



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ



OBILNINY 2024



AGRÁRNÍ KOMORA
České republiky

seznam doporučených odrůd ↙

**pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní**

přehled odrůd ↙

**žito ozimé, oves nahý,
ovos setý ozimý**

obilniny 2024



**ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ
A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ**
Národní odrůdový úřad



AGRÁRNÍ KOMORA
České republiky

Agrární komora České republiky

seznam doporučených odrůd ↙

pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní

přehled odrůd ↙

žito ozimé, oves nahý,
ovos setý ozimý

PODĚKOVÁNÍ

Publikace byla projednána a schválena odbornými komisemi pro doporučování odrůd.

Členové Komise pro doporučování odrůd pšenice:

Prof. Ing. Jan Křen, CSc.	Ing. Martin Brabec
Ing. Vladimír Fröhlich	Dr. Ing. Pavel Horčíčka
Ing. Vladimíra Horáková	Doc. Ing. Marie Hrušková, CSc.
Ing. Jana Chrpová, CSc.	Ing. Petr Laml
Ing. Petr Martinek, CSc.	Ing. Tomáš Nováček
Jana Nováková	Ing. Pavel Rosenkranc
Petr Saro	Jan Staněk
Ing. Antonín Tomšíček	Ing. Libor Zahálka

Členové Komise pro doporučování odrůd ječmene:

Ing. Vratislav Psota, CSc.	Ing. Rastislav Boško, Ph.D.
Ing. Olga Dvořáčková	Ing. Ivo Hartman, Ph.D.
Doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.	Ing. Natálie Březinová Belcredi, Ph.D.
Ing. Radim Korhoň	Ing. Martin Kříž
Ing. Petr Kwaczek	Ing. Petr Kofroň
Mgr. Roman Novotný	Ing. Richard Paulů
Doc. MVDr. Vladimír Pažout, CSc.	Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Ing. Alena Bezdíčková	
Ing. Katarína Čapková	
Jana Nováková	
Ing. Ladislav Menšík	

Členové Komise pro doporučování odrůd ovsa setého, tritikale ozimého a žita ozimého:

Ing. Zdeněk Nesvadba, Ph.D.	Ing. Milan Nečas
Ing. Jiří Hermuth	Jana Nováková
Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.	Ing. Vratislav Šantrůček

Národní odrůdový úřad děkuje za odbornou a technickou spolupráci při tvorbě této publikace následujícím pracovištím:

Česká zemědělská univerzita v Praze,
Mendelova univerzita,
Limagrain Česká republika, s.r.o.,
RAGT Czech s.r.o.,
SELGEN, a.s.,
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.,
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.,
Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

© Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský se sídlem v Brně, Národní odrůdový úřad, Brno 2024

Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku nebo po částech, uchovávána v médiích, přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí elektronických, mechanických, fotografických či jiných prostředků bez povolení ÚKZÚZ.

ISBN 978-80-7401-241-9

OBSAH

ÚVOD	5
JAK PRACOVAT S PUBLIKACÍ	6
SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI	7
Výnos	7
Odolnost proti chorobám	7
Jakost	8
Další významné hospodářské znaky	8
Doporučování odrůd	9
Ochrana práv k odrůdám	10
Charakteristiky zkušebních stanic	11
Průběh počasí ve sledovaných ročnících	14
SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD	
PŠENICE OZIMÁ	18
Potravinářská jakost	19
Sklizňové plochy a výnosy 1991–2023	20
Charakteristika sklizňového ročníku 2023	20
• Výnos zrna v ošetřené variantě v roce 2023	22
• Hmotnost tisíce zrn v roce 2023 – ošetřená varianta	24
• Obsah dusíkatých látek v sušině v roce 2023 – ošetřená varianta	26
• Objemová hmotnost v roce 2023 – ošetřená varianta	28
• Hnědá rzivost pšenice v roce 2023	30
• Žlutá rzivost pšenice v roce 2023	32
Grafy výnosů dle oblastí	34
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	38
Diagram odolnosti odrůd	40
Číslo poklesu 2020–2023	41
Objemová hmotnost 2020–2023	41
Obsah dusíkatých látek v sušině 2020–2023	42
Zeleného test 2020–2023	42
Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2020–2023	43
Růžovění klasu pšenice ozimé (fuzariózy klasů)	46
Rzi na pšenici	50
Stéblolam pšenice	52
Ranost	53
Výnosotvorné prvky pšenice ozimé	54
Popisy odrůd	55
Nově registrované odrůdy	64
Množitelské plochy	70
PŠENICE JARNÍ	74
Graf výnosů	74
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	75
Diagram odolnosti odrůd	76
Číslo poklesu 2020–2023	77
Objemová hmotnost 2020–2023	77
Obsah dusíkatých látek v sušině 2020–2023	78
Zeleného test 2020–2023	78
Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů)	79
Popisy odrůd	80
Přihlášené množitelské plochy pšenice jarní	84

JEČMEN JARNÍ	85
Charakteristika sklizňového ročníku 2023	86
Grafy výnosů zrna a předního zrna dle oblastí	88
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	92
Diagram odolnosti odrůd	94
Popisy odrůd	95
Nově registrované odrůdy	101
Množitelské plochy	103
Předpokládaný nákup ječmene ze sklizně 2024	105
JEČMEN OZIMÝ	106
Charakteristika sklizňového ročníku 2023	107
Grafy výnosů zrna a předního zrna	108
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	110
Diagram odolnosti odrůd	111
Popisy odrůd	112
Množitelské plochy	119
TRITIKALE OZIMÉ	121
Graf výnosů	121
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	122
Diagram odolnosti odrůd	123
Popisy odrůd	124
Množitelské plochy	126
OVES SETÝ JARNÍ	128
Graf výnosů	129
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	130
Diagram odolnosti odrůd	131
Popisy odrůd	132
Množitelské plochy	134
PŘEHLED ODRŮD	
ŽITO OZIMÉ	138
Graf výnosů	139
Diagram odolnosti odrůd	139
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	140
Popisy odrůd	141
Množitelské plochy	144
OVES NAHÝ	146
Graf výnosů	146
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	147
Diagram odolnosti odrůd	147
Popisy odrůd	148
Množitelské plochy	149
OVES SETÝ OZIMÝ	150
Popisy odrůd	151
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	151
SLOVNÍK POJMŮ	152
SEZNAM REGISTROVANÝCH ODRŮD	159
ADRESÁŘ FIREM	176

ÚVOD

Předkládáme vám nové vydání publikace o vlastnostech odrůd obilnin, která má dvě části.

První část obsahuje „Seznamy doporučených odrůd“, kterými se naplňuje ustanovení § 38 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby). Seznam doporučených odrůd obsahuje charakteristiku jednotlivých odrůd a navíc neméně hodnotné doporučení pro pěstování, které uděluje odborná komise.

Druhou část publikace tvoří „Přehledy odrůd“, které obsahují pouze hodnocení významných vlastností odrůd a popisy odrůd bez doporučení.

Údaje použité pro vydání této publikace vycházejí z výsledků vedených ve víceleté řadě. Poslední zahrnutý sklizňový ročník je 2023.

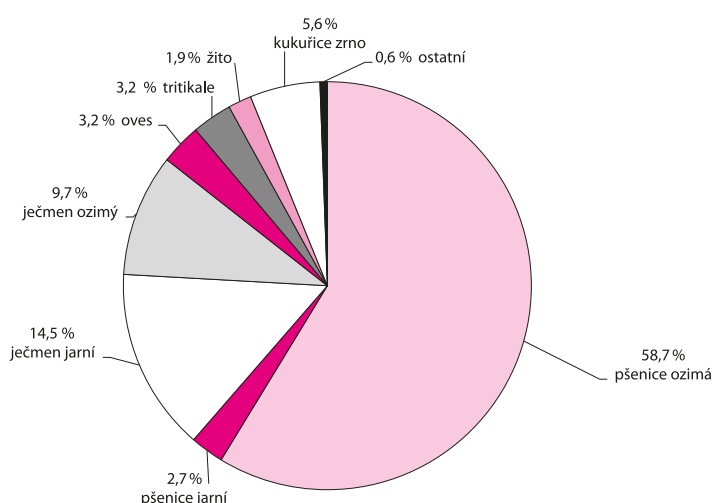
V čem se Seznam doporučených odrůd liší od obdobných přehledů odrůd:

- **široká síť pokusných míst** - každoročně jsou pokusy zakládány na stanicích ÚKZÚZ a řadě lokalit spolupracujících privátních subjektů,
- **odborné zakládání a metodické vedení pokusů** - odrůdy se vysévají ve 3 (2) opakováních, během vegetace je průběžně hodnocen stav porostů a kvalita ošetření, poškozené pokusy jsou z hodnocení vyloučeny,
- **víceleté hodnocení (minimum 3 roky)** - umožňuje vyhodnotit ročníkovou stabilitu výnosu a dalších důležitých kvalitativních a agronomických vlastností,
- **přímé srovnání odrůd v jednom pokusu** - eliminuje se vliv předplodiny, hnojení, ošetřování a abiotických stresových faktorů,
- **jednotná a srozumitelná stupnice** pro hodnocení vlastností všech zkoušených odrůd,
- **objektivnost a nezávislost výsledků.**

Obilniny v ČR v roce 2023

V roce 2023 bylo oseto či osázeno zemědělskými plodinami 2 415 931 ha. Více než polovinu této plochy zaujímaly obiloviny na zrno.

Plodina	Sklizňová plocha (ha)
Pšenice ozimá	778 972
Pšenice jarní	35 321
Ječmen jarní	192 393
Ječmen ozimý	128 740
Oves	42 997
Tritikale	42 010
Žito	24 653
Kukuřice zrno	73 703
ostatní	7 748
Obiloviny celkem	1 326 537



Zdroj: ČSÚ, Osevní plochy zemědělských plodin k 31. 5. 2023

↘ JAK PRACOVAT S PUBLIKACÍ

Tato publikace má sloužit pěstitelům, zpracovatelům, množitelům a celé odborné veřejnosti jako vodítko v široké nabídce odrůd. Informace uváděné v publikaci vycházejí z víceletého ověřování osvědčených i nových perspektivních odrůd v široké síti pokusných míst v České republice a představují takto poměrně přesné a objektivní odhady jejich vlastností. Termínem odhady chceme zdůraznit, že na konkrétní lokalitě může dojít k mírné odchylce od námi uváděných vlastností. Aktuální stav odrůdy je vždy výslednicí vztahu genetického základu odrůdy a prostředí, které ovlivňuje projev jednotlivých znaků. U nových odrůd, které jsou zkoušeny menší počet let, je riziko přesného odhadu větší.

V předkládané publikaci najdou zájemci informaci o výnosovém potenciálu jednotlivých odrůd, o jejich zdravotním stavu, odolnosti proti poléhání a dalších hospodářských znacích a rovněž informaci o technologické jakosti. U každé odrůdy je také stručný popis s uvedením jejích předností či nedostatků (rizik).

Pěstitelé by měli upřednostňovat doporučené odrůdy, pokud nemají důkazy či zkušenosti, že jiná odrůda je pro jejich konkrétní stanovištní a pěstební podmínky vhodnější.

➤ SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI

1. VÝNOS

Výnos zrna a jeho jakost mají při volbě odrůdy zásadní význam. Ostatní hospodářské vlastnosti, zejména odolnost proti poléhání a odolnost proti napadení chorobami, mohou významně ovlivnit stabilitu výnosu a ekonomiku pěstování. Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý, žito ozimé a tritikale ozimé jsou hodnoceny v neošetřené a ošetřené variantě pěstování.

2. ODOLNOST PROTI CHOROBÁM

V důsledku napadení porostů chorobami dochází ke snížení výnosu i kvality zrna. V ochraně proti chorobám by měly být využívány komplexní postupy zahrnující kombinaci pěstování odolných odrůd, uplatnění vhodných pěstebních opatření a aplikaci fungicidů s ohledem na danou lokalitu a aktuální povětrnostní podmínky.

Při posuzování patogenů se výše ztrát odvíjí od míry jejich potenciální škodlivosti, zastoupení ras, doby nástupu, délky a intenzity napadení.

Výskyt a infekční tlak chorob lze omezit předplodinou, způsobem zpracování půdy, termínem setí a velikostí výsevu i úrovní dusíkatého hnojení.

Lokalita může ovlivňovat výskyt a infekční tlak chorob specifickým mikroklimatem daným polohou pozemku, intenzitou proudění vzduchu, blízkostí vodního zdroje a teplotou vzduchu v kombinaci s půdními podmínkami.

Společenský a legislativní tlak na omezování používání chemických přípravků na ochranu rostlin (redukce účinných látek, omezení možností jejich aplikace) řadí fungicidní ošetření na poslední místo v řetězci ochranných opatření. Reakce odrůd na ošetření fungicidy závisí na odolnosti či toleranci odrůdy k chorobě, na účinnosti zvoleného přípravku, případně i na jeho vedlejších účincích na danou odrůdu.

Odrůdová odolnost vůči chorobám a škůdcům je považována za základ integrované ochrany rostlin. Odolnost odrůd může být dvojího typu - založená na minoritních nebo na majoritních genech. Minoritní geny poskytují nízkou úroveň rezistence, ale mohou být kombinovány, a tak poskytovat střední až vysokou odolnost. Tento typ odolnosti je obvykle trvalý. Major geny mohou poskytnout vysokou úroveň rezistence, ale po rozšíření odrůd, v nichž jsou fixovány, na velkých pěstitelských plochách, mohou být relativně brzy překonány specifickými rasami patogenů. Důležitými výjimkami jsou velmi silná rezistence *mlo* genů proti padlí travnímu u jarního ječmene a středně silná rezistence *Pch1* genů vůči pravému stéblolamu u pšenice, které fungují delší dobu a dosud nebyly překonány. Spolehlivost nových zdrojů rezistence lze jen obtížně předvídat. Rezistence major genů může být trvanlivější, pokud je kombinována s minoritními geny. Vzhledem k tomu, že populace patogenů se neustále vyvíjejí, mohou se dříve překonané (nefunkční) geny stát opět účinnými. Hodnocení odolnosti odrůd se tak může změnit (zvýšit i snížit).

Odolnost odrůd uvedená v tabulkách jednotlivých plodin je hodnocena devítibodovou stupnicí. Pro hodnocení úrovně odolnosti odrůd byla použita data pouze z pokusů, ve kterých se choroba vyskytla s dostatečnou intenzitou.

Hodnocení odolnosti odrůd:

- Odrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nebo je napadení minimální, ke ztrátám na výnosu ani ke snížení kvality nedochází.
- Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou **středně odolné**, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty, ošetření fungicidy se však (zvláště u odrůd s bodovým hodnocením 7) zpravidla nevyplácí.
- Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou **méně odolné**, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.
- Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy; na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.

Jelikož bodové hodnocení odolnosti vychází z pokusů se silným výskytem patogena, je třeba chápat uváděné bodové hodnocení odrůd jako limitní - bude dosaženo pouze v případě velmi silného výskytu choroby.

Od roku 2017 jsou v publikaci použity aktuální názvy chorob vydané Českou akademií zemědělských věd v roce 2012 (Václav KŮDELA, František KOCOUREK, Martin BÁRNET a kol., České a anglické názvy chorob a škůdců rostlin / Czech and English names of plant diseases and pests, 1. vydání, Praha, Česká akademie zemědělských věd, Odbor rostlinolékařství, Profi Press, 2012).

3. JAKOST

Vyjádření jakosti odrůd jednotlivých plodin vychází z obecně akceptovaných ukazatelů, které jsou geneticky podmíněny. Jakost konkrétní odrůdy však může být významně ovlivněna ročníkem, lokalitou, úrovní hnojení dusíkem, výskytem chorob a poléháním.

4. DALŠÍ VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ ZNAKY

U jednotlivých plodin jsou hodnoceny další znaky, které mohou ovlivnit vhodnost odrůdy pro určitý region či významně redukovat výnos a jakost (odolnost proti poléhání, vegetační doba, délka rostlin atd.).

➤ DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

ÚKZÚZ byl na základě § 38 odst. 3 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, pověřen Ministerstvem zemědělství provádět u vybraných plodin pokusy pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Garantem zkoušení obilnin v konvenčním režimu je Agrární komora ČR. ÚKZÚZ s garantem zkoušení každoročně uzavírá smlouvy o provedení zkoušek a prostřednictvím dotačního titulu 9.A.b.4 je zajišťováno financování zkoušení na pracovištích mimo ÚKZÚZ.

Pro jednotlivé plodiny nebo skupiny plodin jsou jmenovány odborné komise, které projednávají veškerou problematiku týkající se zkoušení odrůd pro SDO.

Zkoušení odrůd probíhá podle metodik ÚKZÚZ pro provádění zkoušek užitné hodnoty.

Odrůdy jsou nejprve hodnoceny v rámci zkoušek pro registraci. Po registraci odrůdy může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení do zkoušek pro SDO. Podle délky zkoušení a dosažených výsledků ve zkouškách je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení.

Výchozí kritéria pro doporučení:

pšenice ozimá a jarní:

- kvalitativní parametry – zařazení do jakostní skupiny, stabilita čísla poklesu a objemové hmotnosti, tvrdost zrna, alveografické hodnocení
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, odolnost proti vyzimování, mrazuvzdornost, odolnost proti chorobám, odolnost proti poléhání
- dostupnost osiva

ječmen jarní:

- kvalitativní parametry (pouze u sladovnických odrůd) – hodnota ukazatele sladovnické jakosti, zájem o odrůdu ze strany sladařského průmyslu
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, výnos předního zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám

ječmen ozimý:

- kvalitativní parametry (pouze u sladovnických odrůd) – hodnota ukazatele sladovnické jakosti, výnos předního zrna, zájem o odrůdu ze strany sladařského průmyslu
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, výnos předního zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti vyzimování, odolnost proti chorobám

tritikale ozimé:

- výnos zrna, odolnost proti vyzimování, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám
- dostupnost osiva

oves setý:

- výnos zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám

Z hlediska doporučování jsou odrůdy rozděleny do tří kategorií:

- **Odrůdy předběžně doporučené** – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení.
- **Odrůdy doporučené** – odrůdy zkoušené nejméně čtyři roky a splňující výchozí kritéria pro doporučení.
- **Odrůdy ostatní** – odrůdy nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

➤ OCHRANA PRÁV K ODRŮDÁM

Ochrana práv k odrůdám zajišťuje držiteli šlechtitelských práv výlučné právo k využívání chráněné odrůdy (tj. výroba nebo množení, úprava za účelem množení, nabízení k prodeji, prodej nebo jiné uvádění do oběhu, vývoz, dovoz, skladování pro některý z těchto účelů). Držitel šlechtitelských práv může jiné osobě poskytnout souhlas s využíváním chráněné odrůdy a stanovit výši licenčních poplatků za využívání odrůdy.

Jako doplňkovou informaci uvádíme, zda jsou k odrůdě udělena národní ochranná práva podle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám, ve znění pozdějších předpisů nebo odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94), případně je podána žádost o udělení těchto práv.

Údaje týkající se ochranných práv podle zákona 408/2000 Sb. nejsou uvedeny, pokud je odrůdě uděleno odrůdové právo Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94).

Seznam použitých zkratek:

- PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- P – podána žádost o udělení ochranných práv k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- CPG – udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)
- CPA – podána žádost o udělení odrůdových práv Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

Jedná se o informativní údaj platný v době vydání publikace.

CHARAKTERISTIKY ZKUŠEBNÍCH STANIC

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{91-20} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm)	Půdní typ a druh	Půdní druh
Branišovice	BRA	190	10,1	482	CEm	h
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Dobřichovice	DOB	206	9,9	513	FLm	h
Domanínec	DOM	572	7,7	604	KAm	h
Horažďovice	HOR	475	8,1	560	KAg	ph
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Hrubčice	HRU	210	10,1	554	CEx	h
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Jaroměřice nad Rokytnou	JAR	425	8,8	516	HNm	Jh
Krásné Údolí	KUD	647	7,0	592	KAd	ph
Kroměříž	KRO	235	9,8	572	CEI	h
Kujavy	KUJ	260	8,8	655	HNI - LUg	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Lužany	LUZ	360	9,0	578	HNm	h
Nechanice	NEC	235	9,6	594	HNm	h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	LUm	h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Stupice	STU	287	9,7	537	HNm, KAI, KAm	jh
Trutnov	TRU	450	7,9	747	KAm	ph
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Úhřetice	UHR	253	10,0	644	KAm	h
Veselíčko	VES	474	8,5	560	KAg, PGm, KAg	ph
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h
Žabčice	ZAB	187	10,2	491	FLq	jh

Genetický půdní typ a subtyp

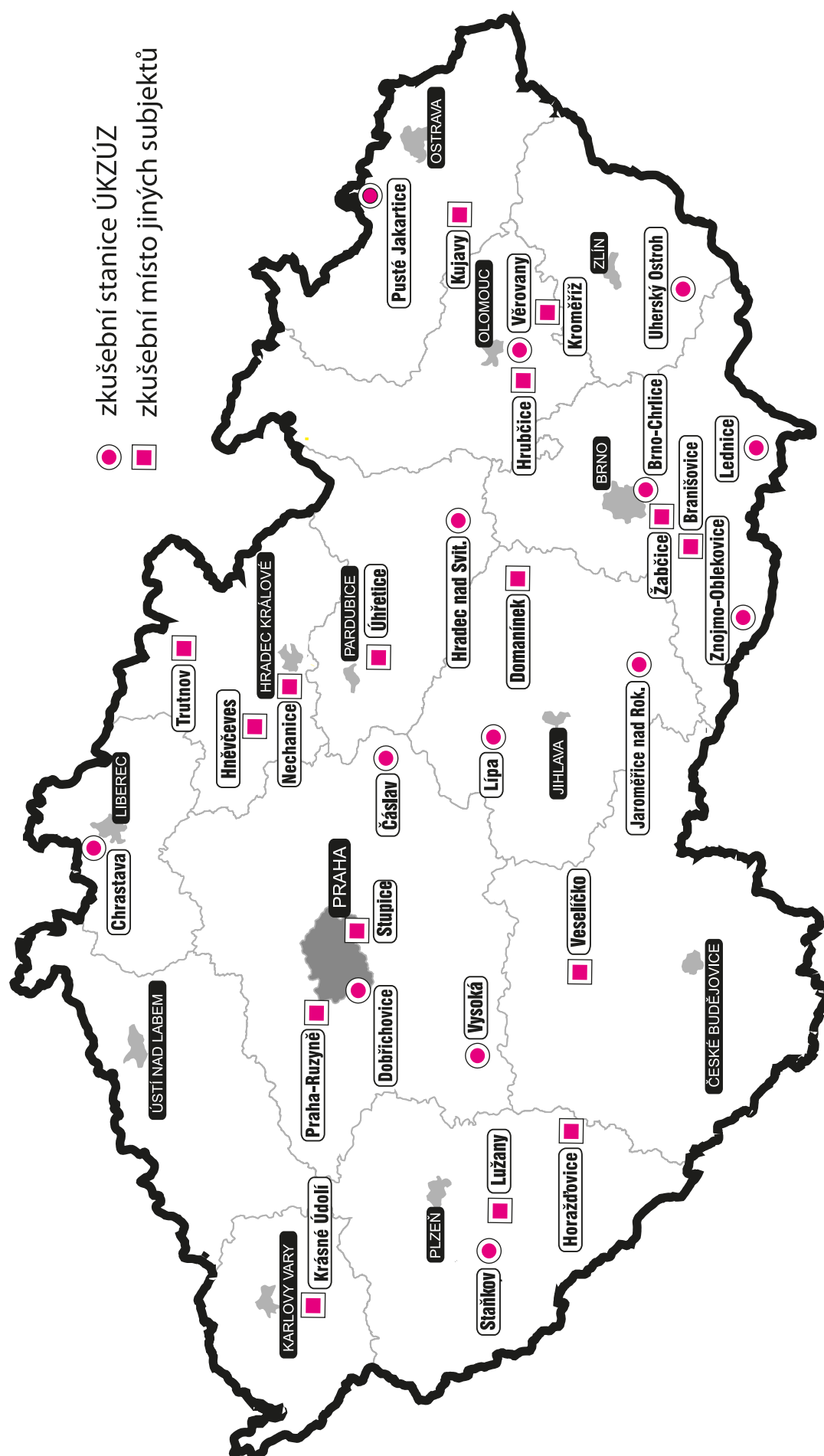
Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad TKSP	Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad TKSP
CCq	Černice glejová	KAI	Kambizem luvická
CEI	Černozem luvická	KAm	Kambizem modální
CEm	Černozem modální	KAq	Kambizem glejová
CEp	Černozem pelická	KAr	Kambizem arenická
CEx	Černozem černická	LUg	Luvizem oglejená
FLm	Fluvizem modální	LUm	Luvizem modální
FLq	Fluvizem glejová	PGm	Pseudoglej modální
HNI	Hnědozem luvická	PRm	Pararendzina modální
HNm	Hnědozem modální	PRr	Pararendzina arenická
KAd	Kambizem dystrická	RGr	Regozem arenická
KAg	Kambizem oglejená		

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)
p	písčítá půda (lehká)	jh	jílovitohlinitá půda (těžká)
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	jv	jílovitá půda (těžká)
ph	písčitohlinitá půda (střední)	j	jíl (těžká)
h	hlinitá půda (střední)		

PRACOVNÍŠTĚ PRO POLNÍ ODRŮDOVÉ ZKOUŠKY ÚKZÚZ V ČR

skupina plodin: OBILNINY



PRŮBĚH POČASÍ VE SLEDOVANÝCH ROČNÍCÍCH

Ročník 2022/2023

Po suchém srpnu přišlo v polovině září nezvyklé chladno a vyskytovaly se časté přeháňky. Dle ČHMÚ to bylo nejstudenější září za posledních 20 let a deštivé.

V říjnu se oteplilo, bylo slunečno, s letními dny a měsíc jako celek byl teplotně nadnormální a chudší na srážky.

Teplejší počasí pokračovalo i v listopadu. Vydatně nasněžilo až ve 2. prosincové dekádě. Na Vánoce přišla obleva a na Silvestra padaly teplotní rekordy (Javorník 19,6 °C). Teplá zima pokračovala i v lednu, zejména v první polovině měsíce byly teploty mimořádně vysoké.

V polovině února nasněžilo. Na konci 2. březnové dekády se oteplilo a sníh se rozpustil i na horách. Na konci března bylo počasí jako v květnu. V únoru a březnu bylo zaznamenáno více srážek v Čechách než na Moravě. Na začátku dubna se ochladilo, napadl sníh, později přšelo, místy i velmi často a vydatně, takže docházelo lokálně k přemokření pozemků, což se později projevilo na kvalitě některých pokusů. Srážky byly v dubnu rovnoměrně prostorově rozložené. Teplotně byl duben podprůměrný.

Květen byl chladnější a zásoba vláhy byla dostatečná. Na začátku 2. květnové dekády častěji a vydatněji přšelo na Moravě a ve Slezsku, v Čechách bylo srážek méně.

Červen byl srážkově podnormální a sucho pokračovalo i v červenci. V tomto měsíci se občas vyskytovaly bouřky nebo přeháňky, někdy doprovázené i kroupami, ale srážky byly velmi nerovnoměrně rozložené. Na konci měsíce přišly vydatné deště. Toto vlhké období bylo prospěšné pro řadu dalších plodin, ale přerušilo sklizeň obilovin a mnohdy ovlivnilo i kvalitu sklizeného zrna (porostlost).

Ročník 2021/2022

Po chladném a deštivém srpnu přišlo suché a teplé září. Tento ráz počasí pokračoval i v říjnu, kdy byly zaznamenány dokonce letní dny. V druhé polovině října se na horách objevil první sníh, ale neměl dlouhého trvání. Výraznější déšť přišel až na začátku listopadu. Závěr roku byl mimořádně teplý a tento ráz počasí pokračoval i v prvních lednových dnech. Pak následovalo ochlazení na obvyklé zimní teploty. V lednu a únoru se sněhové srážky na přechodnou dobu vyskytovaly i v nižších polohách. Závěr února byl slunečný, výrazně se oteplilo a v teplejších oblastech započaly seťové práce.

První polovina března byla teplotně výrazně podnormální, druhá naopak výrazně nadnormální. Březen byl velice suchý, dvě třetiny dnů tohoto měsíce byly beze srážek nebo spadlo jen zanedbatelné množství. Sucho na některých stanicích znemožňovalo předseťovou přípravu půdy.

Duben byl jako celek teplotně podnormální a přšelo více v Čechách než na Moravě. Tam se vláhové poměry zlepšily až v polovině května. Závěr měsíce byl chladný a deštivý na celém území. Často se vyskytovaly silné bouřky.

V červnu bylo slunečno, teplo a častým jevem byly bouřky s vydatnými dešti, místy i s kroupami. Závěr měsíce byl velmi teplý, teploty šplhaly nad 30 °C. Začátek července byl trochu chladnější a se srážkami, ale příjemné letní počasí vydrželo po celý měsíc. V jeho závěru přišly další vydatné deště.

Ročník 2020/2021

Konec září roku 2020 byl deštivý a podzim jako celek byl srážkově nadprůměrný a poměrně teplý. První sníh napadl až koncem listopadu a pouze ve středních a vyšších polohách.

Leden byl teplotně nadnormální, srážkově normální až nadnormální a srážky byly na celém území republiky rozdělené více méně rovnoměrně.

Únor a březen byly teplotně i srážkově normální měsíce, ale s rozdíly mezi kraji. Slunce v tomto období svítilo více než je obvyklé. V závěru března se výrazně oteplilo. Pak následoval skok zpět do zimy a zejména v horských oblastech vydatně sněžilo.

Ozimy přezimovaly bez problémů.

Duben byl teplotně silně podnormální a zapsal se do historie měření jako jeden z nejchladnějších. Srážky byly v tomto měsíci na území republiky rozdělené nerovnoměrně. Nejméně napršelo v západních Čechách a rovněž některé lokality na jihu Moravy se potýkaly s nedostatkem srážek.

Velmi chladné a deštivé počasí pokračovalo i v květnu. Vyskytovaly se trvalé a vydatné deště i přeháňky a bouřky, přšelo prakticky každý den. V květnu byla příroda opožděná o 2-3 týdny.

V červnu přišlo výrazné oteplení. V druhé polovině měsíce se pohybovaly denní teploty nad 30 °C a bylo slunečno. Na začátku měsíce přšelo ojediněle. V polovině měsíce byly časté přeháňky a bouřky, někdy doprovázené i krupobitím a přívalovými dešti. I třetí červnová dekáda byla deštově bohatá. Srážkově byl červen normální, ale s velkými regionálními rozdíly. 24. 6. se Hodonínkem prohnalo tornádo. Slabší tornádo bylo pozorováno i na Lounsku.

V červenci panovalo teplé letní počasí s několika tropickými dny. Srážkově to byl bohatý měsíc, zejména v své 2. dekádě a na začátku 3. dekady. Tento ráz počasí komplikoval žně.

Srpen byl teplotně podnormální, bylo i méně slunečního svitu. Srážkově to byl nadnormální měsíc, zejména na Moravě a ve Slezsku. V Čechách přšelo méně.

Ročník 2019/2020

Po tropickém létě následoval poměrně teplý podzim a zima byla opět velmi mírná. Padaly teplotní rekordy a srážek bylo málo, většinou byly deštivé a ani na horách nebyla vydatnější sněhová pokrývka.

Duben byl velice slunečný a srážkově výrazně podnormální. Celkový úhrn srážek v tomto měsíci byl často do 5 mm, na některých lokalitách nepršelo vůbec. Tento ráz počasí vydržel až do poloviny května, kdy konečně na většině území vydatněji napršelo. V dubnu byly často velké teplotní výkyvy a vyskytovaly se výrazné přízemní mrazy (–8 až –12 °C). Výrazné střídání teplot bylo zaznamenáno i v květnu, přízemní mrazíky v tomto měsíci byly většinou jen mírné.

Červen byl srážkově výrazně nadnormální. Dle informací ČHMÚ spadlo v celostátním průměru 181 % normálu. Docházelo k lokálním záplavám.

Časté vydatné srážky byly i na začátku července a komplikovaly začátek žní. Léto 2020 bylo oproti předcházejícím rokům „normálnější“, bylo méně tropických dnů a srážky se vyskytovaly častěji.

SEZNAM

DOPORUČENÝCH ODRŮD

PŠENICE OZIMÁ

Od roku 2015 jsou na základě požadavku Komise pro Seznam doporučených odrůd pšenice výnosy ze zkušebních lokalit děleny do následujících oblastí:

Zkušební oblasti:

- **Kukuřičná** – Branišovice, Lednice, Oblekovice, Uherský Ostroh, Žabčice
- **Řepařská – Morava** – Hrubčice, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytnou, Pusté Jakartice, Věrovany
- **Řepařská – Čechy** – Čáslav, Dobřichovice, Nechanice, Stupice, Úhřetice
- **Bramborářská** – Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Kujavy, Lípa, Staňkov, Trutnov, Veselíčko, Vysoká

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku,
- síra ($15\text{--}30\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$),
- bez ošetření morforegulátorem,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku zvýšená o $40\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$,
- síra ($15\text{--}30\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$),
- morforegulátor (aplikuje se dle potřeby),
- povinné ošetření dvěma fungicidy (první ošetření do konce sloupkování, druhé na začátku metání až před kvetením) se od roku 2023 snížilo na jeden povinný fungicid (fáze druhého kolénka až konec metání), další aplikace dle potřeby v případě výskytu chorob pat stébel či silného infekčního tlaku listových chorob.

Základní dávka dusíku se skládá z jarního regeneračního hnojení ($30\text{--}70\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) a produkčního hnojení ($40\text{--}90\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$). Velikost dávky se upravuje dle lokality, předplodiny, obsahu minerálního dusíku v půdě a aktuálního stavu porostu.

Odrůdy ozimé pšenice jsou rozděleny do **dvou sortimentů** – základního a raného. O zařazení odrůdy do sortimentu rozhoduje udržovatel nebo zástupce odrůdy v ČR. Do **základního** sortimentu mohou být umístěny odrůdy všech raností. Do **raného** sortimentu mohou být zařazeny pouze odrůdy, které metají v rámci neošetřené varianty pěstování maximálně na úrovni odrůdy Bohemia. Oddělení raných odrůd umožnilo provádět všechny agrotechnické zásahy včetně sklizně v termínech odpovídajících jejich růstové a vývojové fázi. Výsledky obou sortimentů nejsou plně srovnatelné, protože vychází z různých pokusů.

Hodnocení odrůd označených hvězdičkou vychází pouze ze tří sklizňových ročníků.

Výnosy základního sortimentu jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru všech odrůd (2020–2023) v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Odrůdy jsou v tabulkách a grafech seskupeny dle skupin pekařské jakosti.

Výnosy raného sortimentu jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru všech odrůd (2020–2023) v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Odrůdy jsou v tabulkách a grafech seskupeny dle skupin pekařské jakosti.

POTRAVINÁŘSKÁ JAKOST

Odrůdy pšenice jsou z pohledu vhodnosti pro pekařské využití (výrobu kynutých těst) členěny do čtyř skupin:

- **elitní (E),**
- **kvalitní (A),**
- **chlebové (B),**
- **nevhodné pro pekařské využití (C).**

Systém pro hodnocení pekařské kvality zahrnuje přímá i nepřímá hodnocení, která jsou dle významu rozdělena na hlavní (mající vliv na zařazení odrůdy do jakostní skupiny) a doplňková (sloužící k další specifikaci jakosti odrůdy):

Hlavní kritéria:

1. Rapid Mix Test – objemová výtěžnost pečiva (objem pečiva v ml na 100 g mouky)
2. Obsah dusíkatých látek v sušině ($N \times 5,7$) (%)
3. Sedimentační Zelenyho test (ml)
4. Číslo poklesu – pádové číslo (s)
5. Objemová hmotnost – hektolitrová váha ($g.l^{-1}$)
6. Vaznost mouky (%)

Doplňková kritéria:

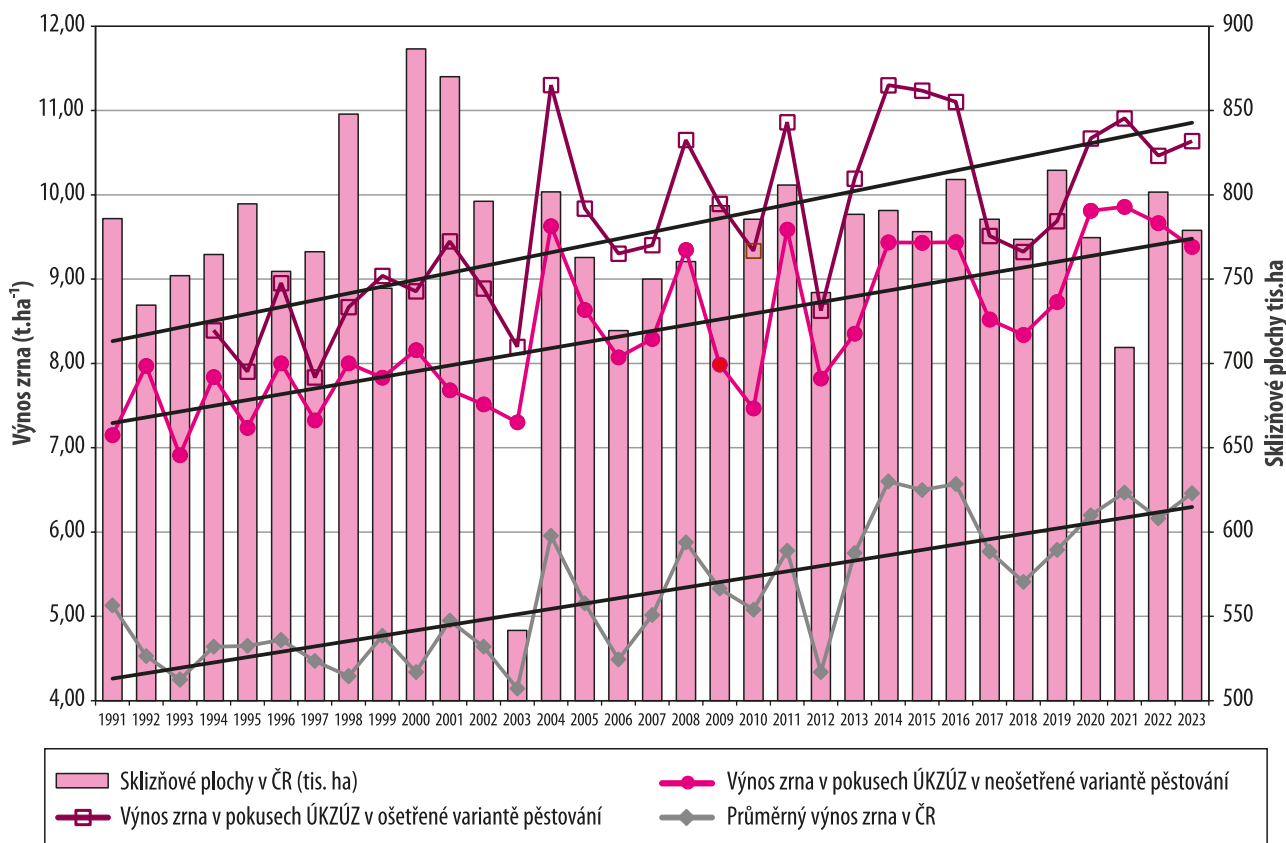
1. Tvrdost zrna – PSI (Particle Size Index) (%)
2. Alveografické hodnocení

Podkladem pro zařazení odrůdy do příslušné skupiny jakosti je stanovení minimálních požadavků pro jednotlivé kategorie u hlavních parametrů jakosti. To má zajistit, že odpovídající skupiny budou zahrnovat odrůdy s celkově vyváženou jakostí.

Odrůdy se zařazují do skupin jakosti na základě dosažené úrovně hlavních parametrů jakosti v průběhu tříletého zkoušení pro registraci. Pro hodnocení se používá převod absolutních hodnot do devítibodové stupnice. Vliv ročníku na úroveň jednotlivých znaků je eliminován srovnáním zkoušených odrůd k standardní odrůdě (pšenice ozimá Sultan, pšenice jarní Tercie).

Požadavky pro jakost, dodávání a kontrolu pšenice stanovují normy: ČSN 46 1200 - 2, ČSN 46 1100 - 2.

Pšenice ozimá – sklizňové plochy a výnosy 1991–2023



Charakteristika sklizňového ročníku 2023

Září bylo s výjimkou jižní Moravy deštivé, což zkomplikovalo přípravu půdy a posunulo setí ozimých pšenic i ve výše položených lokalitách do první poloviny října 2022. Měsíce říjen a listopad byly teplé a srážkově na Moravě chudé, v Čechách normální. Dostatečná zásoba půdní vláhly umožnila na většině lokalit rychlé a vyrovnané vzcházení a porosty do zimy vstupovaly odnožené a ve velmi dobrém stavu.

Zima měla dvě chladné epizody. První v druhé dekádě prosince, kdy spolu s výrazným ochlazením pole přikryla sněhová pokrývka. Druhou v první dekádě února. Především díky extrémně vysokým teplotám v lednu (odchylka od normálu byla +3,4 °C) byla hodnocena jako nadprůměrně teplá. Z pohledu srážek byla normální. Porosty ji přečkaly ve velmi dobré kondici.

Nižší teploty v první dekádě března zpomalily nástup jara. Zbytek měsíce byl opět nadprůměrně teplý, probíhalo setí jařin, které se ve vyšších polohách srážkově bohatších Čech posunulo až do druhé poloviny dubna. Duben byl chladný, přízemní mrazíky dosáhly až -10 °C, srážkově velmi bohatý. Nadbytek vláhly způsobil podmačení pokusů v Lípě, porosty trpěly nedostatkem vzduchu. Květen byl na Moravě teplotně i srážkově v normálu, v Čechách sušší. Ochlazení v dubnu a kolísání vysokých a nízkých teplot v květnu zbrzdily vegetaci. Zatímco ve fázi sloupkování měly porosty cca o 6 dnů náskok, metání probíhalo od poloviny května do první dekády června, cca o 5 dnů později než v předchozím ročníku.

Červen byl teplý a červenec velmi teplý, přičemž v obou měsících se střídala období s výrazně nadprůměrnými a průměrnými až podprůměrnými teplotami. Srážkově byly oba měsíce

chudé. Tyto povětrnostní podmínky urychlily dozrávání. V kukuřičné oblasti se začalo sklízet 11. července v Oblekovicích. V bramborářské oblasti deště na konci července a v první dekádě srpna odsunuly žně až do poloviny srpna.

Z pohledu chorob byl rok 2023 ve znamení rzi plevové. Nejčasnější výskyty a s nimi související vysoký infekční tlak této choroby byl v řepařské oblasti Čech. Rez plevová se postupně rozšířila a napadla náchylné odrůdy plošně po celé ČR. Výskyt rzi pšeničné byl mírně vyšší než v předchozích třech ročnících, ale díky pozdnímu nástupu nedošlo k masivnímu rozvoji choroby. Významnější výskyty byly zaznamenány pouze na lokalitách v kukuřičné a řepařské oblasti. K silnějšímu výskytu padlí travního došlo na lokalitách Lednice, Oblekovice, Uherský Ostroh a Hrubčice, k jeho rozšíření do klasu došlo na lokalitách Oblekovice a Čáslav. Povětrnostní podmínky nebyly příznivé pro rozvoj braničnatky plevové a fuzarióz klasu.

Díky chladnu a srážkám v dubnu a květnu byly porosty dostatečně husté a vysoké, což se negativně projevilo ve vyšším poléhání zapříčiněném bouřkami v červnu a dešti na přelomu července a srpna. Hmotnost tisíce zrn byla s výjimkou několika lokalit podprůměrná.

Dosažené výnosy zrna byly v roce 2023 průměrné, v ošetřené variantě mírně vyšší než v loňském ročníku, v neošetřené variantě naopak nižší.

Z pohledu technologické kvality zrna nebyl ročník příznivý. Dosažená úroveň obsahů dusíkatých látek a s nimi souvisejícího Zeleného testu byla až na lokality v kukuřičné oblasti nízká. Srážky na začátku srpna způsobily snížení čísla poklesu a odrazily se i na nízké objemové hmotnosti odrůd na lokalitách v bramborářské oblasti.

Kvůli poškození porostů přemnoženými hraboši nebyly sklizeny pokusy na lokalitách Věrovany a Hrubčice. Vyřazeny ze zpracování byly výnosy zrna z pokusů základního sortimentu z Pustých Jakartic (kombinace poškození hraboši a silného polehnutí) a Chrlic (vysoká vnitřní variabilita výnosů zrna způsobená heterogenitou půdy) a raného sortimentu z Kujav (vysoká vnitřní variabilita výnosů zrna způsobená silným polehnutím).

Pšenice ozimá – výnos zrna v ošetřené variantě (%) v roce 2023 – raný sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy				Bramborářská																
Lokalita	Kategorie jakosti	Oblekovice - lednice	Oblekovice - podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřčice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Časlav – hrách	Časlav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Uhřetice	Dománinek	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko				
		Branišovice	Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Svazanka vrátčí-olistá	Hrách setý	Hrách peluška	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	LOS	Jelčmen jarní	Hrách setý	Řepka ozimá	Třitikale jarní	Jelčmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Jelčmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý			
Předplodina		11.10.	12.10.	5.10.	4.10.	6.10.	5.10.	14.10.	5.10.	4.10.	6.10.	6.10.	5.10.	6.10.	5.10.	7.10.	6.10.	5.10.	29.9.	7.10.	7.10.	10.10.	7.10.	10.10.	4.10.	4.10.	7.10.			
		22.7.	27.7.	11.7.	18.7.	14.7.	18.7.	16.7.	17.8.	4.8.	hraboší	24.7.	21.7.	21.7.	21.7.	25.7.	23.7.	14.8.	13.8.	16.8.	11.8.	4.8.	13.8.	23.7.	15.8.	18.8.	24.7.			
		CK	105	95	102	106	104	106	100	109	110	-	103	106	110	104	93	105	106	120	110	106	-	111	98	102	111			
		A	99	105	107	104	98	93	105	115	109	-	100	93	101	94	101	101	120	124	114	107	-	119	108	93	100	113		
		C	107	105	96	98	105	101	104	109	103	-	96	103	105	109	103	102	121	99	97	104	-	105	113	99	105	99		
		B	103	88	104	103	110	106	98	102	109	-	102	109	103	101	107	110	102	93	102	102	-	88	99	106	104	108		
		B	101	88	97	98	98	103	110	97	98	-	112	107	106	107	101	97	96	97	99	107	-	101	105	113	105	102		
		A	106	115	101	100	98	99	107	102	95	-	101	100	101	101	104	102	103	93	99	98	-	105	102	103	100	106		
		B	107	116	111	108	99	104	107	108	90	-	101	100	97	97	100	96	116	111	96	85	-	112	99	89	91	80		
		A	90	100	100	95	101	100	96	114	94	-	100	97	100	108	96	102	119	109	101	103	-	106	93	94	99	103		
		A	100	105	101	92	100	99	93	103	98	-	93	102	97	100	105	98	95	91	101	96	-	100	97	102	104	98		
		C	99	84	97	103	103	105	103	75	102	-	106	100	100	102	99	100	67	87	94	108	-	82	98	103	103	105		
		A	96	106	99	108	96	103	96	84	100	-	106	99	96	97	95	97	80	100	90	90	-	99	95	102	101	91		
		E	95	94	99	95	98	95	92	86	98	-	93	91	95	85	103	95	86	85	100	95	-	98	94	110	96	91		
		A	92	98	86	89	89	88	88	95	94	-	86	92	89	96	93	95	89	91	98	97	-	75	100	99	89	92		
		11,90	10,31	10,18	11,28	11,88	12,16	-	9,46	9,68	11,80	-	13,00	13,09	10,88	8,71	13,08	13,63	8,29	8,00	10,96	9,64	-	9,04	7,35	6,82	9,20	9,04		
		10	9	6	8	6	5	-	15	10	8	-	6	5	4	6	6	6	6	7	8	5	-	8	8	9	6	5		

Pšenice ozimá – výnos zrna v ošetřené variantě (%) v roce 2023 – základní sortiment

Zkušební oblast			Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy				Bramborářská														
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Lednice	Oblekovice – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Dománíněk	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lipa	Stáňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
		Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Svazanka vratíčo- listá	Hrách setý	Hrách peluška	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	LOS	Jecmen jamí	Hrách setý	Řepka ozimá	Tritikale jamí	Jecmen jamí	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Jecmen jamí	Řepka ozimá	Hrách setý	
Datum setí		11.10.	12.10.	7.10.	7.10.	7.10.	6.10.	5.10.	14.10.	5.10.	4.10.	6.10.	7.10.	5.10.	6.10.	5.10.	7.10.	6.10.	5.10.	29.9.	7.10.	7.10.	10.10.	7.10.	10.10.	4.10.	4.10.	7.10.	
Datum sklizně		27.7.	20.7.	14.7.	24.7.	18.7.	18.7.	18.7.	24.7.	16.8.	13.8.	6.10.	25.7.	21.7.	24.7.	25.7.	20.7.	25.7.	14.8.	13.8.	12.8.	4.8.	10.10.	7.10.	10.10.	31.7.	15.8.	18.8.	14.8.
Predplodina	B	114	109	92	106	112	108	-	-	99	-	-	112	112	100	107	109	103	120	102	106	108	120	111	98	95	79	100	
	B	105	105	108	105	105	104	-	-	108	-	-	99	101	114	101	107	101	110	106	102	106	97	102	103	117	101	108	
	C	109	107	105	102	107	97	-	-	113	-	-	100	99	102	102	106	112	110	105	100	100	104	113	99	105	108	101	
	C	106	107	112	113	104	108	-	-	110	-	-	103	101	108	104	110	95	104	105	104	98	108	98	104	90	112	100	
	B	100	98	101	104	107	103	-	-	111	-	-	107	102	106	109	103	105	102	114	104	101	109	103	94	110	102	105	
	C	100	99	97	103	102	103	-	-	103	-	-	99	101	106	108	111	106	108	105	109	106	105	99	108	89	105	108	
	A	97	108	102	102	109	100	-	-	107	-	-	101	102	108	101	98	102	110	96	96	95	97	110	106	92	105	101	
	A	99	101	101	108	98	101	-	-	100	-	-	100	103	102	99	102	105	97	94	105	99	97	96	106	105	100	99	
	A	98	109	101	98	103	95	-	-	110	-	-	97	95	101	96	106	103	99	100	103	97	105	89	99	95	102	105	
	A	96	103	95	103	99	103	-	-	92	-	-	101	103	104	103	104	105	87	101	98	102	100	101	101	103	100	98	
Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)	A	103	104	94	94	94	103	-	-	99	-	-	104	100	98	102	100	96	102	102	101	107	101	98	102	97	102	99	
	A	104	96	101	91	95	104	-	-	92	-	-	104	101	109	95	100	97	94	102	100	107	102	93	101	106	103	106	
	B	101	106	106	96	94	94	-	-	106	-	-	95	96	104	104	106	98	92	98	93	97	98	105	109	105	106	97	
	A	96	99	96	101	103	100	-	-	96	-	-	99	100	98	98	100	100	101	99	97	101	101	101	98	104	97	103	
	CK	86	90	101	103	106	111	-	-	97	-	-	112	106	82	96	79	90	104	96	102	108	104	97	91	114	96	102	
	A	101	100	103	96	93	94	-	-	94	-	-	95	103	105	100	95	99	104	97	94	93	89	101	102	106	99	96	
	A	103	89	98	96	85	104	-	-	87	-	-	97	103	98	101	97	92	99	90	104	105	97	87	109	97	94	102	
	A	98	102	102	98	99	91	-	-	105	-	-	96	96	98	91	92	101	86	99	100	90	93	99	97	94	98	94	
	C	95	100	100	97	100	95	-	-	99	-	-	95	94	73	89	91	101	100	101	98	94	96	104	85	98	100	97	
	E	97	86	102	93	92	91	-	-	93	-	-	90	94	99	103	93	89	83	102	94	97	89	93	104	89	99	99	
Butterfly	E	91	82	83	91	91	90	-	-	79	-	-	92	91	83	93	91	101	89	86	88	91	86	98	85	89	92	81	
Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)		12,41	10,52	8,50	11,09	12,13	11,90	-	-	9,58	-	-	15,19	14,16	10,20	9,02	12,63	13,87	9,51	10,68	11,60	10,34	12,95	9,22	7,71	7,54	7,80	9,81	
MD 0.05 (%)		7	6	5	5	4	4	-	-	5	-	-	5	4	3	6	5	5	5	4	7	5	6	5	6	7	8	3	

Seznam doporučených odrůd 2024

Pšenice ozimá

MD 0.05

Pšenice ozimá – ošetřená varianta – hmotnost tisíce zrn (g) v roce 2023 – základní sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská													
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Lednice	Oblekovicem – podňajem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupčice	Uhřetice	Domaníněk	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
		Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Svazanka vratičo- lístá	Hrách setý	Hrách peluška	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	LOS	Jčmen jámi	Hrách setý	Řepka ozimá	Jčmen jámi	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Jčmen jámi	Řepka ozimá	Hrách setý	
Předplodina		12,41	10,52	8,50	11,09	12,13	11,90	-	-	9,58	-	-	15,19	14,16	10,20	9,02	12,63	13,87	9,51	10,68	11,60	10,34	12,95	9,22	7,71	7,54	7,80	9,81	
Výnos – průměr všech odrůd (t/ha ⁻¹)		48,5	49,8	41,3	40,5	49,2	52,9	-	-	43,8	47,5	-	57,4	54,6	46,4	49,6	53,1	48,6	45,6	52,6	50,2	51,7	49,6	32,0	50,4	45,1	-	50,7	48,3
	Nonstop																												
	Pontiform																												
	Pallas																												
	LG Mondial																												
	Butterfly																												
	Illusion																												
	Absolut																												
	Skif																												
	RGT Sacramento																												
	LG Atelier																												
	KWS Donovan																												
	Fakir																												
	LG Mocca																												
	Asory																												
Callistus																													
LG Lunaris																													
Genius																													
Camposino																													
LG Dita																													
Frisky																													
Crossway																													
MD 0.05		1,2																											

→ 26

Pšenice ozimá

Zkušební oblast		Kukurūčná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská							Průměr							
Lokalita	Kategorie jakosti	Braníšovice	Lednice	Oblekovic – podnám	Oblekovic	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Domáňnek	Horažďovice	Hradec	Chrástava		Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
Předplodina	Bohemia	A	13,8	15,8	13,7	15,7	11,9	-	-	15,1	13,1	12,2	-	13,2	-	11,9	-	12,8	14,0	-	-	11,1	10,2	-	15,2	10,9	-	-	13,2	13,2
	Adina	A	12,9	15,0	13,2	14,8	11,5	-	-	15,2	14,1	11,3	-	12,7	-	11,0	-	13,0	13,9	-	-	11,2	10,4	-	15,1	11,0	-	-	12,9	12,9
	RGT Davitio	C	13,2	14,4	12,4	14,9	11,7	-	-	14,7	13,1	12,2	-	11,9	-	10,9	-	11,3	14,1	-	-	11,2	10,7	-	14,7	11,7	-	-	12,9	12,7
	Julie	E	12,7	14,7	13,9	14,2	11,3	-	-	14,8	13,7	10,5	-	12,4	-	11,5	-	11,5	13,8	-	-	11,4	10,1	-	14,5	11,0	-	-	12,3	12,6
	Pirueta	A	12,8	13,7	12,4	13,6	11,6	-	-	12,4	13,3	12,5	-	12,9	-	10,7	-	12,2	13,2	-	-	12,0	10,4	-	13,1	10,4	-	-	12,2	12,3
	Dagmar	A	12,0	14,3	12,2	13,6	11,5	-	-	14,7	12,7	10,2	-	12,5	-	11,4	-	11,6	13,3	-	-	10,5	10,0	-	14,1	10,6	-	-	13,0	12,3
	RGT Racer	B	11,9	14,4	11,9	13,2	11,0	-	-	13,9	12,9	11,1	-	11,8	-	10,7	-	11,7	13,2	-	-	11,0	10,8	-	14,3	10,7	-	-	13,0	12,2
	LG Rozarka	A	11,8	14,0	12,2	13,5	10,6	-	-	14,9	12,8	11,5	-	13,3	-	11,2	-	11,6	12,9	-	-	10,5	9,9	-	13,9	10,4	-	-	12,1	12,2
	LG Absalon	A	12,2	14,4	12,2	13,7	11,3	-	-	14,0	12,1	11,7	-	12,2	-	11,3	-	12,0	13,2	-	-	10,5	10,0	-	14,2	10,2	-	-	11,6	12,2
	Kalbox	CK	11,9	13,6	12,8	12,9	11,1	-	-	14,5	12,1	10,6	-	10,8	-	11,0	-	11,7	13,0	-	-	10,6	9,7	-	13,8	10,7	-	-	12,3	11,9
Mercedes	C	12,4	13,6	12,2	12,8	10,5	-	-	13,9	13,3	10,4	-	11,7	-	10,9	-	10,6	12,4	-	-	10,0	9,5	-	14,0	10,6	-	-	12,2	11,8	
Steffi	B	11,5	13,8	11,2	13,5	11,2	-	-	13,8	12,0	11,2	-	10,4	-	11,2	-	11,3	12,6	-	-	10,1	9,6	-	13,5	10,3	-	-	11,9	11,7	
Dynamite	B	11,1	13,8	12,1	13,2	11,1	-	-	14,3	13,1	9,6	-	10,3	-	10,2	-	11,2	12,4	-	-	10,4	9,4	-	14,4	9,9	-	-	11,6	11,7	
MD 0.05		0,3																												

Pšenice ozimá – ošetřená varianta – objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2023 – raný sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Brambořáská								Průměr						
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Lednice	Oblekovice – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Úhřetice	Domanínec	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Kujavy		Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
Předplodina		Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Svazanka vratčič- lístá	Hrách setý	Hrách peluška	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Tritikale jami	Jčmen jami	Hrách setý	Řepka ozimá	Jčmen jami	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Jčmen jami	Řepka ozimá	Hrách setý		
Dagmar	A	833	824	821	828	840	834	-	823	788	793	-	847	842	846	810	835	835	790	773	782	793	-	783	838	773	796	832	815	
RGT Davirio	C	834	815	816	837	846	838	-	815	760	797	-	849	851	846	805	841	831	769	745	806	805	-	768	851	768	792	847	814	
LG Absalon	A	828	808	825	832	830	832	-	821	778	796	-	851	838	841	806	834	839	769	782	791	792	-	768	841	776	787	835	813	
Piruetta	A	828	829	806	834	841	834	-	822	767	787	-	845	840	839	793	840	836	771	736	790	782	-	773	841	761	795	841	810	
Adina	A	821	823	813	834	840	832	-	810	776	785	-	844	842	840	798	837	826	758	743	784	787	-	766	834	758	784	823	807	
Mercedes	C	819	812	811	827	838	841	-	820	736	792	-	846	843	845	788	830	825	711	710	775	781	-	741	830	763	788	820	800	
Julie	E	820	813	814	826	832	831	-	800	751	787	-	842	836	835	804	830	824	745	711	779	775	-	747	828	755	759	817	798	
LG Rozarka	A	821	812	789	828	820	836	-	791	735	772	-	842	834	833	805	810	814	743	735	772	769	-	743	837	763	773	830	796	
Steffi	B	824	780	788	809	822	827	-	798	740	786	-	825	827	822	775	817	795	767	720	760	780	-	753	818	760	769	812	791	
Bohemia	A	790	800	770	804	816	825	-	790	763	797	-	822	833	819	801	817	816	754	726	785	778	-	750	806	725	779	781	789	
RGT Racer	B	800	809	785	808	800	803	-	779	759	760	-	819	819	816	777	808	815	741	741	760	762	-	754	822	737	761	810	785	
Kalbex	CK	809	783	763	789	806	815	-	780	741	781	-	829	826	814	784	801	812	730	737	756	770	-	725	821	747	768	809	783	
Dynamite	B	787	791	764	807	811	802	-	764	739	757	-	806	813	801	751	798	794	732	709	753	750	-	710	811	736	756	790	772	
MD 0.05																														5

Pšenice ozimá - ošetřená varianta - objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2023 - základní sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská												
Lokalita	Kategorie jakosti	Oblekovice - podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chlčice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Domanínec	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká		
		Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Svazanka vratčičo- lístá	Hrách setý	Hrách peluška	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Pšenice ozimá	LOS	Jetmen jamí	Hrách setý	Řepka ozimá	Jetmen jamí	Jetmen jamí	Řepka ozimá	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Řepka ozimá	Hrách setý	Hrách setý	Řepka ozimá	Hrách setý	
Předplodina	A	824	789	838	836	833	-	-	-	-	842	847	822	821	829	830	840	803	799	798	797	775	824	789	792	787		
	A	828	770	810	826	841	-	-	-	-	846	843	815	831	830	828	827	810	807	803	797	744	839	794	788	782		
	A	801	776	813	816	834	-	-	-	-	850	851	816	825	841	832	789	813	799	795	787	752	836	791	794	774		
	A	808	781	794	820	839	-	-	-	-	846	835	801	821	831	822	803	803	806	813	796	768	822	773	787	773		
	A	817	808	824	832	844	-	-	-	-	841	842	816	813	843	838	765	788	782	771	778	768	839	766	769	762		
	E	774	799	810	828	828	-	-	-	-	838	848	821	834	837	836	785	793	799	804	772	749	850	765	777	772		
	B	809	791	810	824	819	-	-	-	-	837	834	807	809	827	822	792	792	796	794	790	775	824	781	780	761		
	B	797	778	817	822	827	-	-	-	-	843	844	805	818	830	834	782	797	786	781	786	762	826	773	777	765		
	E	800	772	792	816	841	-	-	-	-	832	832	788	814	813	812	810	787	809	811	790	784	795	781	788	769		
	C	807	786	807	820	815	-	-	-	-	827	831	797	812	819	824	764	799	786	785	787	762	823	781	777	769		
LG Mondial	C	808	776	809	807	815	-	-	-	821	829	802	797	820	825	788	788	786	786	777	777	788	822	778	772	754		
	A	800	735	790	819	835	-	-	-	845	839	788	797	825	824	789	790	795	795	797	792	743	800	764	768	755		
Pontiform	A	809	774	800	802	807	-	-	-	818	817	797	782	823	816	769	783	764	756	758	753	753	833	762	774	753		
Nonstop	B	821	809	810	831	807	-	-	-	843	841	773	798	812	810	771	784	780	780	789	772	746	817	765	759	750		
LG Dita	A	791	751	799	810	831	-	-	-	842	836	768	821	815	809	786	792	791	791	798	772	711	808	771	755	765		
Asory	A	819	756	738	780	794	828	-	-	829	827	797	801	820	810	776	787	764	780	789	772	740	805	758	767	733		
LG Lunaris	C	803	791	765	794	809	815	-	-	828	832	782	803	809	811	762	799	780	780	789	745	806	766	771	746	786		
Skif	A	788	800	736	805	797	812	-	-	824	821	776	797	815	809	752	768	765	756	756	756	726	822	743	760	742		
RGT Sacramento	C	802	794	775	807	797	797	-	-	822	820	821	776	797	815	801	783	766	774	766	774	730	817	759	769	752		
Crossway	A	788	779	752	782	795	806	-	-	822	820	802	798	797	801	757	783	766	774	766	766	730	817	759	769	752		
Campesino	B	793	782	724	780	801	809	-	-	832	826	764	794	819	813	753	777	773	774	774	778	742	797	763	750	740		
LG Mocca	CK	791	775	744	787	792	799	-	-	815	815	767	789	790	801	771	778	780	769	765	749	793	769	755	736	778		
MD 0.05																												6

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2023 – raný sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná						Řeparská Morava					Řeparská Čechy						Bramborářská										Průměr		
	Branišovice	Lednice	Oblekovice – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřovice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Časlav – hráč	Časlav – pšenice	Dobříčovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Domanínek	Horázdovice	Hradec	Chrástava	Kujavy	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká			
Lokalita	✓		✓		✓		✓					✓				✓					✓									
	-	05.06.	07.06.	-	29.05.	13.06.	-	30.05.	03.07.	04.06.	16.06.	30.05.	30.05.	-	-	29.05.	-	-	-	-	19.06.	20.06.	13.06.	-	-	-	-			
	29.06.	19.06.	26.06.	-	28.06.	22.06.	03.07.	21.06.	10.07.	26.06.	23.06.	19.06.	20.06.	22.06.	27.06.	14.06.	-	07.07.	10.06.	28.06.	26.06.	21.06.	30.06.	03.07.	12.07.	-	03.07.			
	7,5	7,5	5,0	0,0	7,0	7,3	7,5	7,5	8,0	0,0	7,5	-	7,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	6,0	8,0	5,5	0,0	6,0	6,7	7,5	8,0	8,5	0,0	7,0	8,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	5,5	7,5	5,0	0,0	6,0	8,0	7,0	8,5	9,0	0,0	9,0	7,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	6,5	8,0	5,0	0,0	6,5	7,3	7,0	8,0	8,0	0,0	7,5	6,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	6,5	8,0	5,5	0,0	5,5	5,7	5,0	6,5	8,0	0,0	8,5	-	-	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	4,0	7,0	5,0	0,0	6,5	6,7	7,0	7,5	8,0	0,0	7,5	6,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	4,0	7,0	4,5	0,0	4,0	6,3	6,5	7,0	9,0	0,0	9,0	6,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
5,0	8,0	3,5	0,0	6,0	7,7	5,5	6,5	8,5	0,0	8,5	8,5	7,5	7,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4,0	7,0	5,0	0,0	5,5	6,7	5,0	7,5	8,5	0,0	8,0	5,0	5,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4,5	6,0	2,0	0,0	5,5	6,7	7,0	7,5	8,5	0,0	8,5	8,5	4,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
3,5	7,0	3,0	0,0	5,0	5,3	5,0	6,5	8,0	0,0	7,0	7,0	-	6,3	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
3,5	8,5	1,5	0,0	5,5	5,7	5,0	7,0	8,0	0,0	7,5	7,5	3,5	5,3	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
3,0	6,5	3,5	0,0	4,0	6,0	5,5	7,0	8,5	0,0	7,0	7,0	5,0	7,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	7,5	5,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
MD 0.05	1,0																													

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2023 – základní sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr				
	Braníšovice	Lednice	Oblekovic – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřilice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Časlav – hrách	Časlav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Domaníněk	Horažďovice	Hradec	Chrástava	Kujavy	Lipa		Stáňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká
Lokalita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓												
	-	05.06.	07.06.	-	29.05.	-	-	07.06.	03.07.	05.06.	16.06.	30.05.	26.05.	-	-	16.05.	-	-	-	21.06.	20.06.	13.06.	-	-	-	-	-	
	29.06.	19.06.	27.06.	-	28.06.	22.06.	03.07.	27.06.	10.07.	28.06.	26.06.	22.06.	23.06.	22.06.	27.06.	14.06.	-	07.07.	26.06.	04.07.	28.06.	21.06.	04.07.	03.07.	12.07.	-	03.07.	
	8,0	8,7	8,3	0,0	6,7	9,0	7,3	8,7	8,0	9,0	8,3	7,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	8,3	8,3	0,0	7,3	7,3	7,7	8,3	9,0	9,0	7,7	7,3	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	8,3	7,0	0,0	7,0	8,3	7,7	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	7,0	6,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	8,0	8,7	0,0	6,7	7,7	7,0	8,7	9,0	9,0	7,7	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	8,3	8,0	0,0	6,3	8,3	7,3	8,0	8,0	9,0	7,0	-	-	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	7,7	9,0	7,3	0,0	6,0	7,7	7,0	7,3	7,7	9,0	8,0	8,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	7,3	8,0	6,7	0,0	7,0	8,3	7,3	7,7	8,0	9,0	8,0	7,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	8,0	8,0	0,0	7,0	6,7	5,0	9,0	8,0	8,7	8,7	7,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	7,0	8,7	7,7	0,0	6,3	7,3	7,7	7,3	9,0	8,7	8,7	8,7	7,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	7,3	8,7	6,0	0,0	6,0	7,7	6,0	6,7	8,0	9,0	7,0	7,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	8,0	7,7	7,7	0,0	6,0	7,7	5,7	8,3	9,0	8,3	6,0	7,0	8,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6,7	6,7	8,0	0,0	6,0	7,7	5,7	7,7	8,0	8,3	8,3	8,3	6,3	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,0	7,3	5,7	0,0	5,3	7,3	7,7	6,7	8,0	9,0	7,7	7,7	6,3	5,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6,3	4,7	6,3	0,0	6,0	7,7	5,0	7,7	8,3	8,7	7,7	7,7	6,0	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,7	6,3	6,0	0,0	6,0	6,0	5,3	7,7	8,0	9,0	7,0	7,0	7,0	6,7	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,3	8,3	4,7	0,0	5,0	6,7	5,7	6,7	9,0	9,0	6,7	6,7	6,0	6,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,3	7,3	5,3	0,0	6,3	6,0	5,0	6,3	8,3	8,7	8,7	7,7	5,7	5,7	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4,3	6,3	7,0	0,0	4,3	5,7	7,0	6,7	9,0	6,7	7,3	7,3	5,3	4,7	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Crossway	4,0	7,0	7,3	0,0	3,3	7,0	5,3	6,0	8,0	7,7	7,0	4,3	4,7	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Callistus	5,0	5,3	5,0	0,0	4,7	7,3	3,7	6,0	8,0	7,0	6,7	5,0	4,3	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
KWS Donovan	3,7	5,7	5,0	0,0	2,7	3,0	3,7	5,0	9,0	4,0	4,3	1,7	1,7	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MD 0.05		0,6																										

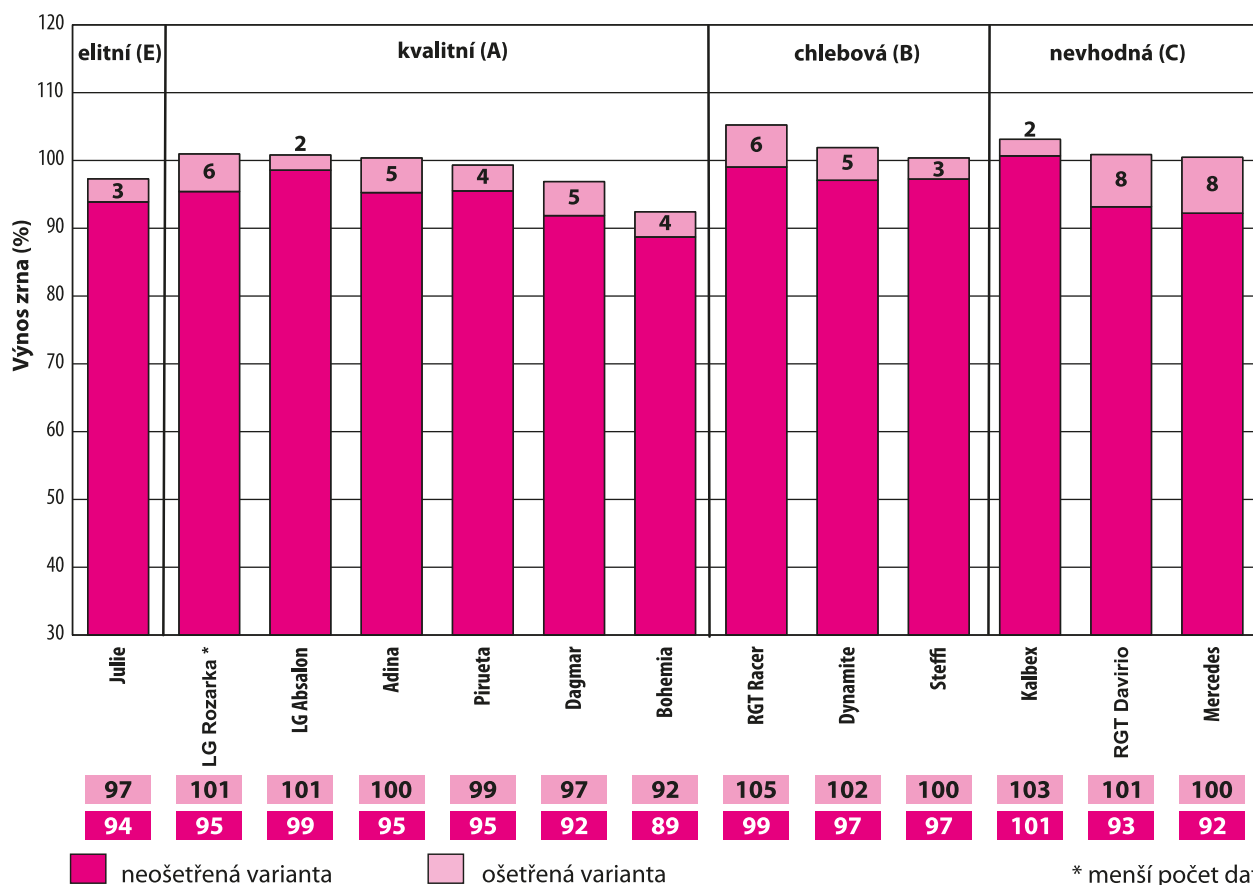
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2023 – raný sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná						Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská										Průměr		
	Braníšovice	Lednice	Oblekovic – podnájem	Oblekovic	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hráč	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Domanínek	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Stáňkov	Trutnov	Veselíčko		Vysoká	
Lokalita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
	-	15.05.	16.05.	16.05.	15.05.	31.05.	-	18.05.	31.05.	31.03.	-	26.04.	26.04.	09.05.	20.05.	02.05.	01.05.	02.06.	12.05.	22.05.	24.05.	09.05.	27.05.	22.05.	-	02.05.	22.05.		
	14.06.	23.05.	12.06.	09.06.	13.06.	22.06.	18.05.	08.06.	14.06.	22.06.	26.07.	15.06.	20.06.	14.06.	09.06.	14.06.	30.06.	23.06.	10.06.	14.06.	06.06.	13.06.	07.06.	16.06.	22.06.	29.05.			
	8,0	9,0	7,0	7,0	5,5	8,7	9,0	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	-	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	0,0	8,7	8,0		
	8,0	8,5	6,0	6,5	5,5	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5	7,5	7,5	6,7	-	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	0,0	8,7	9,0		
	8,0	8,5	8,0	7,5	8,0	9,0	9,0	7,5	9,0	8,5	9,0	9,0	7,0	7,3	-	9,0	8,0	6,0	9,0	7,0	9,0	7,0	8,7	9,0	0,0	8,7	6,5	8,1	
	8,0	8,5	5,5	6,0	6,0	8,0	9,0	8,5	9,0	8,0	8,5	7,5	7,0	-	8,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	8,1	
	8,0	9,0	5,5	3,0	5,0	8,3	9,0	9,0	9,0	7,5	7,5	7,5	8,0	9,0	-	9,0	8,0	9,0	7,0	9,0	7,5	9,0	9,0	9,0	0,0	8,7	9,0	8,0	
	8,0	9,0	7,5	6,5	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	4,5	5,7	-	8,0	6,0	7,0	9,0	7,0	9,0	7,5	6,7	8,0	0,0	8,3	5,0	7,5	
	8,0	8,5	5,5	8,0	7,0	7,7	9,0	7,5	9,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	-	8,7	6,0	6,0	9,0	7,0	9,0	8,0	6,3	9,0	0,0	8,3	6,0	7,4	
Adina	6,5	9,0	5,0	5,5	6,5	9,0	9,0	7,5	9,0	6,5	7,0	3,0	3,7	-	7,3	6,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	6,0	9,0	9,0	0,0	8,7	6,0	7,0	
Bohemia	3,5	8,0	4,5	2,5	5,0	5,3	7,0	5,5	9,0	3,0	7,0	5,0	4,3	-	6,0	6,0	7,0	9,0	6,3	7,5	7,0	5,0	8,0	4,5	0,0	8,3	6,5	5,6	
Mercedes	3,5	8,5	4,5	3,0	5,0	4,3	9,0	7,0	8,0	5,0	6,5	4,0	3,3	-	6,0	3,0	4,0	8,7	6,3	7,5	6,5	6,0	5,5	9,0	0,0	8,3	5,0	5,5	
LG Rozarka	3,0	6,5	4,0	2,5	4,0	4,3	8,0	5,0	8,0	6,0	6,5	1,0	3,3	-	7,7	2,0	4,0	8,0	6,7	6,5	5,0	3,7	9,0	5,5	0,0	8,7	6,0	4,9	
Julie	3,5	7,5	3,5	3,0	4,0	6,0	5,0	5,0	9,0	2,0	7,0	1,0	1,7	-	7,0	5,0	4,0	9,0	5,7	6,5	5,0	3,3	9,0	4,0	0,0	9,0	5,0	4,7	
RGT Racer	3,0	8,5	2,5	2,5	4,0	5,7	9,0	5,5	9,0	6,0	9,0	1,0	4,7	-	6,7	4,0	3,0	9,0	5,7	6,5	5,0	6,3	9,0	4,5	0,0	8,7	4,5	5,3	
MD 0.05																													0,7

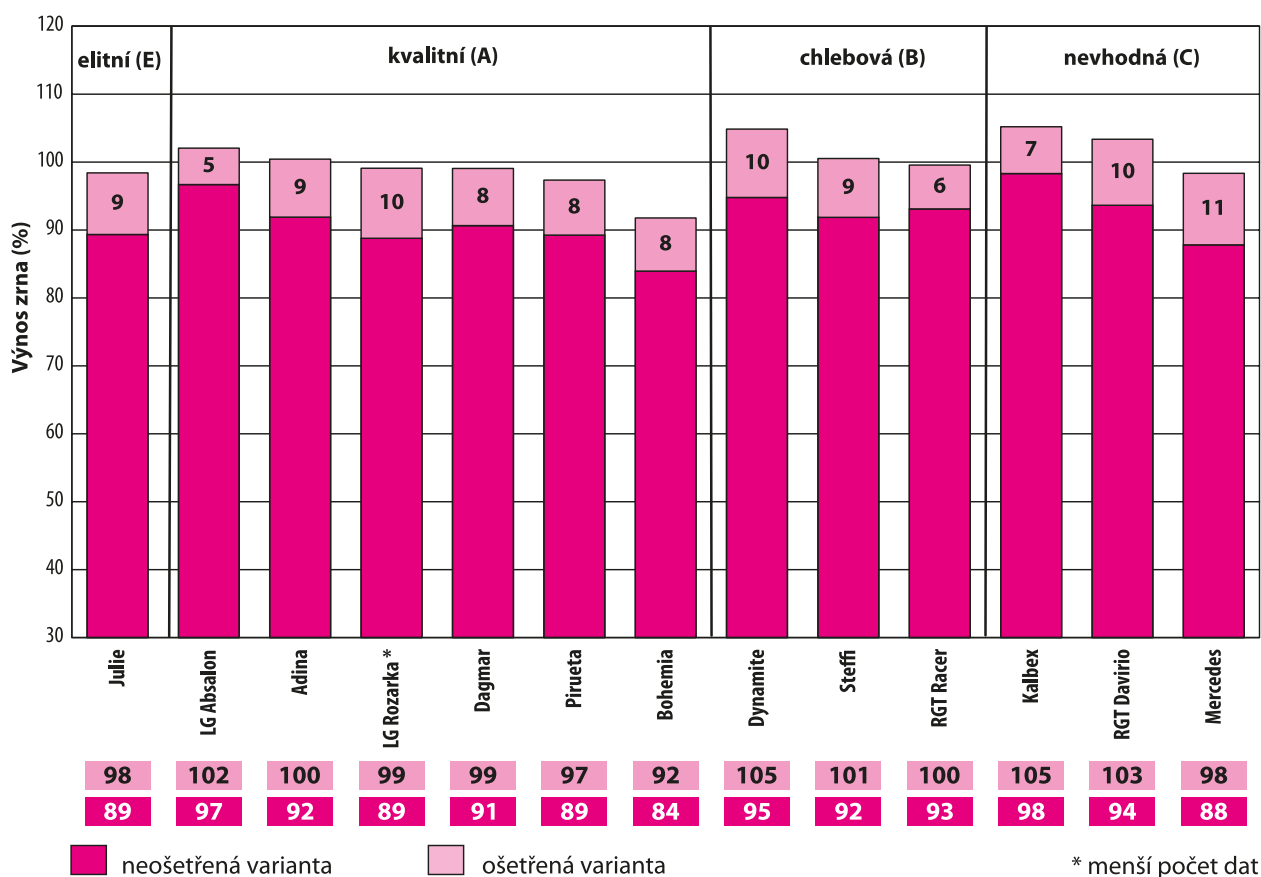
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2023 – základní sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská										Průměr	
	Branišovice	Lednice	Oblekovicem – podnějem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřířhovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Domaňíněk	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Stankov	Trutnov		Veselíčko
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datum prvního výskytu	-	15.05.	16.05.	16.05.	15.05.	31.05.	-	18.05.	31.05.	31.03.	-	26.04.	28.04.	-	20.05.	02.05.	05.05.	02.06.	12.05.	22.05.	24.05.	09.05.	29.05.	18.05.	08.06.	02.05.	25.05.
Datum hodnocení	14.06.	23.05.	13.06.	12.06.	13.06.	22.06.	18.05.	09.06.	14.06.	21.06.	22.06.	19.06.	23.06.	14.06.	09.06.	14.06.	30.06.	23.06.	10.06.	19.06.	12.06.	13.06.	12.06.	20.06.	16.06.	22.07.	30.05.
Callistus	8,0	9,0	8,0	6,7	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0	-	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6
Skif	8,0	8,7	7,7	8,0	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	8,3	7,7	9,0	9,0	-	8,7	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7	8,6
Crossway	8,0	9,0	7,3	6,7	9,0	7,0	9,0	9,0	8,7	7,7	7,3	9,0	9,0	-	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,5
Fakir	8,0	9,0	8,0	8,0	9,0	7,0	9,0	8,3	9,0	8,7	7,7	8,0	7,0	-	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
KWS Donovan	8,0	8,3	8,0	7,3	5,7	9,0	9,0	7,7	9,0	7,3	7,3	8,0	9,0	-	8,7	8,0	5,0	9,0	7,0	7,3	9,0	8,7	9,0	7,3	9,0	8,3	8,0
LG Lunaris	8,0	8,0	7,3	7,7	9,0	8,3	8,7	7,3	9,0	8,0	8,3	7,7	7,0	-	9,0	7,0	7,0	9,0	7,3	9,0	8,0	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
Pallas	8,0	8,3	6,0	7,0	6,7	7,7	9,0	7,7	9,0	7,0	9,0	7,7	7,7	-	8,7	7,0	9,0	9,0	7,7	9,0	7,0	7,0	7,7	9,0	9,0	8,7	7,9
Pontiform	6,7	8,3	7,3	7,0	6,7	6,3	6,3	7,0	9,0	8,7	7,7	7,7	9,0	-	9,0	7,0	6,0	9,0	7,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,0	9,0	9,0	7,9
Nonstop	7,3	9,0	5,7	7,0	8,3	7,3	9,0	6,7	9,0	7,7	8,3	7,0	7,0	-	7,7	8,0	9,0	9,0	7,3	8,0	7,7	7,7	8,0	8,0	9,0	8,7	7,8
LG Dita	8,0	8,0	6,7	6,7	7,7	7,3	9,0	7,0	8,7	8,0	8,7	5,3	4,3	-	9,0	6,0	5,0	8,0	7,3	9,0	6,3	5,7	8,0	9,0	9,0	8,0	7,3
Genius	8,0	7,0	5,7	6,7	6,7	7,3	6,3	8,0	9,0	7,3	6,3	6,3	6,7	-	9,0	6,0	6,0	9,0	7,0	9,0	7,0	7,3	9,0	7,7	9,0	8,0	7,3
LG Atelier	6,3	9,0	5,7	4,7	7,0	5,0	8,3	7,0	9,0	8,0	7,0	3,7	5,3	-	8,7	5,0	4,0	9,0	5,3	8,0	7,0	4,7	9,0	9,0	9,0	8,7	6,8
Absolut	5,3	7,7	6,0	5,3	6,7	8,7	7,7	5,7	9,0	6,7	7,3	4,7	3,7	-	8,3	5,0	4,0	9,0	5,0	7,7	7,0	6,3	6,7	9,0	9,0	8,7	6,7
Butterfly	4,7	8,3	5,3	5,7	7,7	6,7	7,7	5,7	9,0	4,3	7,0	3,7	4,0	-	9,0	6,0	4,0	9,0	6,3	7,7	7,0	4,3	8,3	6,0	9,0	8,7	6,5
LG Mondial	5,7	8,7	4,7	4,3	6,7	7,3	6,3	5,3	9,0	5,3	6,7	3,7	4,3	-	6,7	5,0	5,0	9,0	5,7	9,0	7,0	6,3	7,3	7,0	9,0	9,0	6,4
RGT Sacramento	4,0	8,3	4,7	4,7	7,0	8,3	9,0	6,3	8,0	6,7	7,3	6,7	5,7	-	7,7	5,0	4,0	9,0	3,7	7,0	7,7	6,0	5,0	5,3	9,0	8,3	6,4
Asory	5,0	7,7	6,3	4,0	7,0	5,0	7,7	5,7	9,0	2,0	7,0	2,0	3,7	-	7,7	4,0	6,0	9,0	6,3	6,3	7,0	5,0	8,0	5,3	9,0	7,7	6,1
Illusion	4,7	9,0	6,0	4,3	6,3	6,7	7,0	5,0	9,0	1,3	7,0	2,7	3,3	-	8,0	6,0	4,0	9,0	6,7	7,3	7,0	4,7	5,3	5,3	9,0	8,7	6,1
Campesino	4,0	6,7	4,7	2,7	6,0	7,0	5,0	3,3	8,0	3,7	6,3	2,7	2,7	-	7,3	5,0	2,0	9,0	5,0	7,0	5,3	5,7	3,7	3,7	9,0	7,7	5,2
Frisky	2,7	4,7	2,0	1,7	3,0	2,3	4,3	3,0	6,0	1,0	5,7	1,3	1,7	-	3,0	3,0	2,0	1,0	2,0	4,7	4,3	2,0	3,7	3,0	7,0	5,7	3,1
LG Mocca	2,0	3,7	1,0	1,0	3,3	1,7	3,7	2,3	3,0	1,0	6,0	1,0	1,0	-	5,0	2,0	2,0	1,0	2,0	4,0	3,0	1,3	3,3	3,0	7,0	4,0	2,6
MD 0.05																											0,6

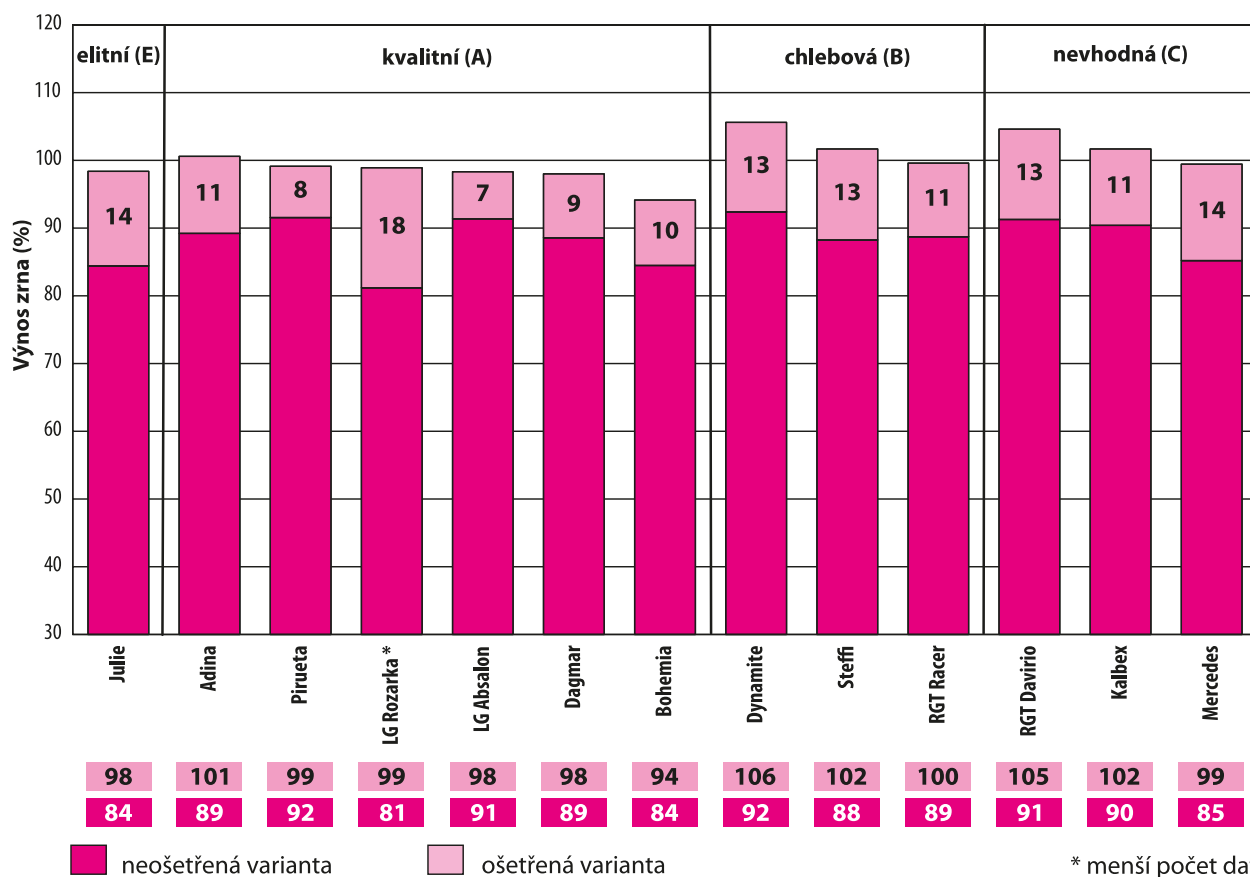
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2020–2023) – raný sortiment



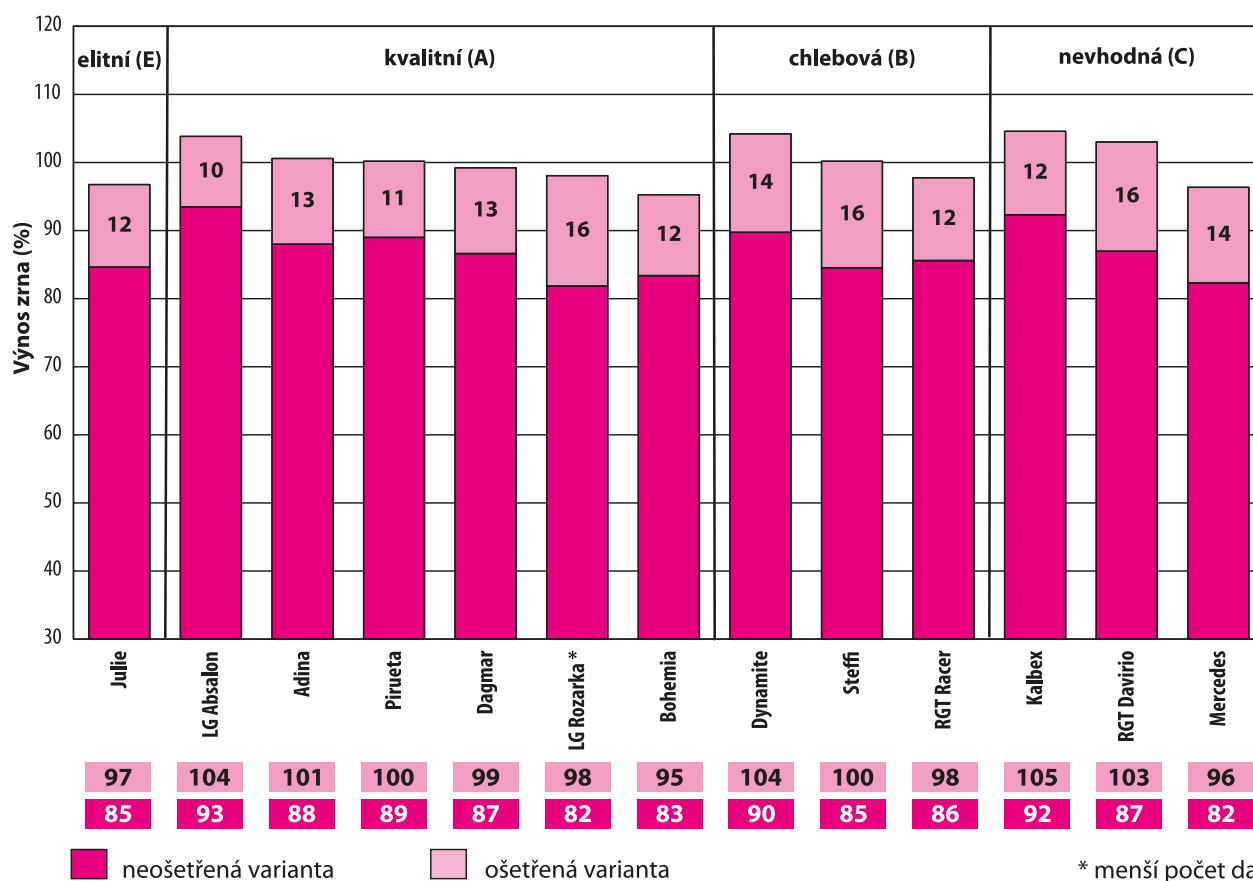
Výnos zrna – řepařská oblast Morava (2020–2023) – raný sortiment



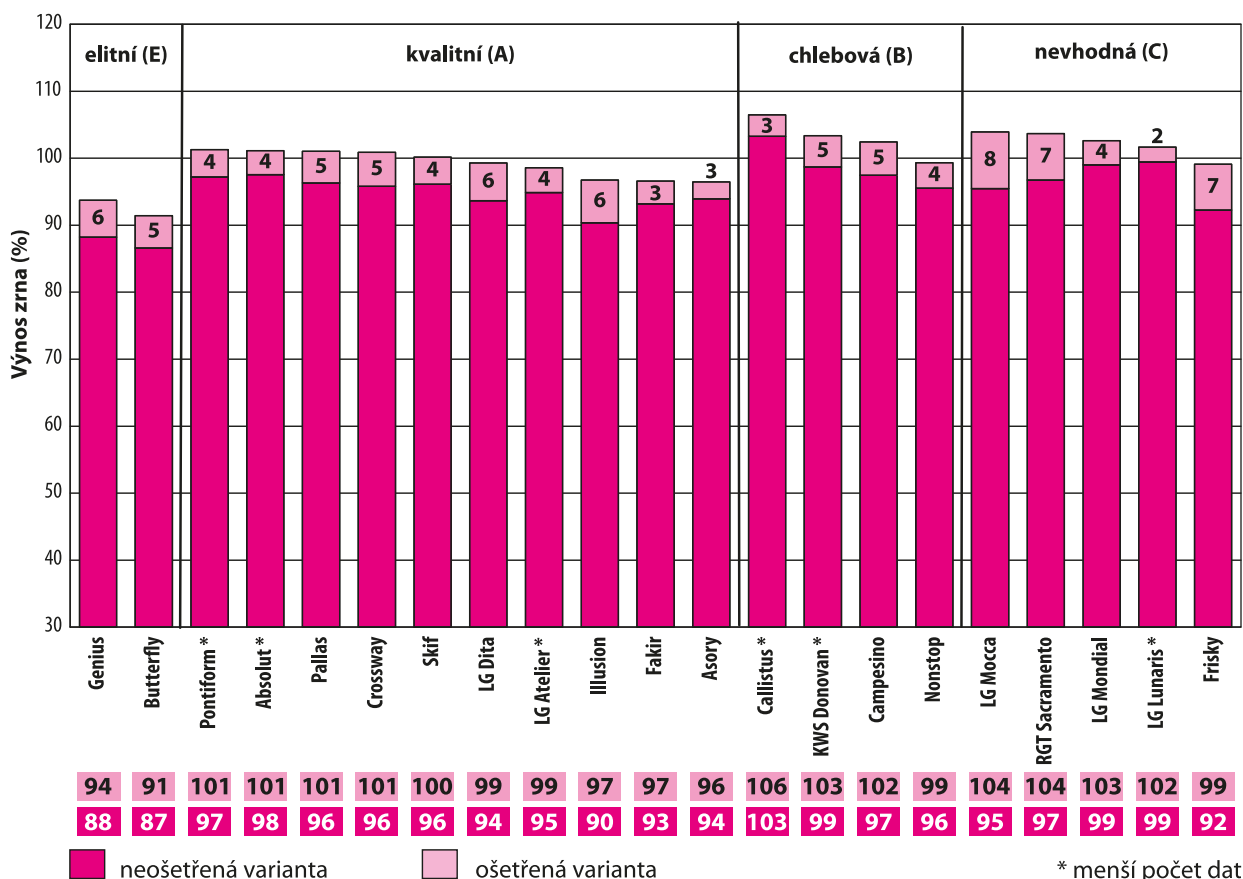
Výnos zrna – řepařská oblast Čechy (2020–2023) – raný sortiment



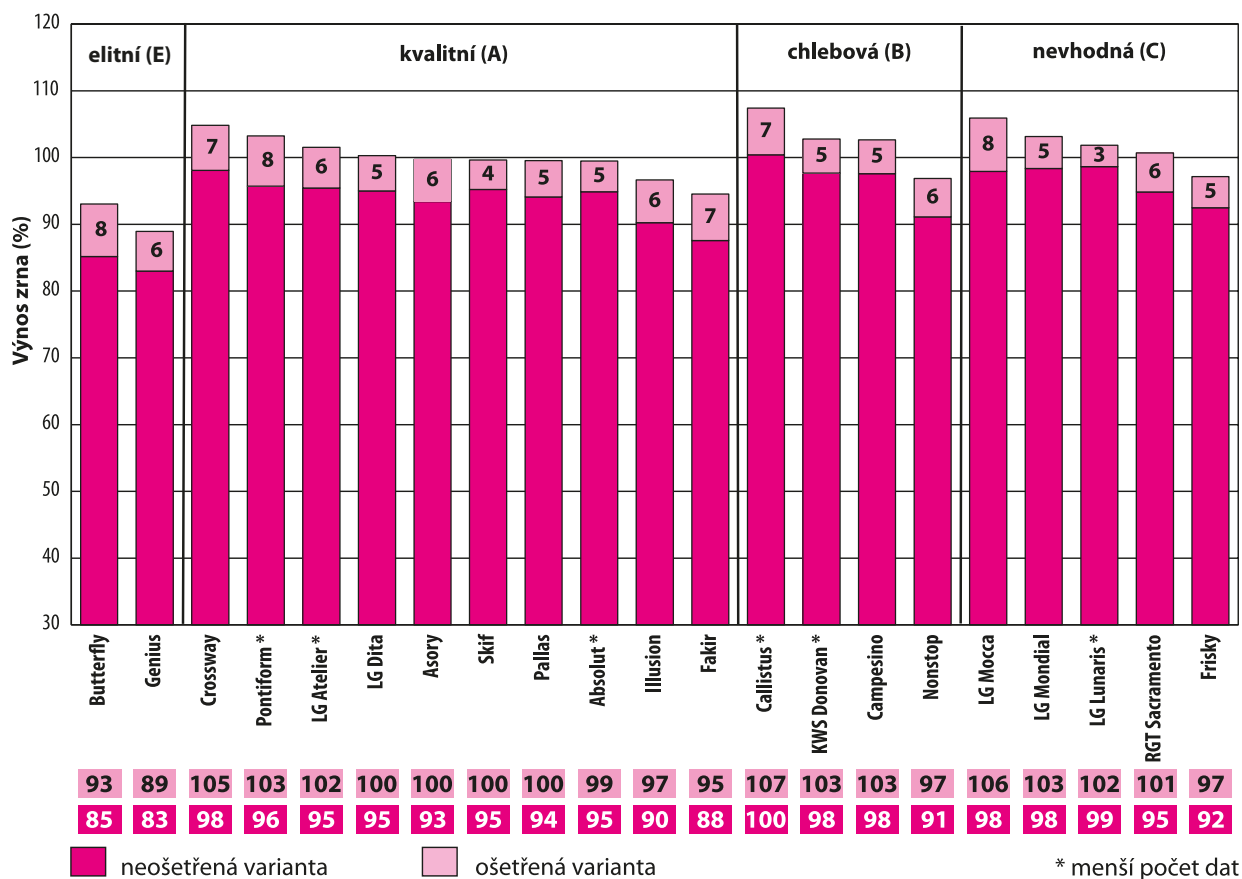
Výnos zrna – bramborářská oblast (2020–2023) – raný sortiment



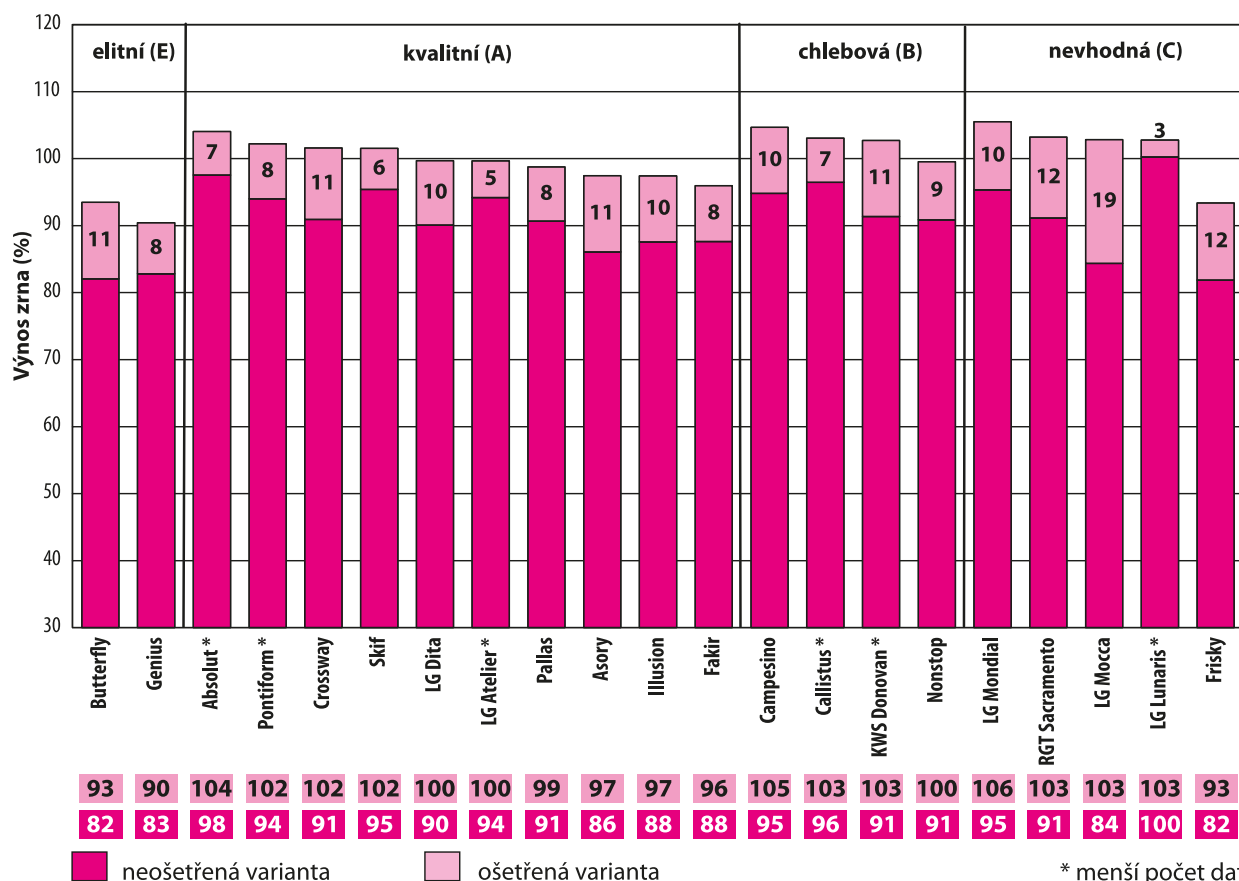
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2020–2023) – základní sortiment



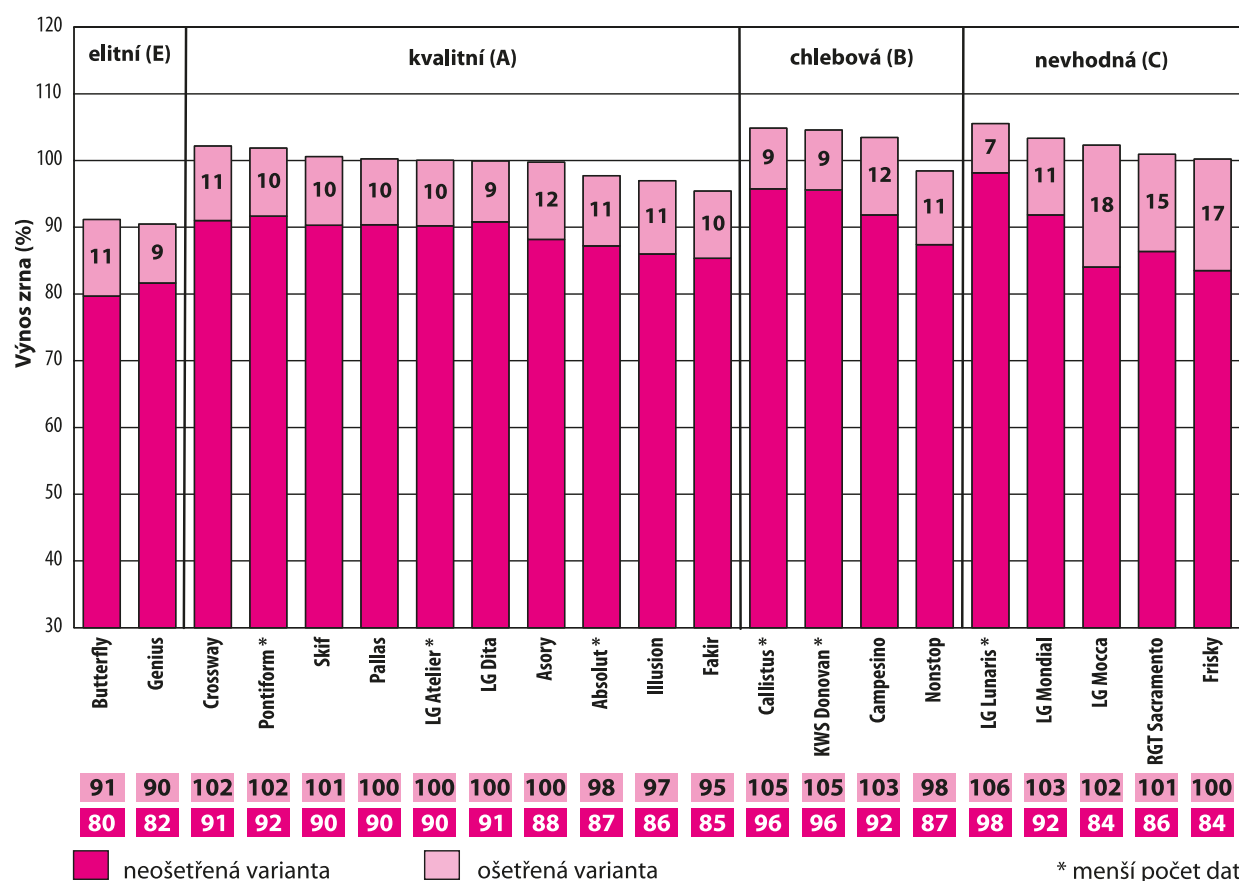
Výnos zrna – řepařská oblast Morava (2020–2023) – základní sortiment



Výnos zrna – řepařská oblast Čechy (2020–2023) – základní sortiment



Výnos zrna – bramborářská oblast (2020–2023) – základní sortiment



Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2020–2023)

Kategorie doporučení		Raný sortiment										Základní sortiment																									
		Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)										Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)																									
Pekařská jakost		Julie	Adina	Pirveta	LG Rozarka *	LG Absalon	Dagmar	Bohemia	Dynamite	Steffi	RGT Racer	RGT Davirio	Kalbox	Mercedes	Butterfly	Genius	Absolut *	Pontiform *	Crossway	Skif	LG Dita	LG Atelier *	Pallas	Asory	Illusion	Fakir	Campesino	Callistus *	KWS Donovan *	Nonstop	LG Mondial	RGT Sacramento	LG Mocca	LG Lunaris *	Frisky		
Odrůda																																					
Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování:																																					
Kukuřičná		9,69	94	95	95	99	92	89	97	97	99	93	101	92	9,63	87	88	98	97	96	96	94	95	96	94	90	93	97	103	99	96	99	97	95	99	92	
Řepařská Morava		10,05	89	92	89	97	91	84	95	92	93	94	98	88	10,75	85	83	95	96	98	95	95	94	93	90	88	98	100	98	91	98	95	98	99	92		
Řepařská Čechy		10,36	84	89	92	81	91	89	84	92	88	89	91	90	85	10,70	82	83	98	94	91	95	90	94	86	88	88	95	96	91	91	95	91	84	100	82	
Brambořácká		8,58	85	88	89	82	93	87	83	90	85	86	87	92	82	9,46	80	82	87	92	91	90	91	90	88	86	85	92	96	96	87	92	86	84	98	84	
Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování:																																					
Kukuřičná		10,17	97	100	99	101	101	97	92	102	100	105	101	103	100	10,10	91	94	101	101	100	99	99	101	96	97	97	102	106	103	99	103	104	104	102	99	
Řepařská Morava		10,98	98	100	97	99	102	99	92	105	101	100	103	105	98	11,42	93	89	99	103	105	100	102	100	100	97	95	103	107	103	97	103	101	106	102	97	
Řepařská Čechy		11,75	98	101	99	99	98	98	94	106	102	100	105	102	99	11,80	93	90	104	102	102	100	100	99	97	96	105	103	103	100	106	103	103	103	93		
Brambořácká		9,88	97	101	100	98	104	99	95	104	100	98	103	105	96	10,64	91	90	98	102	102	101	100	100	100	97	95	103	105	105	98	103	101	102	106	100	
Kvalita zrna:																																					
Objemová výtěžnost pečiva - RMT (9-1)		9	9	6	6	7	7	8	6	4	4	3	-	4	8	9	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	4	6	7	6	2	1	-	1	2		
Sedimentační test Zelený (ml)		65	60	43	55	50	54	67	43	34	48	55	28	19	63	63	54	65	48	46	41	64	60	48	45	68	35	37	41	39	37	33	16	39	40		
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		13,5	13,7	13,1	13,1	12,9	13,0	14,2	12,5	12,5	13,0	13,6	12,6	12,4	14,6	14,1	14,2	13,7	12,7	12,9	12,7	13,7	13,4	13,0	13,8	14,1	12,1	12,5	13,3	13,2	12,4	12,6	12,3	12,7	12,4		
Číslo poklesu (s)		354	379	359	336	376	361	351	355	267	314	350	363	215	375	394	364	439	350	347	375	352	386	348	305	370	351	370	348	289	360	356	271	243	343		
Stabilita čísla poklesu		0	0	+	-	0	+	0	0	0	0	-	+	0	+	+	0	++	0	0	0	0	0	-	0	-	0	+	+	+	0	0	0	+			
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		808	808	809	800	815	818	793	778	795	787	819	786	802	798	801	816	793	788	788	795	816	807	794	800	803	782	804	804	787	794	783	784	789	797		
Alveograf – W – energie (10 ⁻⁴ J)		334	278	224	257	256	263	341	212	157	229	265	116	70	303	345	286	369	221	240	188	379	296	254	219	355	186	183	194	178	211	171	65	159	184		
Alveograf – P/L		1,2	1,5	0,7	1,0	0,7	1,0	0,9	1,1	0,4	1,3	1,4	0,7	0,4	1,4	1,9	1,0	0,8	0,5	0,7	0,4	0,6	1,2	0,8	1,2	1,9	0,9	0,6	0,7	0,4	0,9	1,5	0,2	0,4	0,5		
Tvrdost – PSI (%)		14	15	14	16	16	15	15	15	19	16	15	20	21	15	15	16	15	15	15	15	15	16	14	15	16	16	17	16	17	16	16	24	17	16		
Odolnost proti kumulaci DON (9-1)																																					
		5	5	5	5	5	5	6,5	5,5	5,5	5	3,5	5	5,5	5	5	5	5	3	3	3	3,5	5	3,5	5	5	5	5	3	3,5	3	5	3,5	3,5	5		

Relativní výnosy jsou u základního i raného sortimentu vztaheny k průměru všech odrůd v ošetřené variantě pěstování

Obsah DON - testy *Fusarium culmorum* - Ing. Jana Čirpová, ČSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti polehání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k polehání, napadení chorobami

Přednost

Měkky endosperm

Riziko

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2020–2023) – pokračování

Kategorie doporučení	Raný sortiment												Základní sortiment																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D	D	D	PD	D	D	D	D	D	D	D	D	D	PD	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Kategorie doporučení: D – doporučení; PD – předběžné doporučení; O – ostatní
Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita, C1 – certifikované osivo
 * menší počet dat

Zodové hodnotení: 9 = orfida odolná proti poškodeniu, napadeniu chrobákmi; 1 = orfida náchylná k poškodeniu, napadeniu chrobákmi; N = neosťereno fungicídy ani morforegulatory, 0 = osťereno fungicídy a morforegulatory, zvýšene diskusie Inojeni

Přednost

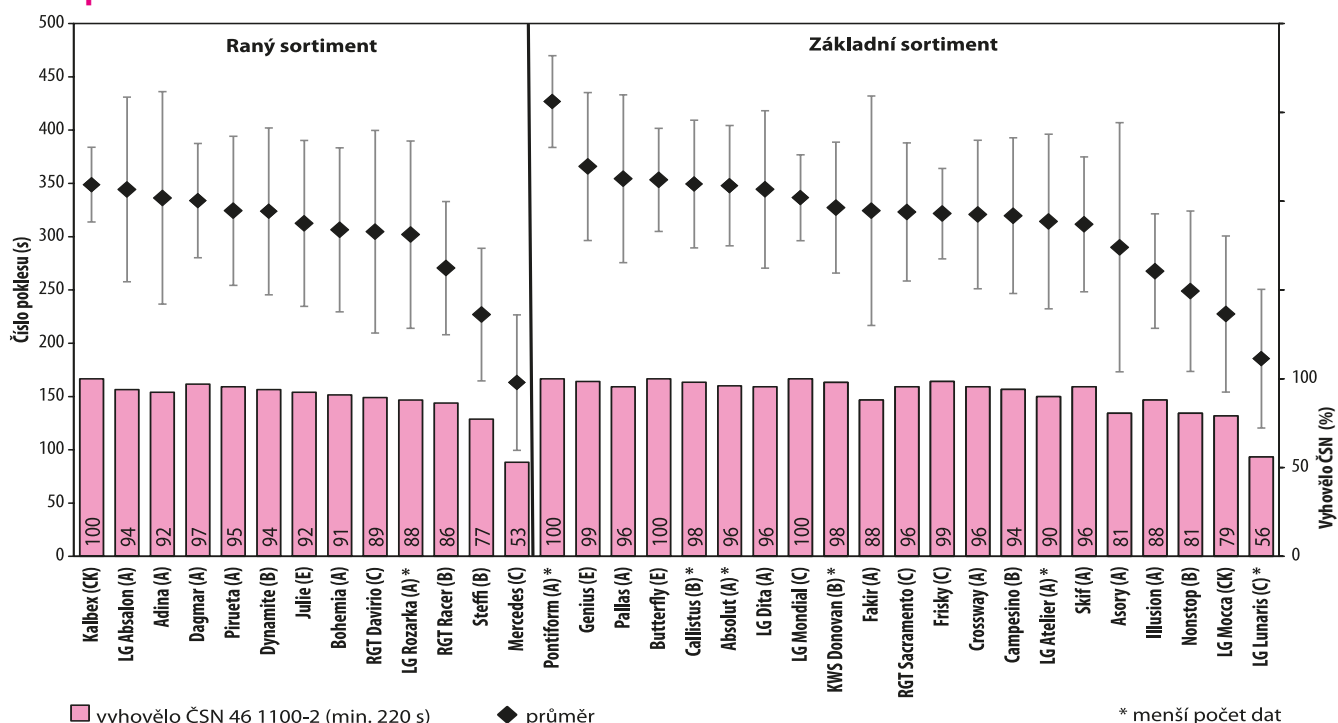
Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám											Odolnost proti poléhání	Test zimovzdornosti VÚRV Ruzyně	Mrazuvzdornost ÚKZÚZ	
	Padlí pšenice (padlí travní) na listu	Padlí pšenice (padlí travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – polní hodnocení	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – testy	Černá rzivost trav (rez travní) – testy	Stéblolam pšenice	Odolnost proti kumulaci DON					
Raný sortiment															
Adina															
Bohemia															
Dagmar															
Dynamite															
Julie															
Kalbex															
LG Absalon															
LG Rozarka *															
Mercedes															
Piruet															
RGT Davirio															
RGT Racer															
Steffi															
Základní sortiment															
Absolut *															
Asory															
Butterfly															
Callistus *															
Campesino															
Crossway															
Fakir															
Frisky															
Genius															
Illusion															
KWS Donovan *															
LG Atelier *															
LG Dita															
LG Lunaris *															
LG Mocca															
LG Mondial															
Nonstop															
Pallas															
Pontiform *															
RGT Sacramento															
Skif															

* menší počet dat

Číslo poklesu 2020–2023

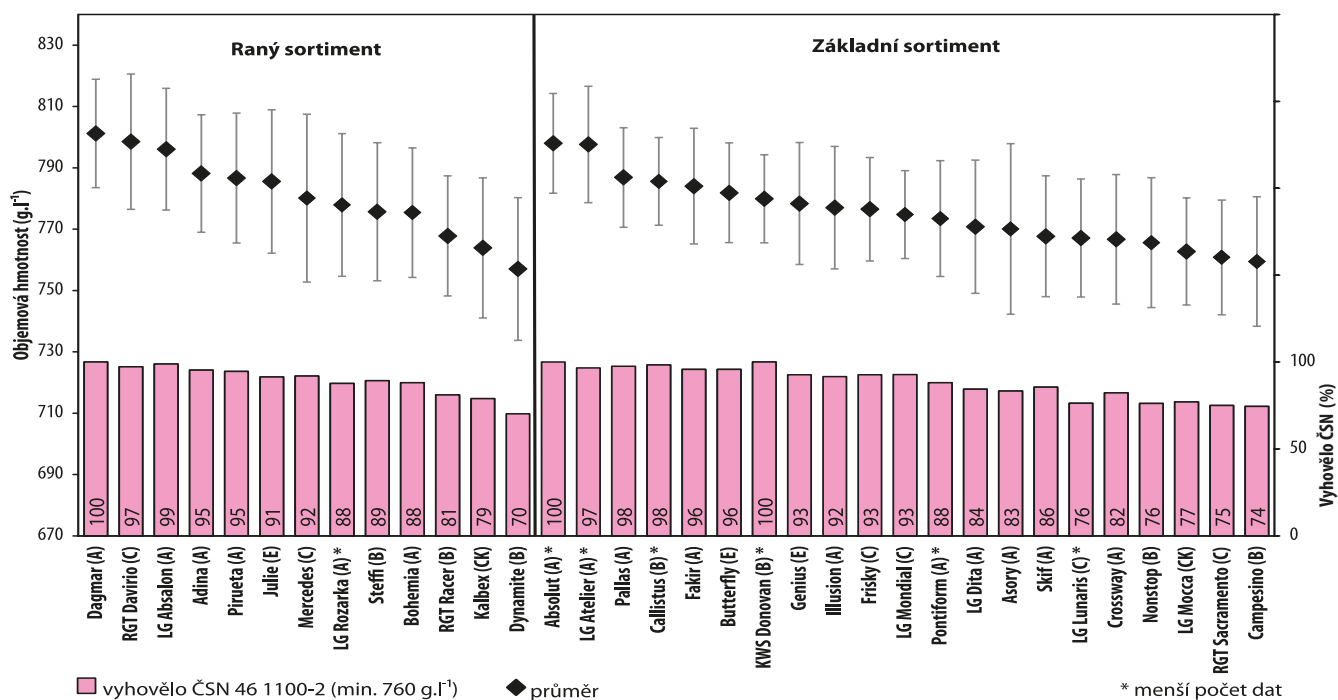


V ročnících s nepříznivým průběhem počasí v době dozrávání a sklizně dochází k porůstání zrna v klasu, což se mimo jiné projeví ve snížené hodnotě čísla poklesu. Tendence ke snižování čísla poklesu je odrůdově odlišná.

V horní části grafu uvádíme průměrnou hodnotu čísla poklesu v porostlých pokusech (s nižší úrovní čísla poklesu) a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň čísla poklesu 220 s.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

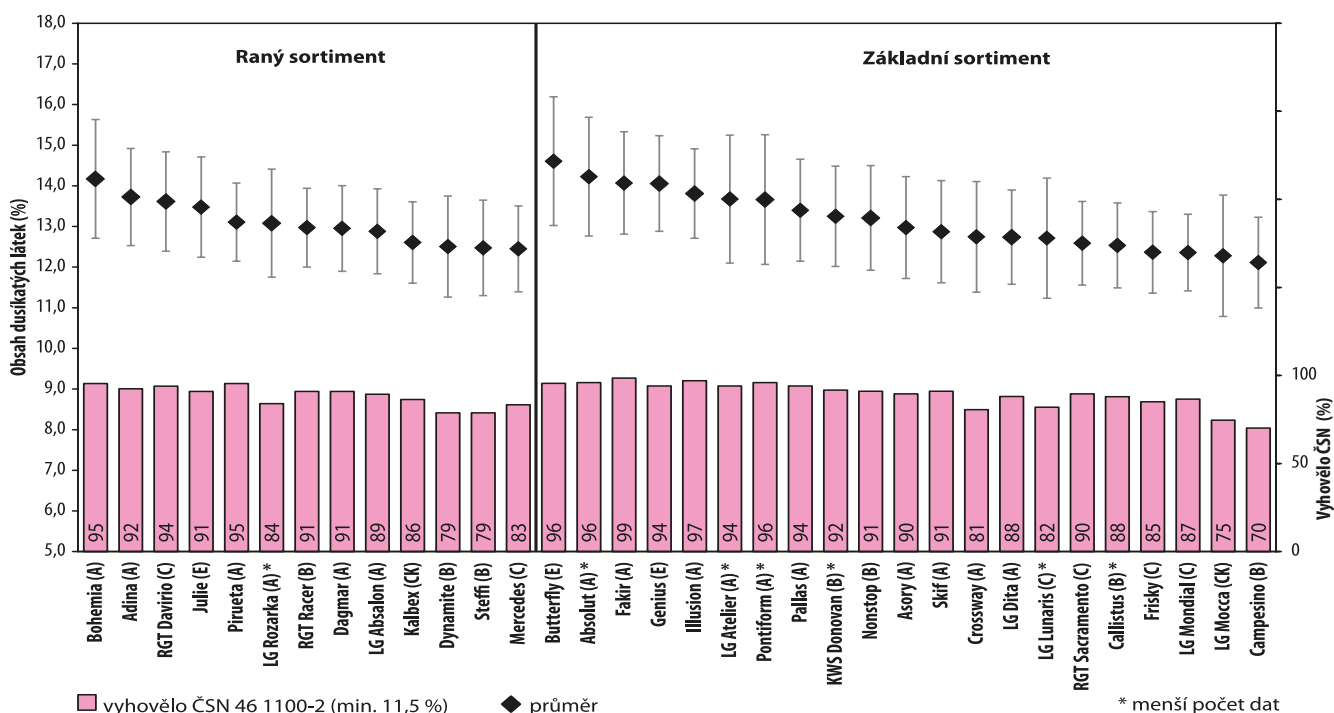
Objemová hmotnost 2020–2023



Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu objemové hmotnosti a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň objemové hmotnosti 760 g.l⁻¹.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

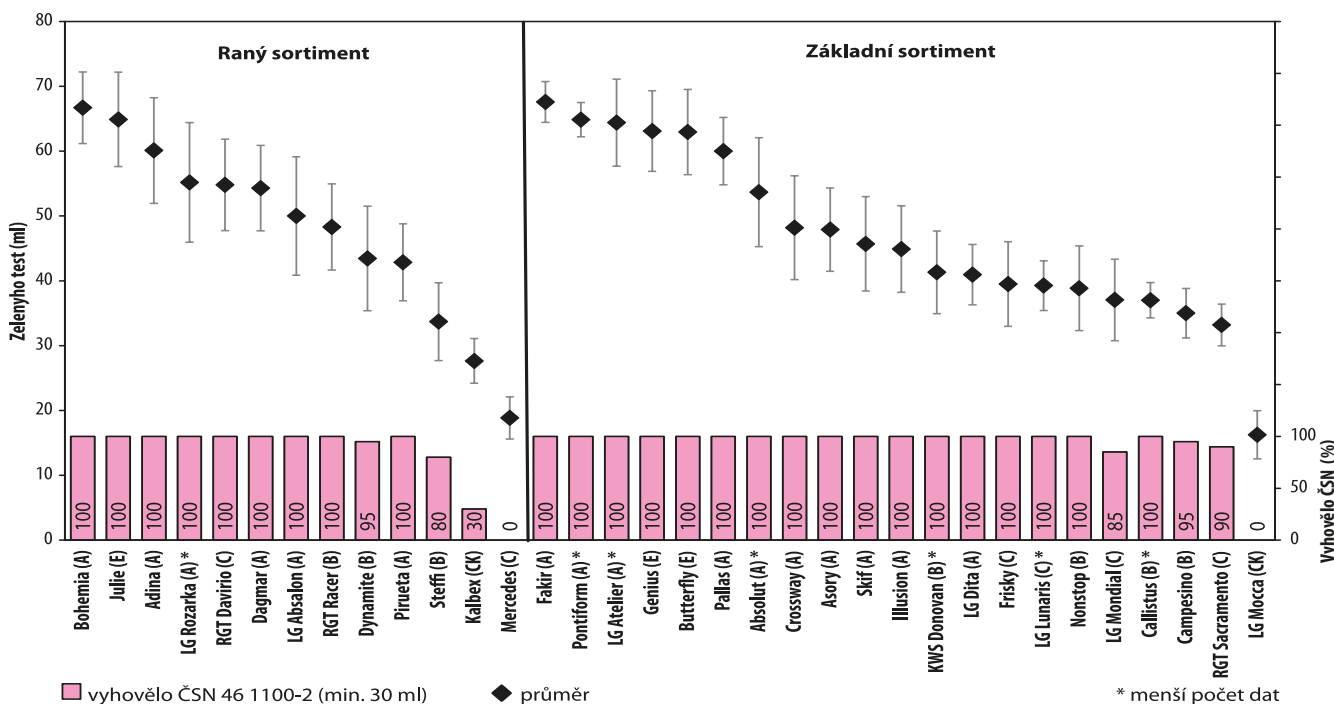
Obsah dusíkatých látek v sušině 2020–2023



Horní část grafu znázorňuje průměrný obsah dusíkatých látek v sušině a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň obsahu dusíkatých látek v sušině 11,5 %. Upozorňujeme, že úroveň obsahu dusíkatých látek v sušině je silně ovlivněna podmínkami prostředí, tj. půdně-klimatickými podmínkami lokality, předplodinou a především úrovní dusíkatého hnojení.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

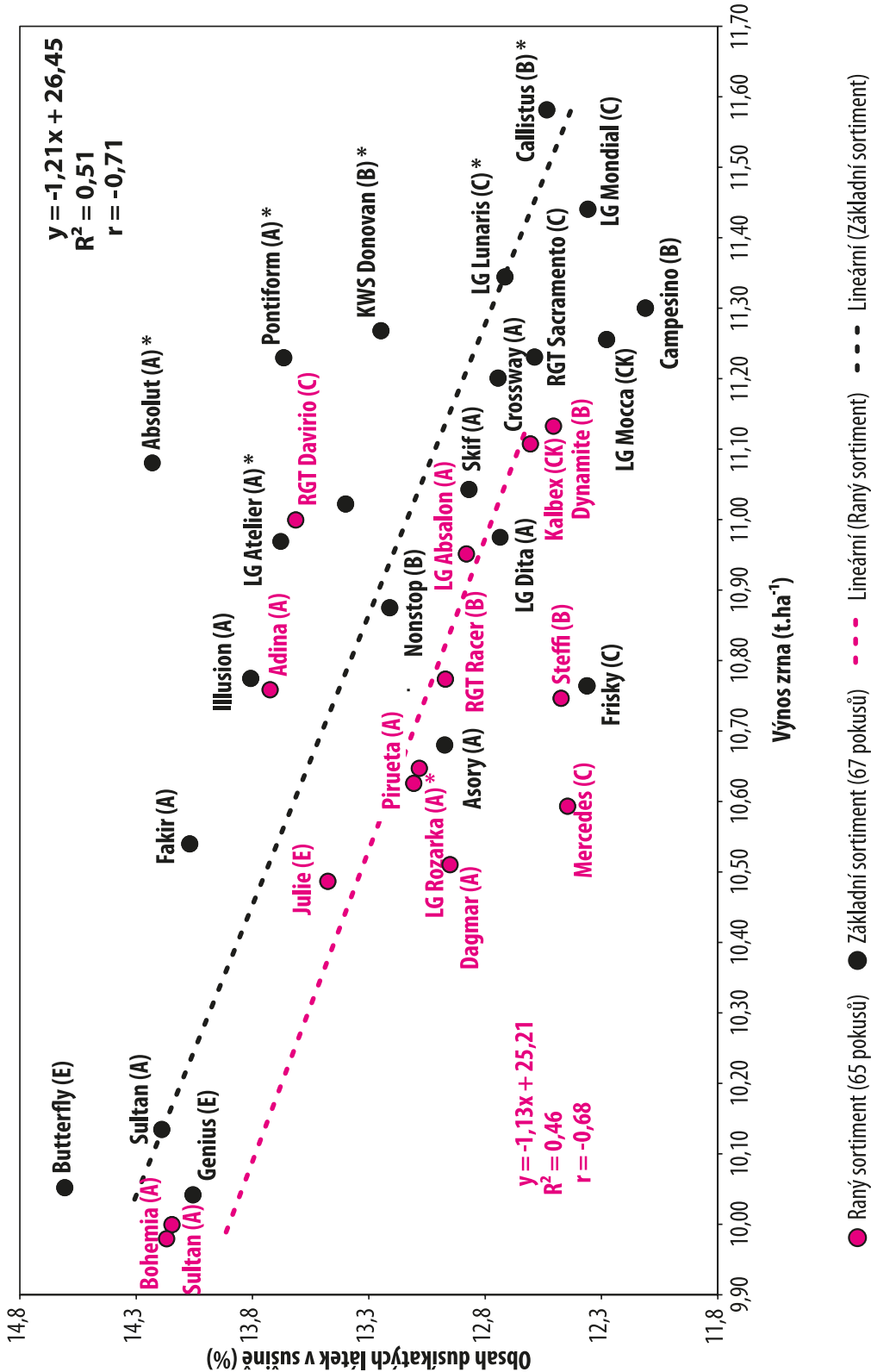
Zelenýho test 2020–2023



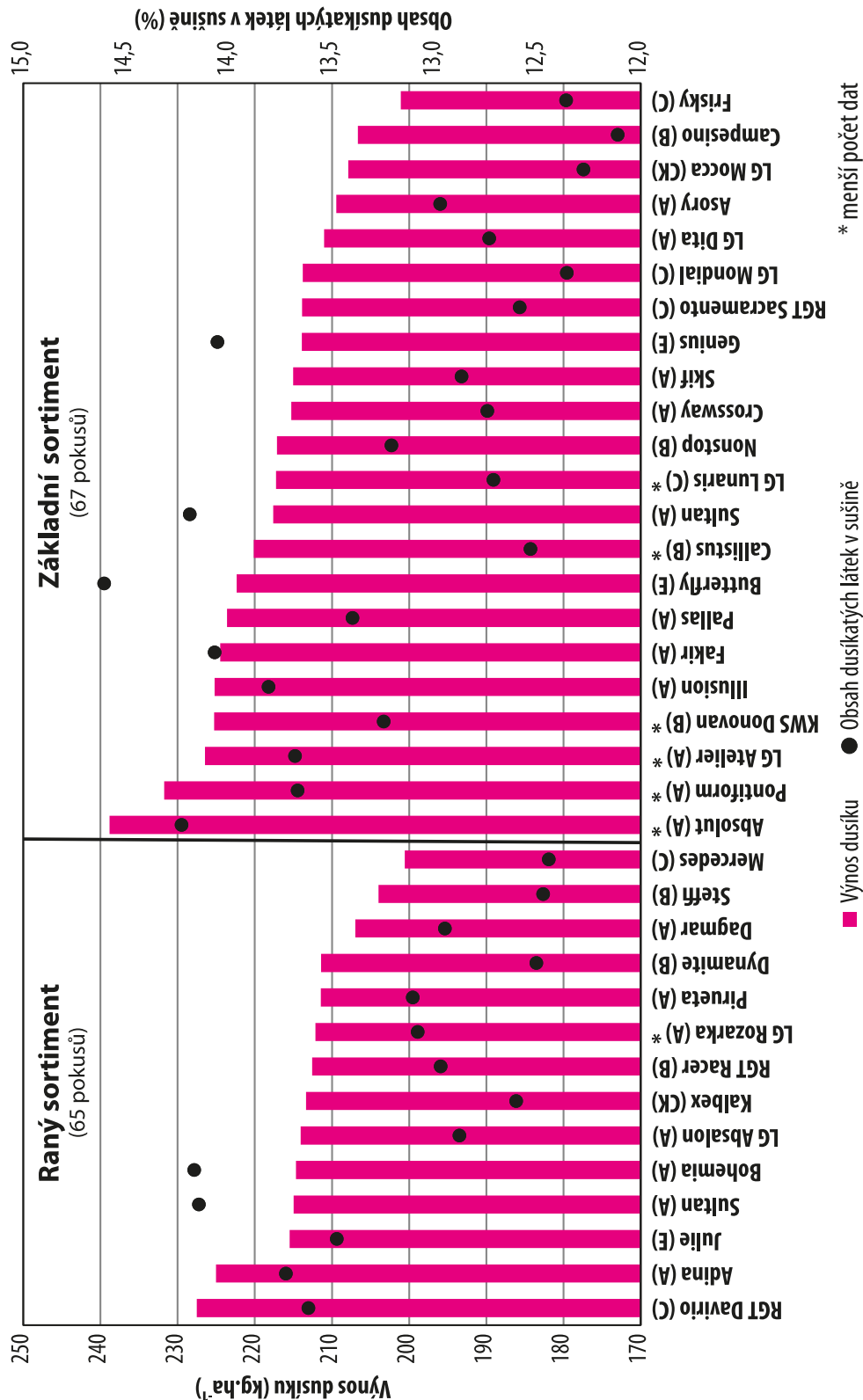
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu Zeleného testu a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň Zeleného testu 30 ml.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

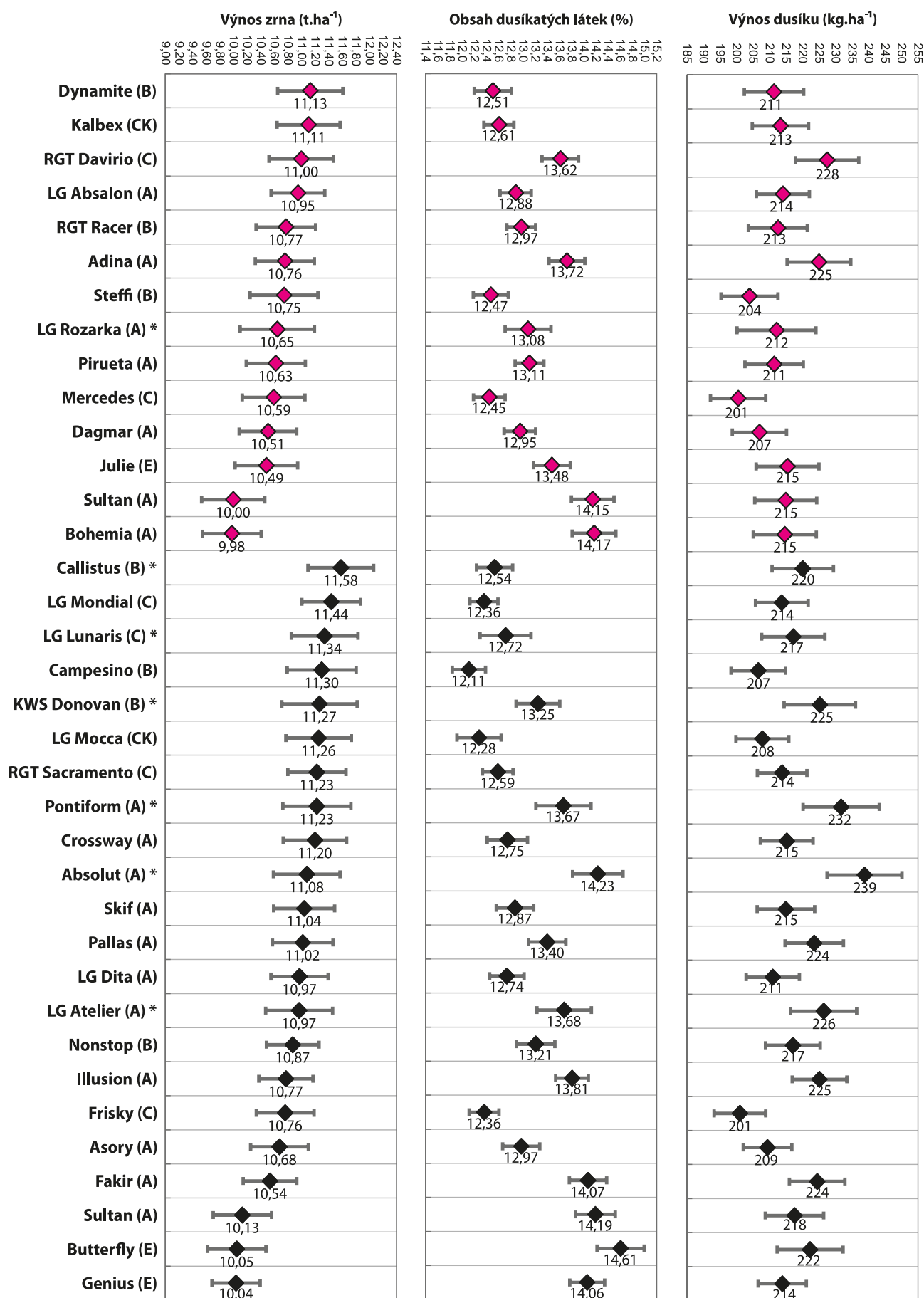
Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2020–2023



Výnos dusíku v zrně 2020–2023



Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2020–2023



Růžovění klasu pšenice ozimé (fuzariózy klasů)

Ing. Jana Chrpová, CSc., VÚRV, v.v.i.

Fuzariózy klasů jsou v současné době nejvýznamnější klasovou chorobou pšenice. Způsobují nejen snížení výnosu, ale především kontaminují sklizené zrna zdraví škodlivými mykotoxiny. Ke zvyšujícímu se výskytu klasových fuzarióz významně přispívá minimalizované zpracování půdy i změny v osevních postupech (vysoké zastoupení obilovin, včetně kukuřice). Stupeň napadení a kontaminaci zrna mykotoxiny ovlivňuje celá řada faktorů, z nichž rozhodující význam má průběh počasí v daném roce (především srážky a teploty) a dále stupeň rezistence odrůdy, předplodina a způsob zpracování půdy.

Nejčastějšími původci klasových fuzarióz u pšenice jsou u nás druhy *Fusarium graminearum*, *F. culmorum*, *F. poae* a *F. avenaceum*. Patogeny z rodu *Fusarium* se často vyskytují jako komplex, ve kterém podle průběhu počasí i dalších faktorů převládnu některé druhy. *F. culmorum* vyžaduje chladnější a vlhčí podmínky, druh *F. graminearum*, který se postupně rozšířil a začal převládat i v chladnějších oblastech Evropy, je ve srovnání s jinými druhy nejvíce konkurence schopný. Pro výskyt *F. graminearum* jsou kromě dostatku vlhkosti důležité i vyšší teploty. K většímu rozšíření *F. poae* u pšenice dochází především v ročnících, které nejsou příznivé pro výskyt *F. graminearum* (suché a teplé ročníky). Nejdůležitější mykotoxiny produkované patogeny z rodu *Fusarium*, které se mohou vyskytovat v biologicky významných koncentracích v pšenici jsou deoxynivalenol (DON), zearalenon (ZEA), T-2 a HT-2 toxiny a v menší míře další trichotheceny, např. 3- a 15-acetyldeoxynivalenol, nivalenol, fusarenon-X. Za nejvýznamnější mykotoxin je považován DON produkovaný druhy *F. graminearum* a *F. culmorum*. Zvýšený výskyt DON bývá zpravidla indikátorem pro výskyt dalších mykotoxinů v znu. Další důležitý toxin produkovaný druhy *F. graminearum* a *F. culmorum* je zearalenon. Je známo, že k jeho akumulaci dochází později, zejména v závěru vegetace, rizikem u napadeného zrna může být nárůst obsahu ZEA během uskladnění. Limity maximálního obsahu fuzariových toxinů v obilovinách jsou stanoveny podle Nařízení Komise (ES). Nařízení Komise (ES) č. 1881/2006 ze dne 19. prosince 2006, kterým se stanoví maximální limity některých kontaminujících látek v potravinách bylo nahrazeno Nařízením Komise (ES) č. 2023/915 ze dne 25. dubna 2023. Limity však zůstaly stejné. Limit pro DON v potravinářské pšenici je 1,25 mg/kg. Pro kukuřici, pšenici tvrdou a pro oves platí limit 1,75 mg/kg. Dále je limitován ZEA (všechny obilniny s výjimkou kukuřice 0,1 mg/kg, kukuřice 0,35 mg/kg) a u kukuřice také suma fumonisinů (4,00 mg/kg).

Již delší dobu se diskutuje zavedení souhrnného limitu pro T-2 a HT-2 toxiny, zatím však není konkrétní hodnota v legislativě uvedena. *Fusarium spp.* je schopen produkovat i další sekundární metabolity, tzv. "emerging" (nově se objevující) mykotoxiny, jako např. fusaproliferin, beauvericin, enniatiny a moniliformin. Dosud existují poměrně omezené údaje o těchto metabolitech. Jako nejčastější producenti enniatinů jsou uváděny druhy *F. avenaceum*, *F. poae*, *F. sporotrichoides* a *F. tricinctum*.

Testování odrůd na odolnost proti napadení fuzariózami klasů pšenice probíhá dvěma způsoby. Na lokalitách ÚKZÚZ je aplikována metoda přirozené infekce na pozemcích po předplodině kukuřici s definovaným množstvím kukuřičných zbytků na povrchu půdy. Původcem napadení je zde především *F. graminearum*. V pokusech VÚRV, v.v.i., Praha - Ruzyně se provádí přímá infekce klasů suspenzí konidií *F. culmorum*. V rámci obou typů pokusů je bodově hodnocena intenzita symptomů napadení klasů a obsah nejvýznamnějšího toxinu deoxynivalenolu (DON) v znu infikovaných klasů.

Rozdílné výsledky hodnocení některých odrůd u jednotlivých typů testů mohou být způsobeny vlivem různých faktorů a jejich kombinací. Využití přirozené infekce v provokačních podmínkách (předplodina kukuřice s definovaným množstvím kukuřičných zbytků) imituje přirozený

způsob infekce, ke kterému dochází v zemědělské praxi. Mohou se zde uplatnit i pasivní mechanismy rezistence jako např. výška rostliny a hustota klasu. Výhodou pokusů s umělou infekcí postřikem do klasů a s podporou závlahy je možnost dosáhnout vysokých hodnot obsahu DON, což umožňuje lépe posoudit odrůdové rozdíly v rezistenci k této chorobě i schopnost odrůd akumulovat mykotoxiny v zrna.

Ochrana proti fuzariózám klasu je komplikovaná a vždy je nutné ji chápat jako komplex opatření (předplodina, systém zpracování půdy, volba vhodné odrůdy, výživa, cílená chemická ochrana). Rezistentní odrůdy dosud nebyly vyšlechtěny. V případě silného infekčního tlaku mohou být napadeny všechny odrůdy. Nejlépe hodnocené odrůdy, označované jako středně odolné, však představují podstatné snížení rizika napadení a následné kontaminace zrna mykotoxiny. Odrůdy, u kterých je jako pěstitelské riziko uváděna náchylnost ke klasovým fuzariózám, by nikdy neměly být zařazovány po rizikové předplodině, kterou je kukuřice, zvláště pokud bylo využito minimalizační zpracování půdy. Tyto odrůdy by také neměly být pěstovány na lokalitách s opakovaně zjištěným nadlimitním obsahem DON.

Hodnocení symptomů (9-1) 2020–2023

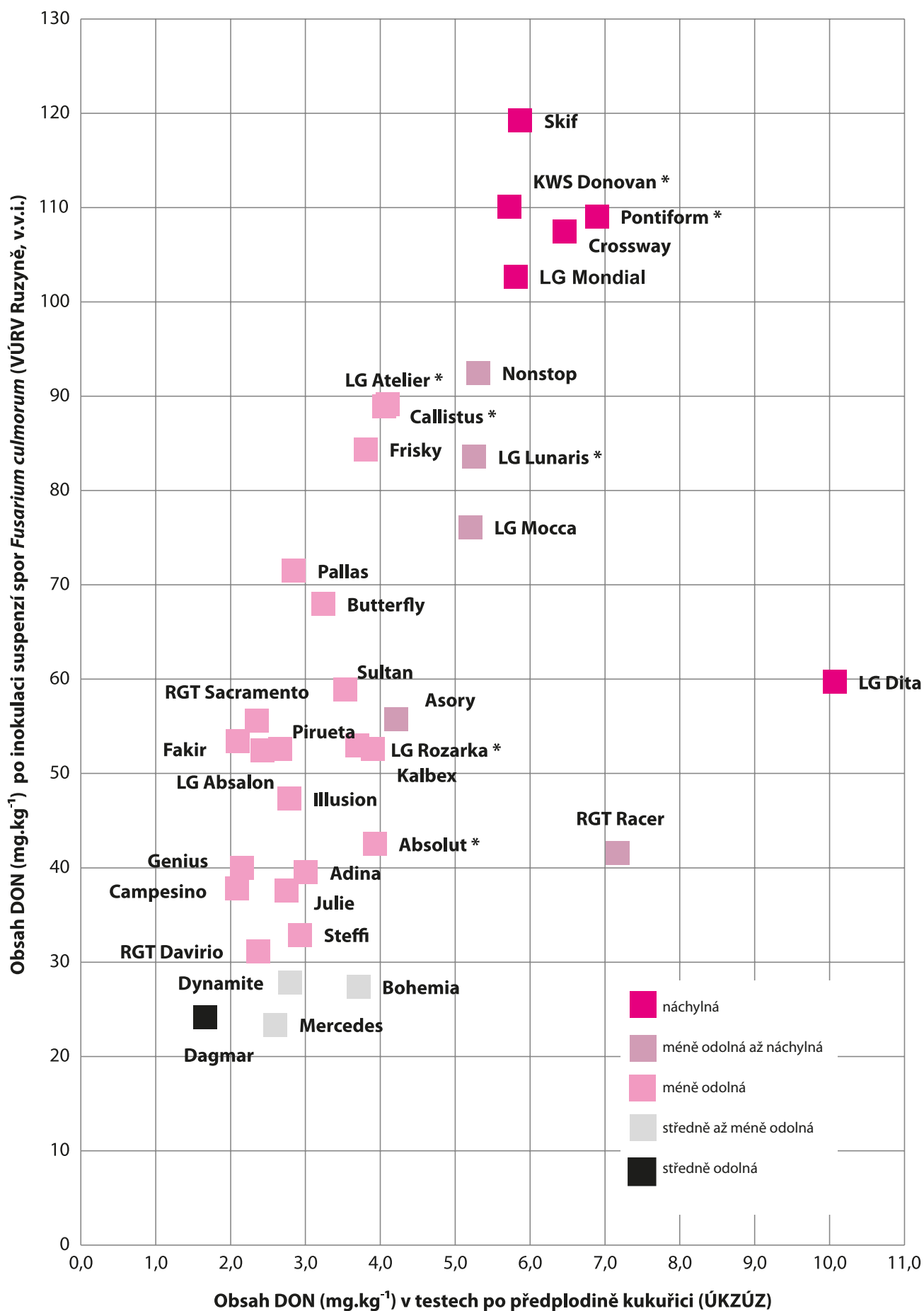
Odrůda	Předplodina kukuřice	<i>Fusarium culmorum</i>
Campesino	6,8	6,0
Genius	6,8	5,7
Dagmar	6,7	6,0
Absolut *	6,8	5,2
Pallas	7,3	5,0
Adina	6,7	5,3
Butterfly	7,2	4,4
Sultan	6,8	4,9
Mercedes	6,3	6,1
Fakir	6,7	5,2
RGT Sacramento	6,6	5,3
Steffi	6,1	6,2
Julie	6,3	5,6
LG Lunaris *	6,8	3,9
RGT Davirio	5,8	6,4
Dynamite	5,6	6,3
Asory	6,2	5,3
Illusion	6,5	5,2
Bohemia	5,9	5,9
Pontiform *	6,7	3,8
LG Mocca	6,7	4,0
LG Mondial	6,7	3,8
LG Atelier *	6,5	4,0
LG Absalon	6,0	4,7
Callistus *	6,6	3,3
Pirueta	5,9	4,6
KWS Donovan *	6,4	3,8
Kalbex	6,0	4,1
LG Rozarka *	5,4	4,9
Frisky	6,5	2,9
Skif	6,5	3,0
LG Dita	5,6	4,2
RGT Racer	5,1	4,2
Crossway	6,1	3,1
Nonstop	5,6	3,4
MD 0.05	1,0	1,5
Průměrováno	16	4

Obsah DON (mg.kg⁻¹) 2020–2023

Odrůda	Předplodina kukuřice	<i>Fusarium culmorum</i>
Dagmar	1,7	24
Mercedes	2,6	23
Campesino	2,1	38
RGT Davirio	2,4	31
Genius	2,2	40
Dynamite	2,8	28
Julie	2,7	38
Steffi	2,9	33
LG Absalon	2,4	52
Fakir	2,1	53
Bohemia	3,7	27
RGT Sacramento	2,4	56
Illusion	2,8	47
Adina	3,0	40
Pirueta	2,7	53
Absolut *	3,9	43
LG Rozarka *	3,7	53
Kalbex	3,9	53
Pallas	2,8	71
Sultan	3,5	59
Butterfly	3,2	68
RGT Racer	7,2	42
Asory	4,2	56
Frisky	3,8	84
LG Mocca	5,2	76
Callistus *	4,1	89
LG Lunaris *	5,3	84
LG Atelier *	4,1	89
LG Dita	10,1	60
Nonstop	5,3	92
LG Mondial	5,8	103
KWS Donovan *	5,7	110
Crossway	6,5	108
Skif	5,9	119
Pontiform *	6,9	109
MD 0.05	2,7	55
Průměrováno	13	4

* menší počet dat

Odolnost odrůd pšenice ozimé proti kumulaci DON – testy



* menší počet dat

Rzi na pšenici

Mgr. Alena Hanzalová, Ph.D., VÚRV, v.v.i.

Rez plevová (*Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*), **původce žluté rzivosti pšenice** se projevuje charakteristickými pruhy na listech s jasně žlutými urediemi (kupkami), infekce přechází do klasů (pluch a plev). Škody způsobené rzí plevovou se projevují zejména redukcí výnosu, zpožděním klíčení napadených obilek a snížením počtu vzešlých rostlin z napadených obilek.

Napadení sledovaných odrůd v jednotlivých letech může kolísat nejen v závislosti na rasovém spektru, ale i na klimatických podmínkách – teplotě, vlhkosti, průběhu počasí, množství inokula, růstové fázi hostitelské rostliny aj. To se projevuje především u středně odolných odrůd, kde lze zaznamenat největší výkyvy v hodnocení v jednotlivých letech.

Ve vegetační sezóně 2023 však došlo k epidemickým výskytům rzi plevové, které souvisely s rozšířením nových ras, ty jsou popsány pod názvy Amboise a Benchmark z genetické skupiny PstS10. V současné populaci rzi plevové se v menší míře vyskytují i další rasy včetně ras Warrior a Warrior(-), které v ČR způsobily epidemii v letech 2013–2016. Epidemické výskyty souvisejí nejen se změnou rasového spektra, ale i s vhodnými podmínkami pro šíření patogena a rozvoj choroby. Vysoký infekční tlak rzi je spojen s časnými výskyty patogena na pšenici v jarním období, které je ovlivněno zejména mírnými teplotami během zimy a rovněž i množstvím spor rzi, které se k nám dostávají vzdušnými proudy z oblastí západní Evropy.

Změny v populaci rzi plevové se projeví ve skokovém snížení hodnocení odolnosti u některých odrůd pšenice, v souvislosti s tím je třeba sledovat aktuální výsledky hodnocení rezistence doporučených odrůd pšenice.

Na pracovišti VÚRV, v.v.i., Praha - Ruzyně a na šlechtitelské stanici ve Stupicích firmy SELGEN a.s. dlouhodobě probíhají hodnocení odolnosti odrůd a linií při umělé infekci v infekčních školkách. V podmínkách přirozené infekce v polních pokusech probíhá hodnocení odolnosti odrůd ke rzi plevové na zkušebních stanicích ÚKZÚZ, napadení v přirozené i umělé infekci je jednotně hodnoceno dle stupnice ÚKZÚZ, 9-1.

Umělá infekce (prováděná ve VÚRV, v.v.i. a na ŠS Selgen, a.s. ve Stupicích) zajišťuje infekční tlak i v ročníkách, kdy nejsou vhodné klimatické podmínky nebo dostatek přirozeně se vyskytujícího inokula pro rozvoj choroby. Jako inokulum je použita směs urediospor množených na klíčících rostlinách ve skleníkových podmínkách. Zdrojem infekčního materiálu jsou listy rzi napadené pšenice ze sběrů z celé ČR. Z takto získaného materiálu je připravena směs ras, která je v raných růstových fázích infikována postřikem suspenze urediospor na list náchylné odrůdy vysévané jako spreader. Odtud se pak infekce přirozeně rovnoměrně šíří na zkoušené materiály. V případě, že infekce neproběhne, počátkem sloupkování se injekčně infikují stébla náchylné odrůdy vodní suspenzí urediospor. Termín pro první umělé infekce je poslední dekáda března.

Ztráty na výnosu při silných výskytech jsou při pěstování náchylných odrůd v neošetřené variantě až 60 %. Základní forma ochrany před napadením rzí spočívá zejména ve výběru odrůd. Při využívání odrůdové odolnosti je třeba vycházet z místních zkušeností s výskytem chorob. Fungicidní ochrana je účinná, zpravidla se aplikuje v komplexu proti dalším listovým chorobám pšenice. Zásahy jsou nejvhodnější při prvních výskytech, při větším infekčním tlaku je třeba fungicid aplikovat opakovaně.

Rez pšeničná (*Puccinia triticea*), **původce hnědé rzivosti pšenice** patří u nás mezi každoročně rozšířené patogeny. Na jaře se v porostech šíří letními výtrusy (urediospórami). Ztráty způsobuje především v suchých horkých létech. Velmi rychle se šíří v porostu, pro rozvoj a šíření potřebuje teplé počasí. Její ekonomický význam se zvyšuje, může dojít ke snížení

výnosu o 50 % i více v závislosti na náchylnosti odrůdy. Největší škody působí rez pšeničná na jižní Moravě, na západ od Českomoravské vrchoviny bývají výskyty slabší. V populaci rzi dochází k postupným změnám virulence, ke zvyšování infekčního tlaku a rozšíření rzi pšeničné i do oblastí ČR, kde se dříve vyskytovala jen ojediněle. Jejím šíření napomáhají zejména dlouhodobě vyšší teploty v době vegetace. V následujícím období můžeme předpokládat zvyšování její škodlivosti. Převládající rasou v ČR a ve střední Evropě je rasa označovaná jako Fam 166.

Ochrana před napadením rzi pšeničnou, stejně jako u ostatních rzí na pšenici, stojí na výběru odolných odrůd a pestřejší odrůdové skladbě. Stejně jako u rzi plevové je třeba vycházet z místních zkušeností s výskytem choroby. Chemická ochrana je vhodná tehdy, pokud se těsně před metáním kupky rzi vyskytují na 5–15 % odnoží, nebo se koncem metání rez vyskytuje na 10–20 % odnoží. Běžně se používají fungicidy se širším spektrem účinnosti.

Rez travní (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*), původce černé rzivosti trav. Rez travní napadá stéblo, list i klas a při silném infekčním tlaku a pěstování náchylné odrůdy mohou být ztráty na výnosu až 80 %. Napadení stébla přerušuje přívod vody a živin do klasu. Čím časnější je výskyt rzi, tím větší škody působí zejména za suchého a velmi teplého léta.

V našich podmínkách se rez travní vyskytuje sporadicky, od roku 2016 se v evropských zemích včetně České republiky začala po letech nepřítomnosti objevovat s vyšší četností. V roce 2023 při pravidelném screeningu houbových chorob pšenice z celého území republiky byly zaznamenány pouze jednotky vzorků napadených rzi travní. K plošným výskytům této rzi zatím nedochází, i když potenciální škodlivost rzi travní je vysoká a čtenější výskyty mohou při vhodných podmínkách signalizovat možné šíření této choroby v následujících letech.

Přezimování rzi travní ve formě mycelia např. v listech ozimé pšenice jako další možnosti zdroje inokula se u nás zatím neprokázalo, oteplování pro něj však může vytvořit vhodné podmínky.

Odolnost ke rzi travní na pšenici se v polních provokačních pokusech testuje každoročně ve VÚRV, v.v.i., Praha – Ruzyně a stanicích ÚKZÚZ Uherský Ostroh a Chrlice. Polní pokusy se rzi travní probíhají v podmínkách umělé infekce, je zjišťována odolnost odrůd, šlechtitelských materiálů a zdrojů rezistence k aktuální populaci rzi. Inokulum pro umělou infekci je každoročně získáváno z listových sběrů z celé ČR, pokud se v předešlé vegetační sezóně rez travní vyskytne.

Rez travní je v současné době v našich podmínkách zatím nebezpečím potenciálním. Na možnosti jejího plošného rozšíření je tak potřeba se připravit, a to zejména výběrem odrůd s vyšším stupněm odolnosti a pestřejší skladbou pěstovaných odrůd.

Stéblolam pšenice

Mgr. Jana Palicová, Ph.D., VÚRV, v.v.i.

RNDr. Veronika Dumaslová, Ph.D., VÚRV, v.v.i.

Stéblolam patří celosvětově k nejvýznamnějším chorobám pat stébel obilnin. Jeho původci jsou *Oculimacula yallundae* a *Oculimacula acuformis*. *O. yallundae* je více patogenní na pšenici než na ječmeni, na žitě pak způsobuje pouze mírné symptomy, zatímco *O. acuformis* vykazuje na těchto třech hostitelích obdobnou patogenitu. Původci mohou napadat vedle pšenice, ječmene a žita také oves, tritikale, rýži a plané druhy trav. Oba původci stéblolamu se mohou vyskytovat současně na jednom stéble a způsobují stejné symptomy. Primární nekrózy na bázích stébel lze pozorovat již ve fázi 3 až 4 listů (BBCH 13–14), těsně nad povrchem půdy. Koncem odnožování až počátkem sloupkování jsou symptomy intenzivnější a postupně se tvoří typické oválné skvrny ve tvaru oka s tmavým zbarvením uprostřed. Napadené rostliny koncem vegetace předčasně zasychají, neboť dochází k prorůstání mycelia patogenů uvnitř stébla, objevuje se tzv. běloklasost a stébla se lámou.

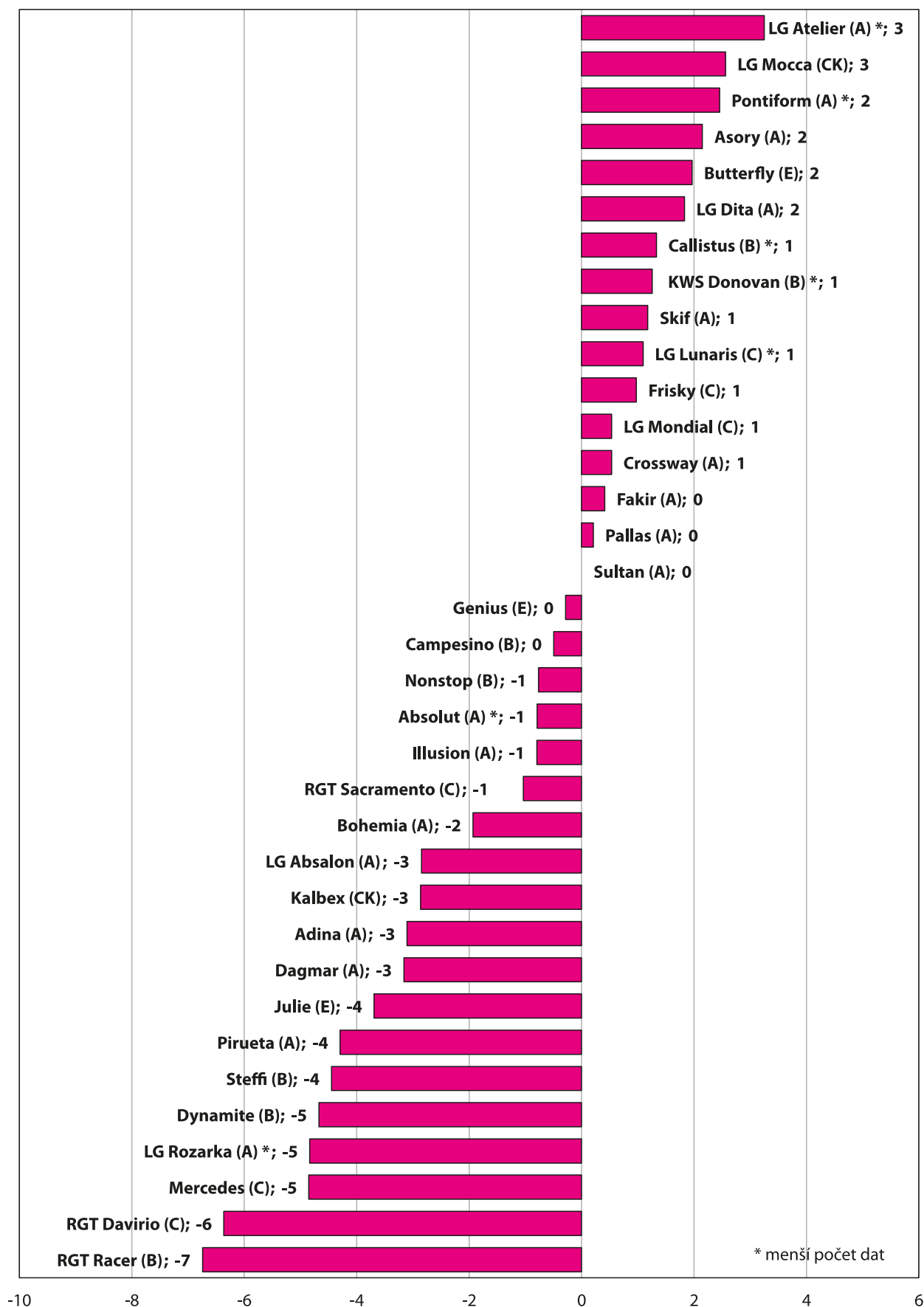
Oba druhy rodu *Oculimacula* přežívají na rostlinných zbytcích, kde probíhá na podzim i na jaře produkce konidií (nepohlavních spor). Optimální teplota pro tvorbu konidií je 10 °C. Konidie se šíří deštěm na krátké vzdálenosti a jsou hlavním zdrojem infekce v polních podmínkách. Onemocnění se šíří pomocí spor na klíčící rostliny a mycelium původce postupně prorůstá vrstvami listové pochvy až ke stéblu.

Výskyt stéblolamu, podobně jako jiných houbových chorob, je významně ovlivňován vývojem počasí v daném ročníku. Dlouhý teplý podzim a mírná zima posledních let vytvářejí vhodné podmínky pro rozvoj stéblolamu u obilnin. Průměrné denní teploty 4–10 °C a dostatečná vlhkost podporují produkci spor patogenů a jejich šíření. V některých oblastech ČR se setkáváme opakovaně se zvýšeným výskytem stéblolamu, a to i v sušších ročnících. Přispívá k tomu mimo jiné zúžení osevních postupů se zvýšeným zastoupením obilnin. Patogen je schopen přežít na pozemku několik let. Aplikace fungicidů, které navíc procházejí restrikcemi EU, se stává postupně nedostatečnou ochranou proti stéblolamu z důvodu vzniku rezistence proti fungicidům.

Nejspolehlivější a nejšetnější ochranou pšenice proti stéblolamu je přítomnost genů rezistence v genomu odrůdy. Dosud byly popsány tři geny rezistence k původcům stéblolamu: *Pch1*, *Pch2* a *Pch3* a lokus pro kvantitativní znak rezistence na chromozomu 5A. Gen rezistence ke stéblolamu *Pch1*, odvozený od *Aegilops ventricosa*, je ze všech tří dosud popsáných genů nejúčinnější. Byl zjištěn také v některých odrůdách ozimé pšenice registrovaných v ČR a je dostatečnou ochranou proti stéblolamu v polních podmínkách i na pozemcích s opakovaným pěstováním pšenice.

Dlouholetá tradice studia chorob pat stébel ve VÚRV, v.v.i., Praha-Ruzyně a zároveň snaha o rozšíření informací o doporučených odrůdách spolu s motivací ke snížení fungicidních vstupů vedla k zahájení testování odrůd ozimé pšenice na odolnost proti stéblolamu od ročníku 2018/2019. Odrůdy jsou sety na dva ohraničené záhony o rozměrech 15 x 1,5 m, po dvou řádcích v podzimním termínu (září/říjen) ve dvou opakováních. Inokulum je připraveno ze směsi izolátů *Oculimacula yallundae* a *O. acuformis* pocházejících ze vzorků chorob pat stébel z ČR a soubor je postupně rozšiřován o nové izoláty. Odrůdy jsou hodnoceny ve stádiu mléčné zralosti (BBCH 73–77) dle stupnice ÚKZÚZ, 9 – odolná, 1 – náchylná. Od každé odrůdy je sledováno celkem 120 stébel. Zároveň je pomocí molekulárních metod zjišťována přítomnost genu *Pch1* v testovaných odrůdách za využití STS markeru Xorw1 (Leonard et al. 2008, THEOR APPL GENET 116: 261–270). Odrůdy ozimé pšenice s genem rezistence *Pch1* vykazují pravidelně nižší stupeň napadení stéblolamem než odrůdy bez tohoto genu, a to v maloparcelových testech odolnosti, ale i v přirozených polních podmínkách. Odrůda Annie, která je nositelem genu *Pch1*, je používána jako odolná kontrola a patří tradičně k nejméně napadeným odrůdám.

Ranost – průměrné rozdíly v době začátku metání v letech 2020–2023 od odrůdy Sultan (dny)



Výnosotvorné prvky pšenice

(autor Prof. Ing. Jan Křen, CSc.)

Výnos obilnin je během vegetace tvořen postupnou realizací tří základních výnosových prvků v následujícím pořadí:

- počet klasů na jednotce plochy porostu (m^2),
- počet zrn v klasu,
- hmotnost zrna – hodnotí se HTZ = hmotnost 1000 zrn (g).

Odrůdy ozimé pšenice se mohou lišit významem (váhou) jednotlivých výše uvedených prvků při tvorbě výnosu. Následující tzv. „pavučinové diagramy“ znázorňují tyto rozdíly jako odchylky od průměru souboru odrůd hodnocených v registračních pokusech a pokusech pro seznam doporučených odrůd (SDO). Čím vzdálenější je hodnota výnosového prvku od počátku os diagramu, tím větší význam má tento prvek pro tvorbu výnosu dané odrůdy. V pěstitelské praxi rozlišujeme následující základní typy odrůd tvořící výnos:

- **produktivitou klasu** (s jejich menším počtem na m^2 , cca 450–550), odrůdy vytvářejí méně odnoží, ale mají produktivnější klasy v důsledku:
 - a) většího počtu zrn v klasu, např. Atuan, Frisky,
 - b) větší hmotnosti 1000 zrn, např. Annie, Bernstein, Bohemia, Julie, Patras, Turandot,
- **počtem klasů na m^2** (cca 650–700) s menším nebo středním počtem zrn v klasu, odrůdy tohoto typu se obvykle vyznačují větší odnožovací schopností, např. Faunus, Gaudio, RGT Cesario,
- **počtem zrn na m^2** – dostatečným počtem klasů na m^2 (550–650) se středním nebo vyšším počtem zrn v klasu, v obou případech při nižší hodnotě hmotnosti 1000 zrn, např. Futurum, Gordian, Hyking, Johnson, Sheriff,
- **kompenzační typ** – na tvorbě výnosu se víceméně rovnoměrně mohou podílet všechny tři výnosové prvky, počet klasů by se měl pohybovat mezi 550 – 650 na m^2 ; nižší úroveň jednoho výnosového prvku může být kompenzována zvýšenou hodnotou ostatních prvků vytvářených v časové posloupnosti, např. Fakir, Hyfi, KWS Silverstone, LG Imposanto, Vanessa.

V závislosti na způsobu tvorby výnosu vyžadují odrůdy pokud možno optimální podmínky, především v době tvorby pro ně stěžejních výnosových prvků. Znalost odrůdových rozdílů v utváření výnosu tak usnadňuje volbu základní strategie pěstební technologie a rozhodování o pěstebních opatřeních pro jednotlivé odrůdy. Především se jedná o:

- stanovení termínu setí a výsevu,
- aplikaci dusíkatých hnojiv,
- aplikaci regulátorů růstu.

POPISY ODRŮD

ABSOLUT ^{CPG}

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožujících, středně vysoké až vysoké, zrno středně velké až velké.

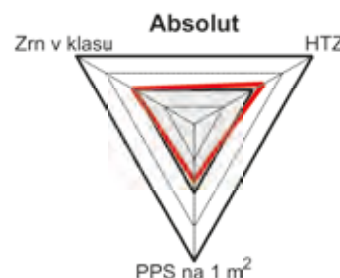
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.
Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: **Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2023**



ADINA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

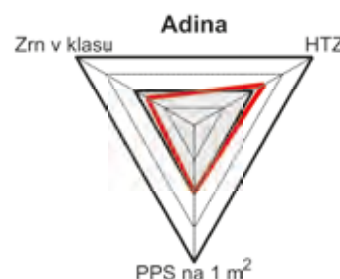
Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožujících, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2021**



ASORY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně až velmi dobře odnožujících, středně vysoké, zrno středně velké.

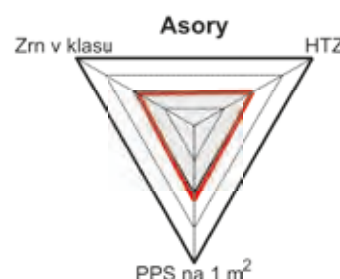
Přednosti: Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita objemové hmotnosti a čísla poklesu.
Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **SECOBRA Saatzeit GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2019**



BOHEMIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

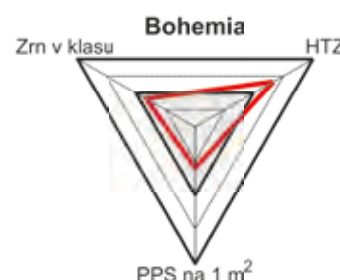
Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožujících, vysoké až velmi vysoké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.
Odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou). Náchylnost k napadení sněžnou plísníovitostí obilnin (plísni sněžnou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2007**



BUTTERFLY ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

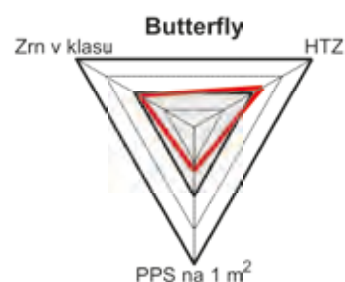
Polopozdní až pozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má méně odnožující, vysoké, zrno velké.

Přednosti: Velmi vysoký obsah dusíkatých látek.
Stabilní číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2017**

**CALLISTUS** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno malé.

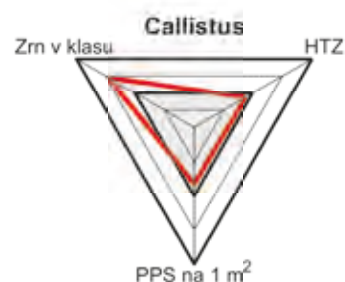
Přednosti: Stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost.
Střední odolnost až odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání.
Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **OSEVA PRO s.r.o.**

Registrace: **2023**

**CAMPESINO** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno malé.

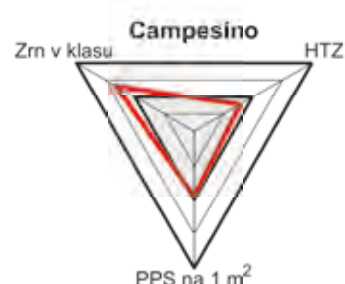
Přednosti: Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test, nízký obsah dusíkatých látek, nižší objemová hmotnost.
Menší odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).
Menší odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: **SECOBRA Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2021**

**CROSSWAY** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno malé.

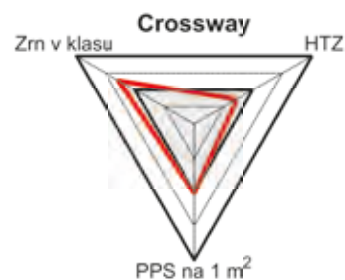
Přednosti: Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Pěstitelská rizika: Náchyllost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **GIE SEMALLIANCE, Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2021**



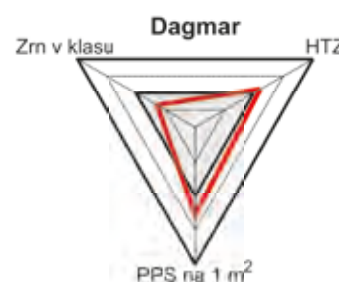
DAGMAR ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost. Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou), střední odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů). Střední odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2012

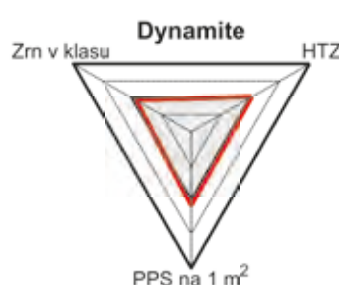
**DYNAMITE** ^{PO}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Střední odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Nižší objemová hmotnost.

Udržovatel: SELGEN, a.s.
Registrace: 2023

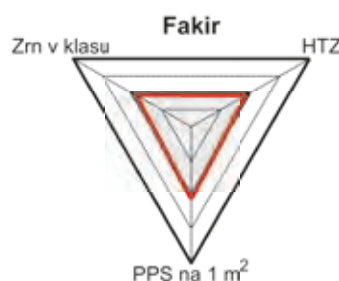
**FAKIR** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek. Odolnost proti vymrzání, odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou) a padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.

Udržovatel: Syngenta Seeds GmbH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace: 2013

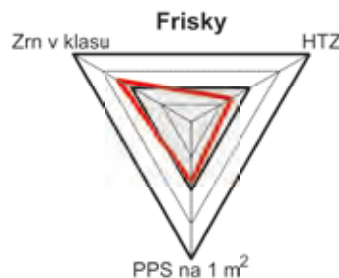
**FRISKY** ^{CPG}**OSTATNÍ**

Polopozdní odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, nízké, zrno malé.

Přednosti: Stabilní číslo poklesu. Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Náchylnost k napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2015



GENIUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké až malé.

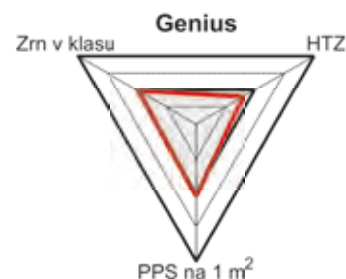
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, stabilní číslo poklesu.
Střední odolnost proti vymrzání.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2014**

**ILLUSION** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

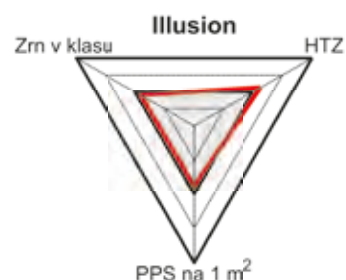
Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblovým padlím *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2019**

**JULIE** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

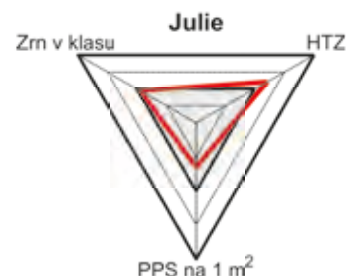
Poloraná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.
Střední odolnost až odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení žlutou rzi pšenice (rzi plevovou).
Střední až menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2014**

**KALBEX** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

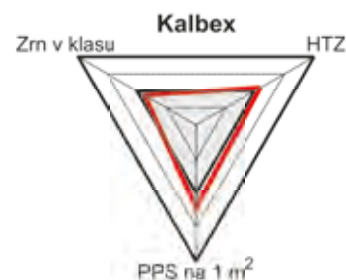
Poloraná odrůda vhodná pro výrobu sušenek a oplatků (CK) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké až nízké, zrno středně velké až velké.

Přednosti: Stabilní číslo poklesu.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Nižší objemová hmotnost.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2022**



KWS DONOVAN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní až pozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

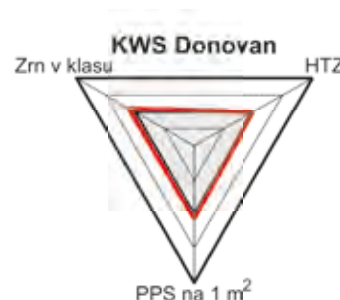
Přednosti: Stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost. Nositel genu rezistence proti napadení pravým stébblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání. Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou). Náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2020**

**LG ABSALON** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno středně velké.

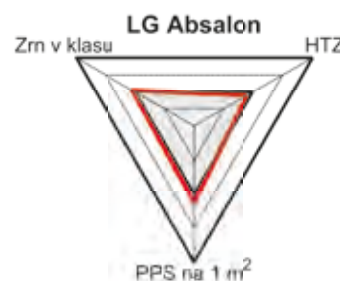
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost. Odolnost proti poléhání a napadení padlím pšenice (padlím travním). Nositel genu rezistence proti napadení pravým stébblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2021**

**LG ATELIER** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

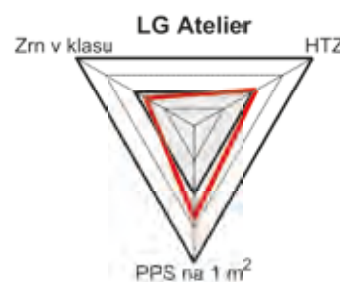
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost. Střední odolnost až odolnost proti poléhání. Nositel genu rezistence proti napadení pravým stébblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2023**



LG DITA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, nízké, zrno středně velké.

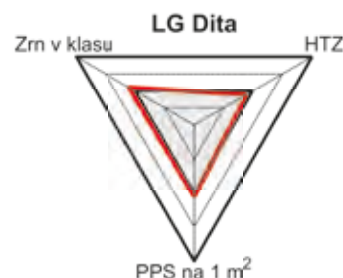
Přednosti: Odolnost proti poléhání, napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání. Náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2020**

**LG LUNARIS** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Odolnost proti poléhání a napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou). Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblovým *Pch1*.

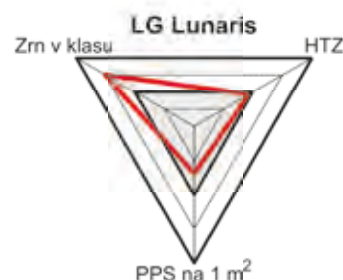
Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.

Malá odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2023**

**LG MOCCA** ^{CPG}**OSTATNÍ**

Pozdní odrůda vhodná pro výrobu sušenek a oplatků (CK) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Měkká struktura endospermu.

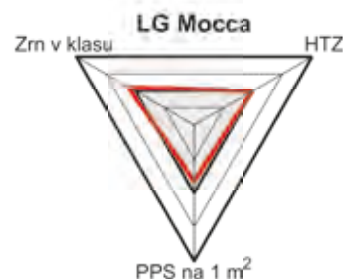
Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu, nižší objemová hmotnost.

Náchylnost k napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2019**

**LG MONDIAL** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Stablní číslo poklesu.

Odolnost proti poléhání a napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

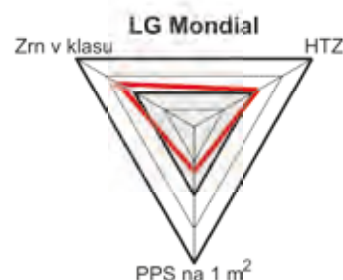
Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test.

Náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2022**



LG ROZARKA ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

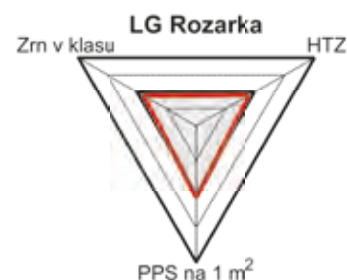
Přednosti: Střední odolnost až odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.
Menší odolnost proti napadení žlutou a hnědou rzivostí pšenice (rzí plevovou a pšeničnou).

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2022**

**MERCEDES** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

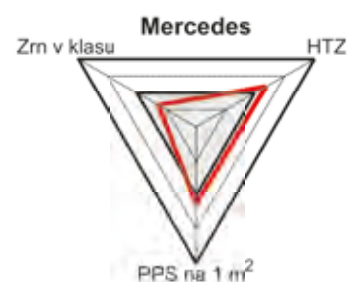
Raná odrůda nevhodná pro pekařské využití (C) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má velmi dobře odnožující, vysoké, zrno velké.

Přednosti: Měkká struktura endospermu.
Střední až menší odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.
Menší odolnost proti poléhání a napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2021**

**NONSTOP** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno velké.

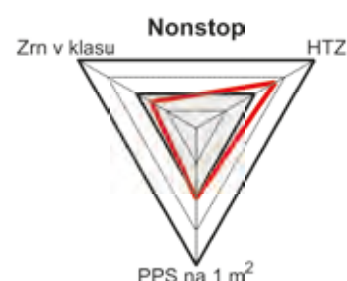
Přednosti: Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Střední odolnost až odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu, nižší objemová hmotnost.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2022**

**PALLAS** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké až velké.

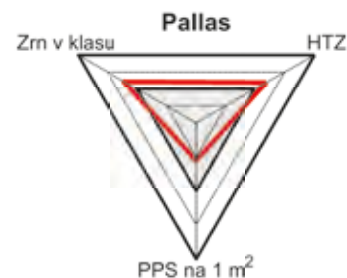
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblovým Pch1.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2022**



PIRUETA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké až nízké, zrno středně velké.

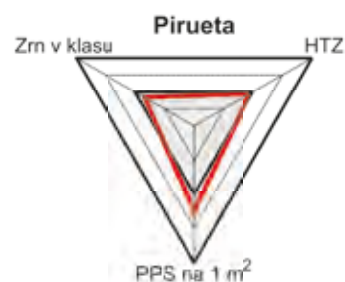
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost, stabilní číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2019**

**PONTIFORM****PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, velmi vysoká stabilita čísla poklesu.

Odolnost proti poléhání.

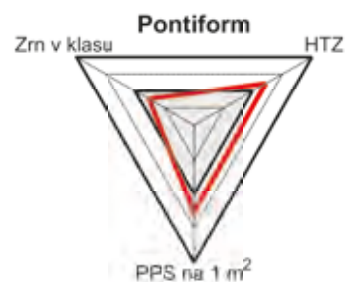
Střední odolnost až odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Náchyllost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2023**

**RGT DAVIRIO****DOPORUČENÁ**

Raná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno velké.

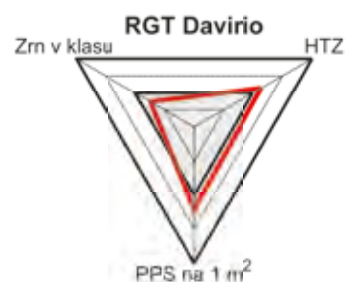
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.

Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2023**

**RGT RACER****OSTATNÍ**

Raná až velmi raná odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, středně vysoké až nízké, zrno velké.

Přednosti: Odolnost proti poléhání.

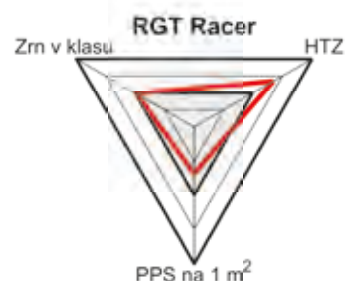
Střední odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu, nižší objemová hmotnost.

Menší odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2023**



RGT SACRAMENTO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test, nižší objemová hmotnost.

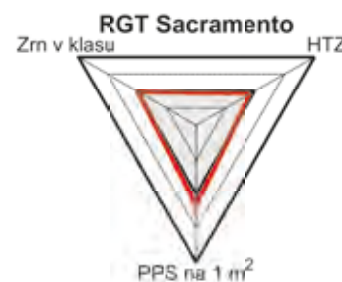
Malá odolnost proti vymrzání.

Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**

Zástupce v ČR: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2017**

**SKIF** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

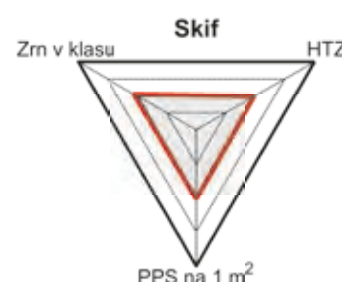
Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, nízké, zrno středně velké.

Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Pěstitelská rizika: Náchylnost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2021**

**STEFFI** ^{CPG}**OSTATNÍ**

Poloraná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Střední odolnost až odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

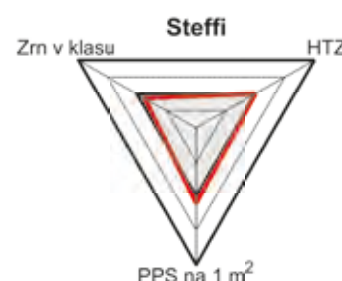
Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test, nízká úroveň čísla poklesu.

Menší odolnost proti poléhání, menší odolnost proti vymrzání.

Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2017**



Nově registrované odrůdy

Níže uvedené odrůdy, zaregistrované v roce 2024, nejsou zahrnuty v předchozím textu, protože není k dispozici srovnatelný počet informací o jejich hospodářských vlastnostech. Jejich popis bude dále upřesňován.

HOBBY

Hobby je pekařská poloraná odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti velmi vysoký, v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti nízký.

Rostliny má nízké, odolné proti poléhání. Zrno má velké.

Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná až odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice a žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je méně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek nízký, hodnotu Zelenyho testu vysokou, vaznost mouky středně vysokou až vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost vysokou až velmi vysokou.

Předběžné označení odrůdy: SG-S1792-18

Udržovatel: SELGEN, a.s.

INKA

Inka je pekařská velmi raná odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování ve všech oblastech nízký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti nízký, v řepařské a v bramborářské oblasti velmi nízký.

Rostliny má nízké až velmi nízké, odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je středně odolná až odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, hnědou rzivostí pšenice a žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, středně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký až nízký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky velmi vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou až nízkou.

Předběžné označení odrůdy: SG-S2256-19

Udržovatel: SELGEN, a.s.

LG NIKLAS

LG Niklas je polopozdní odrůda vhodná pro výrobu sušenek a oplatků. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti vysoký až velmi vysoký, v řepařské a v bramborářské oblasti velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti vysoký až velmi vysoký, v řepařské a v bramborářské oblasti velmi vysoký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná až odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice a žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžověním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Odrůda je vhodná pro pečivářenské využití (kategorie CK). Obsah dusíkatých látek má nízký až velmi nízký, hodnotu Zelenyho testu velmi nízkou, vaznost mouky velmi nízkou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: LGWD18-6689-B

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

LUXUS

Luxus je pekařská poloraná odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký, v řepařské oblasti nízký, v bramborářské oblasti středně vysoký až nízký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti nízký, v řepařské oblasti středně vysoký až vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký.

Rostliny má středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno má velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, hnědou rzivostí pšenice a žlutou rzivostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, středně až méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžověním klasu pšenice, středně odolná až odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má velmi vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zelenyho testu vysokou, vaznost mouky vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou až vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: SG-U2038-19

Udržovatel: SELGEN, a.s.

MAXUS

Maxus je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti vysoký.

Rostliny má středně vysoké až nízké, odolné proti poléhání. Zrno má velké.

Odrůda je středně až méně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí a hnědou rzivostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je náchylná k napadení černou rzivostí trav, náchylná k napadení růžováním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má vysokou, obsah dusíkatých látek nízký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky středně vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost nízkou.

Předběžné označení odrůdy: LEU 20.671.18

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

VAGABUND CPG

Vagabund je pekařská středně raná odrůda. Výnos zrna v neošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti vysoký, v řepařské oblasti velmi vysoký, v bramborářské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti vysoký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má malé.

Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a hnědou rzivostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek nízký, hodnotu Zelenyho testu nízkou, vaznost mouky středně vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou až vysokou.

Předběžné označení odrůdy: STRU 130433s14

Udržovatel: Strube Research GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2021–2023 – raný sortiment

Kategorie jakosti	Odrůda		Výnos zrna (%)						Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Délka rostlin	Poléhání před sklizní	Mrazuvzdornost – odhad přežití
			Neošetřená varianta			Ošetřená varianta								
			Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast	Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast						
dny	dny	g	cm	9-1	%									
A	Sultan		89	90	92	89	95	92	149	200	42,4	105	5,9	47
A	Dagmar	S	97	97	98	97	98	98	146	198	44,8	97	7,2	72
B	Steffi	S	100	99	96	101	101	100	145	199	42,1	107	5,2	33
A	Pirueta	S	100	100	99	101	100	99	145	198	41,9	94	7,3	64
A	LG Absalon	S	103	103	107	101	101	104	146	200	40,7	87	7,4	58
A	Luxus		98	96	98	96	101	99	146	198	44,9	101	5,4	77
B	Inka		96	92	94	96	91	94	140	196	43,3	81	8,5	55
MD 0.05			7	6	6	6	4	5	0	0	0,6	1	0,6	-
Průměr standard (t.ha ⁻¹)			9,99	10,95	9,22	10,35	11,98	10,33						

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (S)

Kategorie jakosti	Odrůda		Padlí pšenice (travní) na listu	Padlí pšenice (travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu	DON předplodina kukuřice	DON <i>Fusarium culmorum</i>	Číslo poklesu – šrot	Obsah dusíkatých látek	Sedimentační test Zelený	Vaznost mouky	Objemová hmotnost	Objemová výtěžnost pečiva	Tvrdost – PSI
			Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	s	%	ml	%	g.l ⁻¹	ml
A	Sultan		7,6	8,1	6,0	7,6	6,3	7,7	8,8	3,5	59	348	14,0	53	59,3	811	648	16
A	Dagmar	S	6,0	8,2	5,6	7,1	5,8	8,5	8,3	1,7	24	360	12,9	55	-	822	-	15
B	Steffi	S	7,7	7,5	6,2	6,9	6,5	8,3	8,2	2,9	33	269	12,4	33	-	796	-	19
A	Pirueta	S	7,4	7,7	5,4	6,7	7,1	7,8	8,7	2,7	53	353	13,0	43	-	815	-	14
A	LG Absalon	S	8,5	8,2	6,9	7,9	7,4	7,9	8,7	2,4	52	371	12,7	49	-	817	-	16
A	Luxus		7,2	7,5	5,6	6,9	7,3	5,9	7,0	2,2	41	356	13,4	65	61,2	812	666	14
B	Inka		7,6	7,7	4,9	6,9	7,2	5,8	7,8	1,4	24	339	13,0	54	63,0	789	552	14
MD 0.05			0,4	0,9	0,4	0,6	0,5	0,7	1,3	-	-	29	0,3	4	1,3	6	23	0

Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2020-2021, 2023 – raný sortiment

Kategorie jakosti	Odrůda		Výnos zrna (%)						Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Délka rostlin	Poléhání před sklizní	Mrazuvzdornost - odhad přežití
			Neošetřená varianta			Ošetřená varianta								
			Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast	Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast						
dny	dny	g	cm	9-1	%									
A	Sultan		92	92	95	90	97	95	150	202	42,2	107	6,0	47
A	Dagmar	S	98	101	102	99	100	102	147	200	44,4	98	7,1	72
B	Steffi	S	100	98	98	99	100	98	145	201	42,2	108	5,0	33
A	Pirueta	S	101	101	100	102	100	100	145	200	41,4	95	7,1	64
B	Hobby		107	105	100	105	102	98	145	200	44,7	86	8,0	52
MD 0.05			6	6	7	5	4	6	0	1	0,6	1	0,6	-
Průměr standard (t.ha ⁻¹)			9,77	10,25	8,47	10,29	11,30	9,83						

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (S)

Kategorie jakosti	Odrůda		Padlí pšenice (travní) na listu	Padlí pšenice (travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu	DON předplodina kukuřice	DON <i>Fusarium culmorum</i>	Číslo poklesu – šrot	Obsah dusíkatých látek	Sedimentační test Zeleny	Vaznost mouky	Objemová hmotnost	Objemová výtěžnost pečiva	Tvrdost – PSI
			Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	s	%	ml	%	g.l ⁻¹	ml
A	Sultan		7,3	7,1	6,1	7,3	6,3	7,5	8,8	3,5	59	344	14,1	52	60,3	807	642	16
A	Dagmar	S	5,8	7,3	5,8	6,8	5,7	8,4	8,5	1,7	24	358	12,9	55	-	816	-	15
B	Steffi	S	7,7	6,8	6,3	6,8	6,2	8,1	8,0	2,9	33	264	12,6	34	-	792	-	19
A	Pirueta	S	7,2	6,9	5,4	6,6	7,1	7,8	8,6	2,7	53	354	13,1	43	-	809	-	14
B	Hobby		7,9	7,2	5,0	7,0	7,8	7,9	8,6	3,3	52	343	12,8	63	59,9	822	567	15
MD 0.05			0,4	0,9	0,4	0,6	0,5	0,7	1,3	-	-	29	0,3	4	1,3	6	23	0

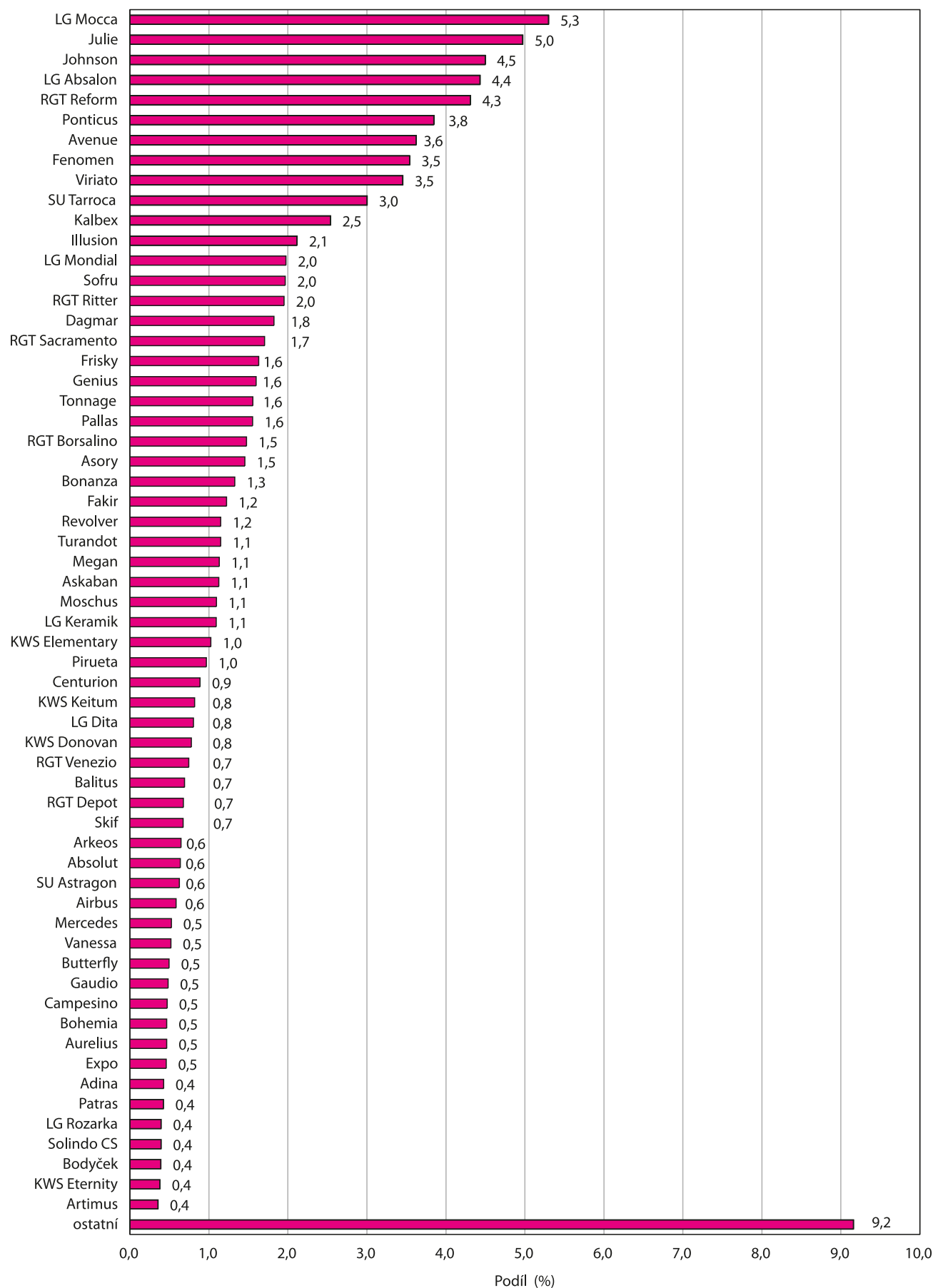
Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2021–2023 – základní sortiment

Kategorie jakosti	Odrůda		Výnos zrna (%)						Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Délka rostlin	Poléhání před sklizní	Mrazuvzdornost – odhad přežití
			Neošetřená varianta			Ošetřená varianta								
			Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast	Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast						
			dny	dny	g	cm	9-1	%						
A	Sultan		91	97	90	92	94	90	149	200	42,1	105	5,3	47
CK	LG Mocca	S	97	94	94	99	100	100	152	203	41,5	91	6,4	55
A	Asory	S	100	97	101	96	97	98	151	203	40,9	93	4,8	61
B	Campesino	S	103	109	105	105	103	102	149	201	38,4	92	6,4	48
CK	LG Niklas		107	114	110	106	107	105	149	201	40,4	98	6,4	50
B	Maxus		104	105	105	103	100	102	149	201	44,8	90	7,9	54
B	Vagabund		106	110	104	103	101	102	148	201	37,6	96	7,3	43
MD 0.05			8	13	5	7	6	4	0,3	0,5	0,6	1	0,7	-
Průměr standard (t.ha ⁻¹)			9,48	10,52	9,64	10,20	12,31	10,97						

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (S)

Kategorie jakosti	Odrůda		Padlí pšenice (travní) na listu	Padlí pšenice (travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu	DON předplodina kukuřice	DON <i>Fusarium culmorum</i>	Číslo poklesu – šrot	Obsah dusíkatých látek	Sedimentační test Zelený	Vaznost mouky	Objemová hmotnost	Objemová výtěžnost pečiva	Tvrdost – PSI
			Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	s	%	ml	%	g.l ⁻¹	ml
A	Sultan		7,5	5,9	5,7	7,5	6,0	8,1	8,4	3,5	59	347	14,0	53	59,5	802	648	16
CK	LG Mocca	S	7,5	7,2	6,0	7,6	7,8	3,5	5,0	5,2	76	271	12,2	17	-	783	-	24
A	Asory	S	8,3	7,0	5,5	8,0	7,4	6,7	6,2	4,2	56	345	12,8	48	-	790	-	15
B	Campesino	S	8,0	7,3	5,3	7,8	7,7	6,1	5,8	2,1	38	341	12,0	37	-	782	-	16
CK	LG Niklas		6,5	5,5	4,9	6,8	7,6	7,6	8,6	3,1	67	307	12,4	26	-	788	-	25
B	Maxus		5,8	6,9	5,9	7,7	7,4	8,6	8,6	8,1	120	327	12,8	55	57,5	774	613	17
B	Vagabund		8,0	6,5	5,4	7,1	6,8	7,7	8,2	2,4	38	376	12,7	41	57,2	798	565	17
MD 0.05			0,4	1,2	0,4	0,7	0,6	0,5	1,9	-	-	29	0,3	4	1,3	9	29	1

Přihlášené množitelské plochy pšenice ozimé 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



**Přihlášené množitelské plochy pšenice ozimé 2020–2023
(elita + certifikované C1 osivo)**

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Absolut	ČR	-	-	-	-	-	-	155	0,6
Activus	CC	57	0,2	42	0,2	35	0,1	18	0,1
Adina	ČR	5	0,0	13	0,1	73	0,3	103	0,4
Advokat	CC	149	0,5	160	0,6	122	0,5	60	0,2
Airbus	CC	358	1,3	266	1,1	203	0,8	141	0,6
Alcantara	CC	-	-	-	-	-	-	24	0,1
Amandus	CC	43	0,2	39	0,2	38	0,2	31	0,1
Angelus	CC	106	0,4	70	0,3	52	0,2	58	0,2
Annie	ČR	205	0,7	79	0,3	65	0,3	53	0,2
Apostel	ČR	45	0,2	45	0,2	36	0,1	60	0,2
Arkeos	CC	624	2,2	330	1,3	293	1,2	157	0,6
Artimus	CC	-	-	-	-	-	-	86	0,4
Artist	ČR	14	0,0	22	0,1	32	0,1	9	0,0
Askaban	ČR	63	0,2	179	0,7	257	1,0	272	1,1
Asory	ČR	182	0,6	300	1,2	267	1,1	352	1,5
Augustus	CC	-	-	-	-	-	-	19	0,1
Aurelius	CC	14	0,0	120	0,5	66	0,3	113	0,5
Avenue	ČR	697	2,5	590	2,3	769	3,1	878	3,6
Axaro	CC	-	-	-	-	-	-	8	0,0
Balitus	ČR	250	0,9	177	0,7	168	0,7	167	0,7
Baracuda	ČR	13	0,0	11	0,0	20	0,1	20	0,1
Barranco	CC	74	0,3	69	0,3	97	0,4	76	0,3
Belissa	CC	11	0,0	15	0,1	17	0,1	10	0,0
Benchmark	CC	39	0,1	14	0,1	18	0,1	20	0,1
Bernstein	ČR	87	0,3	25	0,1	40	0,2	47	0,2
Bodyček	ČR	247	0,9	228	0,9	190	0,8	95	0,4
Bohemia	ČR	354	1,3	181	0,7	85	0,3	113	0,5
Bombus	CC	69	0,2	44	0,2	27	0,1	16	0,1
Bonanza	ČR	496	1,8	457	1,8	400	1,6	321	1,3
Brilliant	ČR	132	0,5	100	0,4	82	0,3	73	0,3
Butterfly	ČR	657	2,3	371	1,5	204	0,8	120	0,5
Callistus	ČR	-	-	-	-	-	-	14	0,1
Campesino	ČR	5	0,0	80	0,3	142	0,6	114	0,5
Centurion	CC	214	0,8	240	1,0	252	1,0	215	0,9
Collector	ČR	84	0,3	79	0,3	23	0,1	13	0,1
Crossway	ČR	-	-	-	-	85	0,3	45	0,2
Dagmar	ČR	746	2,7	612	2,4	517	2,1	441	1,8
Dynamite	ČR	-	-	-	-	-	-	15	0,1
Elixer	CC	285	1,0	132	0,5	100	0,4	29	0,1
Elly	ČR	138	0,5	63	0,3	67	0,3	9	0,0
Evina	ČR	122	0,4	90	0,4	55	0,2	20	0,1
Expo	CC	333	1,2	250	1,0	223	0,9	111	0,5
Fakir	ČR	520	1,9	392	1,6	303	1,2	296	1,2
Fenomen	CC	482	1,7	729	2,9	873	3,5	857	3,5

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Frisky	ČR	1 003	3,6	854	3,4	738	3,0	395	1,6
Gaudio	ČR	14	0,0	11	0,0	65	0,3	117	0,5
Genius	ČR	820	2,9	578	2,3	463	1,9	387	1,6
Gentleman	ČR	-	-	-	-	46	0,2	38	0,2
Golem	ČR	41	0,1	57	0,2	30	0,1	9	0,0
Gordian	ČR	191	0,7	126	0,5	52	0,2	44	0,2
Grizzly	ČR	139	0,5	156	0,6	99	0,4	11	0,0
Hansel	CC	-	-	-	-	12	0,0	36	0,1
Hymalaya	CC	-	-	15	0,1	-	-	16	0,1
Chevignon	ČR	13	0,0	-	-	28	0,1	52	0,2
Chiron	CC	333	1,2	213	0,8	129	0,5	20	0,1
Illusion	ČR	301	1,1	394	1,6	523	2,1	512	2,1
IS Agilis	CC	35	0,1	35	0,1	33	0,1	39	0,2
IS Conditor	CC	48	0,2	11	0,0	21	0,1	39	0,2
IS Rubicon	CC	-	-	24	0,1	20	0,1	25	0,1
Izalco CS	CC	-	-	-	-	-	-	14	0,1
Johnson	ČR	607	2,2	750	3,0	985	4,0	1 089	4,5
Julie	ČR	1 409	5,0	1 273	5,1	1 322	5,3	1 204	5,0
Kalbex	ČR	-	-	-	-	291	1,2	615	2,5
Kamerad	CC	20	0,1	37	0,1	46	0,2	41	0,2
KWS Donovan	ČR	-	-	37	0,1	79	0,3	188	0,8
KWS Elementary	ČR	95	0,3	304	1,2	274	1,1	248	1,0
KWS Eternity	CC	117	0,4	86	0,3	136	0,5	92	0,4
KWS Keitum	CC	-	-	12	0,0	115	0,5	198	0,8
KWS Silverstone	ČR	151	0,5	33	0,1	78	0,3	62	0,3
Lear	CC	117	0,4	94	0,4	66	0,3	36	0,2
LG Absalon	ČR	35	0,1	257	1,0	584	2,4	1 073	4,4
LG Dita	ČR	30	0,1	135	0,5	200	0,8	195	0,8
LG Imposanto	ČR	507	1,8	214	0,9	134	0,5	81	0,3
LG Keramik	ČR	-	-	202	0,8	301	1,2	265	1,1
LG Magirus	CC	324	1,2	144	0,6	63	0,3	31	0,1
LG Mocca	ČR	1 060	3,8	1 453	5,8	1 358	5,5	1 283	5,3
LG Mondial	ČR	-	-	-	-	172	0,7	478	2,0
LG Orlice	ČR	144	0,5	295	1,2	266	1,1	51	0,2
LG Rozarka	ČR	-	-	-	-	17	0,1	96	0,4
Lorien	CC	44	0,2	39	0,2	29	0,1	10	0,0
Ludwig	ČR	44	0,2	51	0,2	22	0,1	28	0,1
Lukullus	CC	17	0,1	10	0,0	22	0,1	25	0,1
Megan	ČR	-	-	335	1,3	462	1,9	274	1,1
Mercedes	ČR	-	-	9	0,0	90	0,4	127	0,5
Moschus	CC	330	1,2	271	1,1	335	1,4	265	1,1
MS Sympatie	CC	-	-	-	-	-	-	49	0,2
Nemo	CC	53	0,2	38	0,2	21	0,1	40	0,2
Netta	ČR	-	-	-	-	-	-	53	0,2
Nonstop	ČR	-	-	-	-	-	-	15	0,1
Norin	CC	90	0,3	69	0,3	89	0,4	21	0,1
Pallas	ČR	-	-	-	-	-	-	376	1,6
Partner	ČR	69	0,2	53	0,2	52	0,2	43	0,2
Patras	ČR	582	2,1	324	1,3	180	0,7	103	0,4
Penelope	ČR	15	0,1	5	0,0	13	0,1	10	0,0

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Petronela	CC	-	-	-	-	79	0,3	19	0,1
Piruetta	ČR	404	1,4	392	1,6	274	1,1	234	1,0
Poesie	CC	3	0,0	22	0,1	11	0,0	3	0,0
Ponticus	CC	1 183	4,2	981	3,9	915	3,7	932	3,8
Potenzial	ČR	-	-	-	-	11	0,0	15	0,1
Prim	CC	-	-	3	0,0	19	0,1	11	0,0
Rebell	CC	253	0,9	112	0,4	115	0,5	48	0,2
Revolver	CC	-	-	-	-	84	0,3	279	1,2
RGT Borsalino	CC	-	-	-	-	62	0,2	357	1,5
RGT Depot	CC	125	0,4	646	2,6	276	1,1	164	0,7
RGT Reform	CC	1 624	5,8	1 229	4,9	1 140	4,6	1 044	4,3
RGT Ritter	CC	-	-	-	-	324	1,3	472	2,0
RGT Sacramento	ČR	613	2,2	595	2,4	515	2,1	413	1,7
RGT Specialist	CC	-	-	-	-	90	0,4	56	0,2
RGT Telemark	ČR	-	-	-	-	-	-	83	0,3
RGT Venezia	CC	16	0,1	187	0,7	169	0,7	180	0,7
Royal	CC	2	0,0	19	0,1	19	0,1	2	0,0
Safari	ČR	25	0,1	35	0,1	63	0,3	81	0,3
Samurai	CC	34	0,1	17	0,1	17	0,1	6	0,0
Skif	ČR	-	-	52	0,2	198	0,8	163	0,7
Socade CS	CC	-	-	7	0,0	-	-	13	0,1
Sofru	CC	408	1,5	432	1,7	411	1,7	476	2,0
Solindo CS	CC	147	0,5	185	0,7	149	0,6	96	0,4
SU Astragon	CC	-	-	-	-	83	0,3	152	0,6
SU Habanero	CC	-	-	-	-	-	-	32	0,1
SU Tarroca	ČR	-	-	-	-	239	1,0	727	3,0
Symetria	CC	-	-	-	-	8	0,0	10	0,0
Tiberius	CC	-	-	24	0,1	22	0,1	9	0,0
Tobak	ČR	404	1,4	243	1,0	116	0,5	40	0,2
Tonnage	CC	399	1,4	442	1,8	319	1,3	377	1,6
Turandot	ČR	550	2,0	437	1,7	342	1,4	278	1,1
Vanessa	ČR	602	2,1	433	1,7	307	1,2	126	0,5
Viki	CC	100	0,4	63	0,3	35	0,1	27	0,1
Viriato	CC	1 454	5,2	1 169	4,7	1 036	4,2	837	3,5
Wiwa	ČR	11	0,0	15	0,1	25	0,1	15	0,1
WPB Calgary	ČR	86	0,3	41	0,2	88	0,4	65	0,3
ostatní		2 859	10,2	1 709	6,8	907	3,7	-	-
Celkem		28 019	-	25 101	-	24 823	-	24 213	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie (Common Catalogue)

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

PŠENICE JARNÍ

Zkušební lokality: Čáslav, Dobřichovice, Chrlice, Chrástava, Jaroměřice nad Rokytnou, Kujavy, Pusté Jakartice, Staňkov, Stupice, Úhřetice, Věrovany, Veselíčko.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku (90–110 kg čistých živin na hektar),
- síra (15–30 kg.ha⁻¹),
- bez ošetření morforegulátorem,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku (90–110 kg čistých živin na hektar) zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ (aplikace na začátku metání),
- síra (15–30 kg.ha⁻¹),
- morforegulátor (aplikuje se dle potřeby),
- fungicid proti listovým chorobám na začátku metání (dva fungicidy pouze v případě silného tlaku chorob v době slupkování).

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) odrůd Akvitan, Alicia, Astrid, Cindy, Eponia, Hope, Kabot, Kitri, KWS Sharki, Pexeso, Registana, Unis a WPB Troy v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Vzhledem ke způsobu zkoušek a charakteru plodiny nejsou informace členěny dle výrobních oblastí.

Odrůdy jsou v tabulkách a grafech seskupeny dle jakosti a výkonu.

Hodnocení potravinářské jakosti a zařazení odrůd do jakostních skupin je obdobné jako u ozimé pšenice. Dosažené hodnoty jsou srovnávány na standardní odrůdu (Tercie).

Výnos zrna (2020–2023)

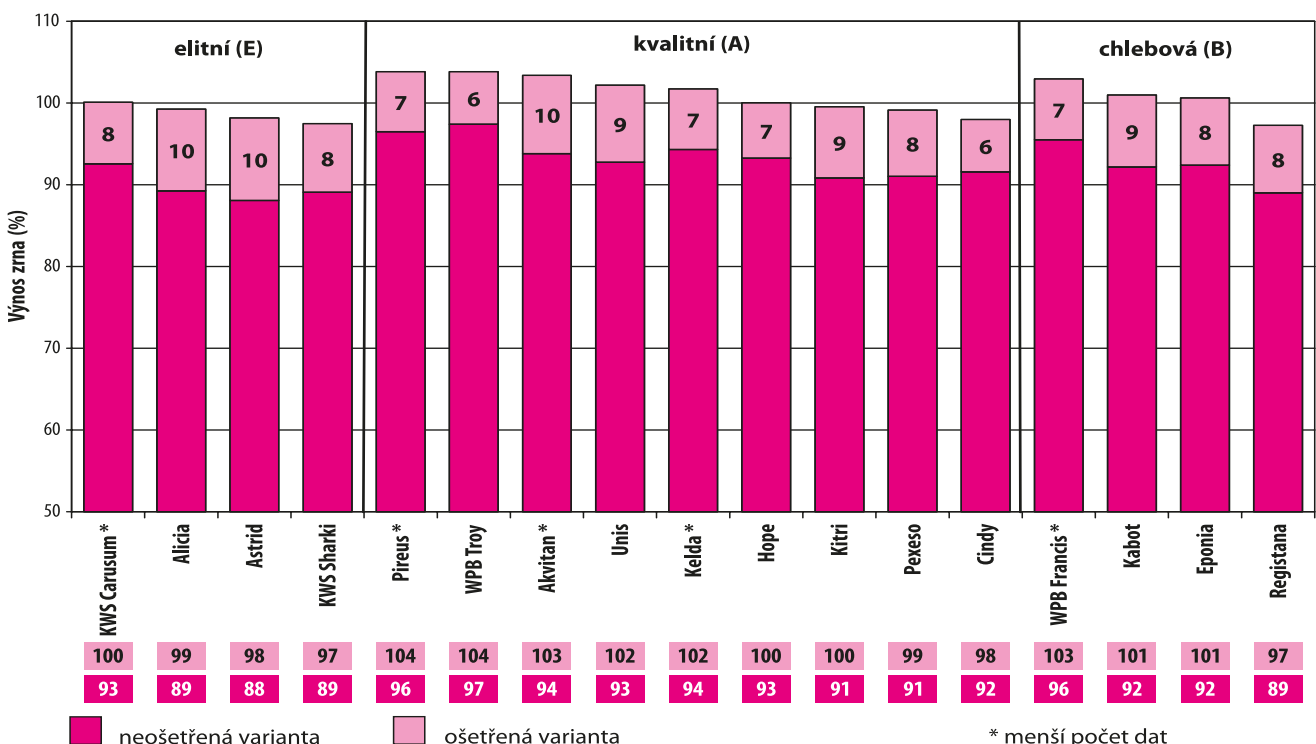
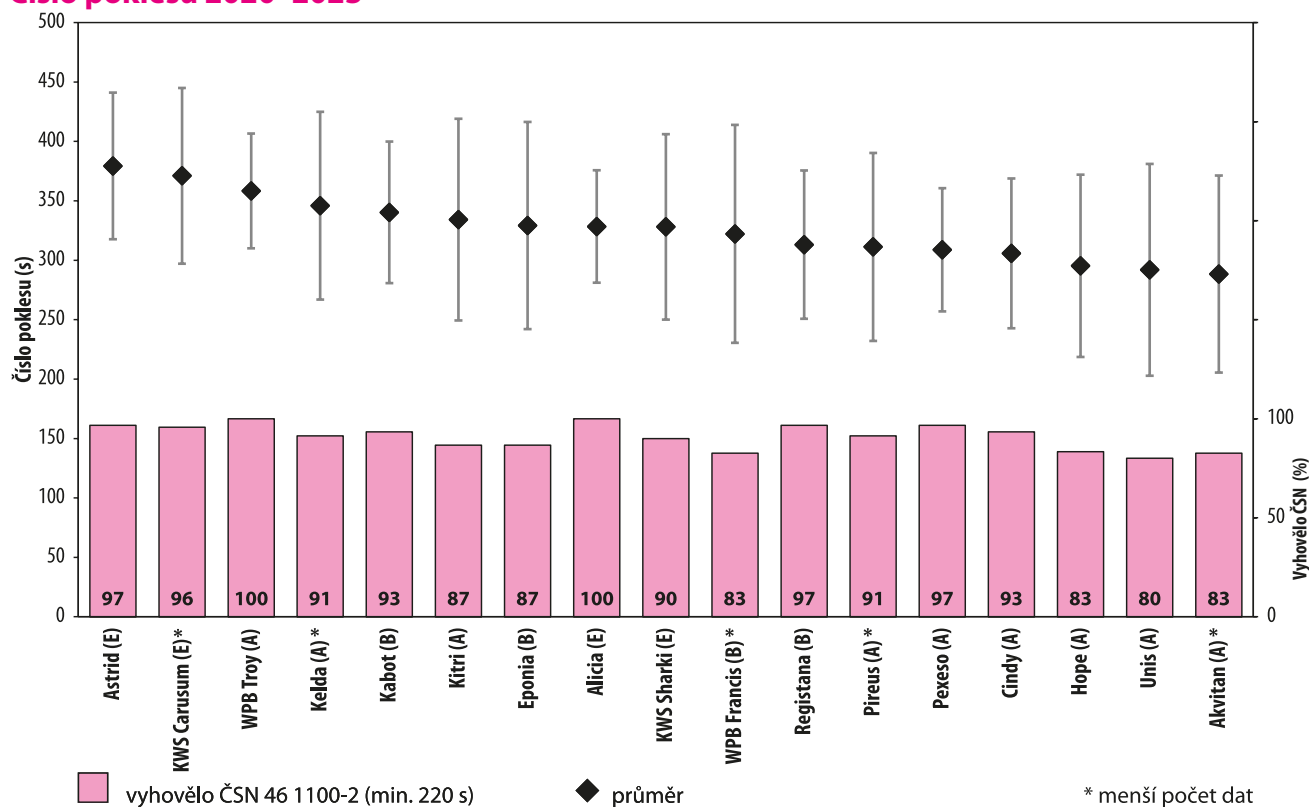


Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám									Odolnost proti poléhání
	Padlí pšenice (padlí travní) na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – pole	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – testy	Černá rzivost trav (rez travní) – testy	Fuzariózy klasů – obsah DON		
Akvitan *										
Alicia										
Astrid										
Cindy										
Eponia										
Hope										
Kabot										
Kelda *										
Kitri										
KWS Carusum *										
KWS Sharki										
Pexeso										
Pireus *										
Registana										
Unis										
WPB Francis *										
WPB Troy										

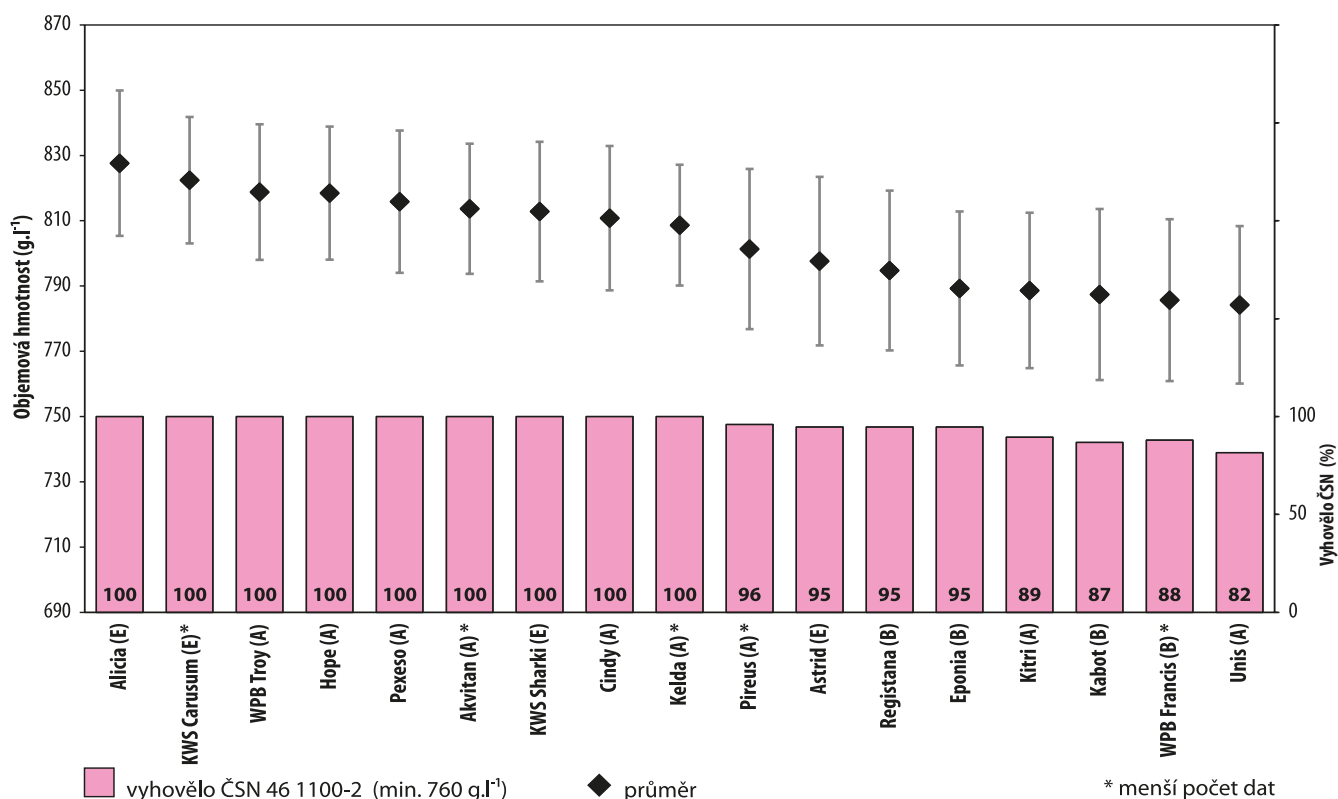
* menší počet dat

Číslo poklesu 2020–2023



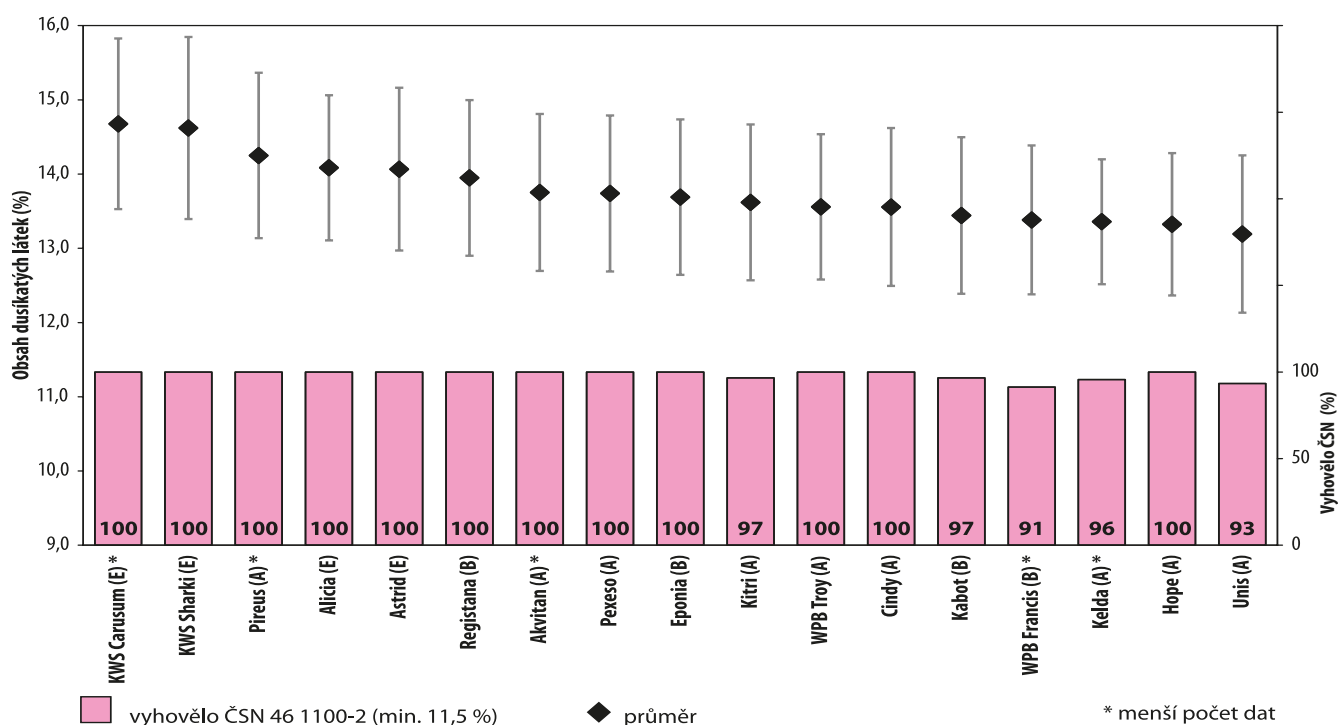
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (číslo poklesu 220 s).

Objemová hmotnost 2020–2023



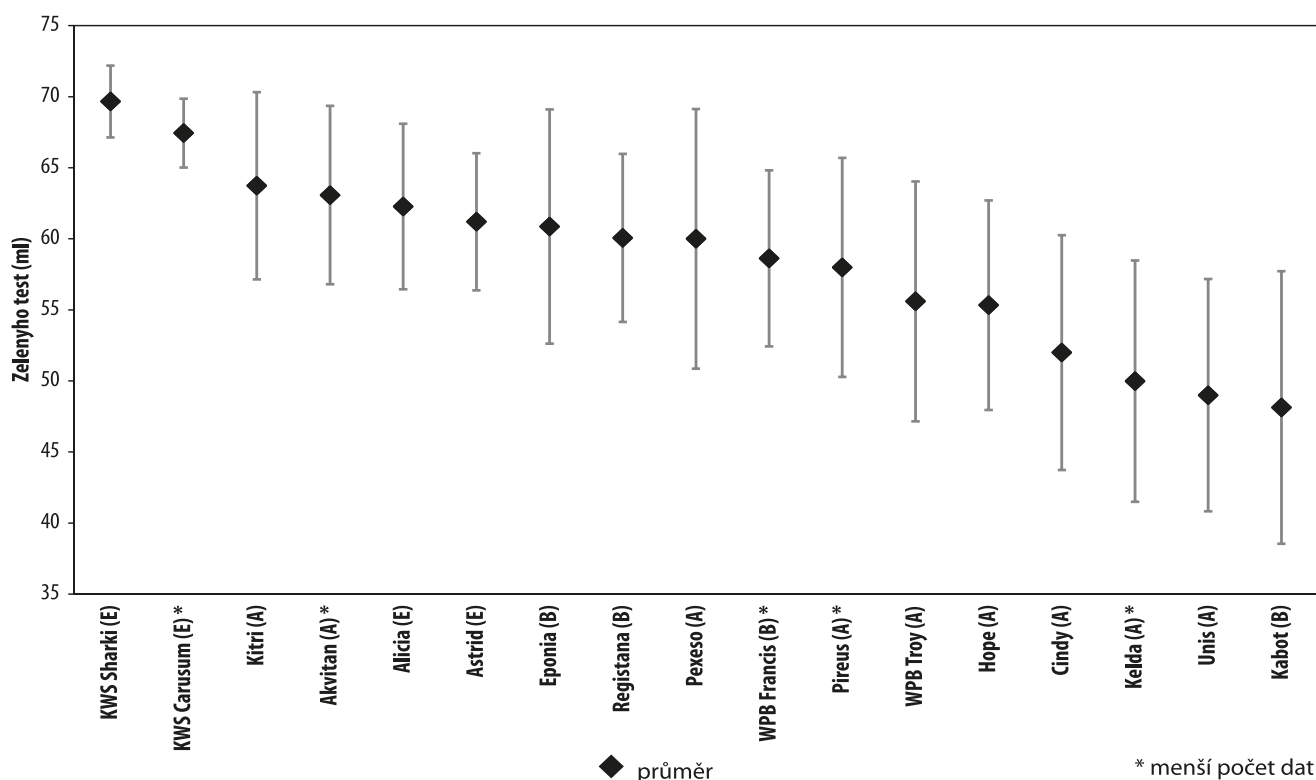
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (objemové hmotnosti 760 g.l⁻¹).

Obsah dusíkatých látek v sušině 2020–2023



Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (obsahu dusíkatých látek v sušině 11,5%).

Zelenýho test 2020–2023



Graf znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou.

Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů pšenice)

Podobně jako u pšenice ozimé, také u pšenice jarní odrůdy rezistentní k růžovění klasu pšenice (fuzarióze klasu) dosud nebyly vyšlechtěny. Řada známých zdrojů rezistence k fuzarióze klasu (Sumai 3, Ning7840, Frontana aj.) však patří k jarní formě pšenice, která celosvětově zaujímá větší plochy.

Mezi odrůdami pšenice jarní doporučenými pro pěstování v ČR byly opakovaně zjištěny rozdíly v symptomatickém hodnocení i v akumulaci DON. Celkově však akumulace DON nedosahuje takové výše jako u pšenice ozimé, zřejmě v důsledku odlišných podmínek v průběhu dozrávání (především vyšší teploty, rychlejší zasychání).

Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů pšenice) 2020–2023

VÚRV, v.v.i. Praha - Ruzyně, Ing. Chrpová Jana, CSc.

Odrůda	Hodnocení symptomů (9-1)	Obsah DON (mg.kg ⁻¹)
Astrid	3,8	55
Registana	4,1	54
Alicia	4,7	38
Kitri	4,4	48
Kabot	3,4	66
Pexeso	5,0	28
KWS Sharki	4,4	41
Eponia	5,3	33
Unis	3,2	68
Cindy	5,1	34
WPB Troy	4,5	40
Akvitan *	4,1	35
Hope	4,6	32
Kelda *	5,6	24
KWS Carusum *	4,2	34
WPB Francis *	4,7	29
Pireus *	5,0	39
MD 0.05	1,0	21
Průměrováno	4	4

* menší počet dat

POPISY ODRŮD

AKVITAN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má velmi velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.
Vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Nižší méně stabilní číslo poklesu.

Udržovatel: Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

ALICIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2016

ASTRID ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má malé.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání, střední až menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

CINDY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost, odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2021

EPONIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení žlutou a hnědou rzivostí pšenice (rzí plevovou a pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2020

HOPE^{PO}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost, odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Nižší méně stabilní číslo poklesu.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2023**

KABOT^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má velmi velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2017**

KELDA**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná osinatá odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.

Odolnost proti napadení hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2024**

KITRI^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až nízké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2017**

KWS CARUSUM^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním), hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2024**

KWS SHARKI ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2018**

PEXESO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2018**

PIREUS**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna.

Vysoký obsah dusíkatých látek.

Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2024**

REGISTANA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2016**

UNIS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Pěstitelská rizika: Menší objemová hmotnost, nižší méně stabilní číslo poklesu, menší odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou), náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR, Polsko**

Zástupce v ČR: **OSEVA UNI, a.s.**

Registrace: **2020**

WPB FRANCIS ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

- Přednosti:** Vysoký výnos zrna.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).
- Pěstitelská rizika:** Menší odolnost proti poléhání.
- Udržovatel:** **Wiersum Plantbreeding B.V., Nizozemsko**
- Zástupce v ČR:** **RWA Czechia s.r.o.**
- Registrace:** **2024**

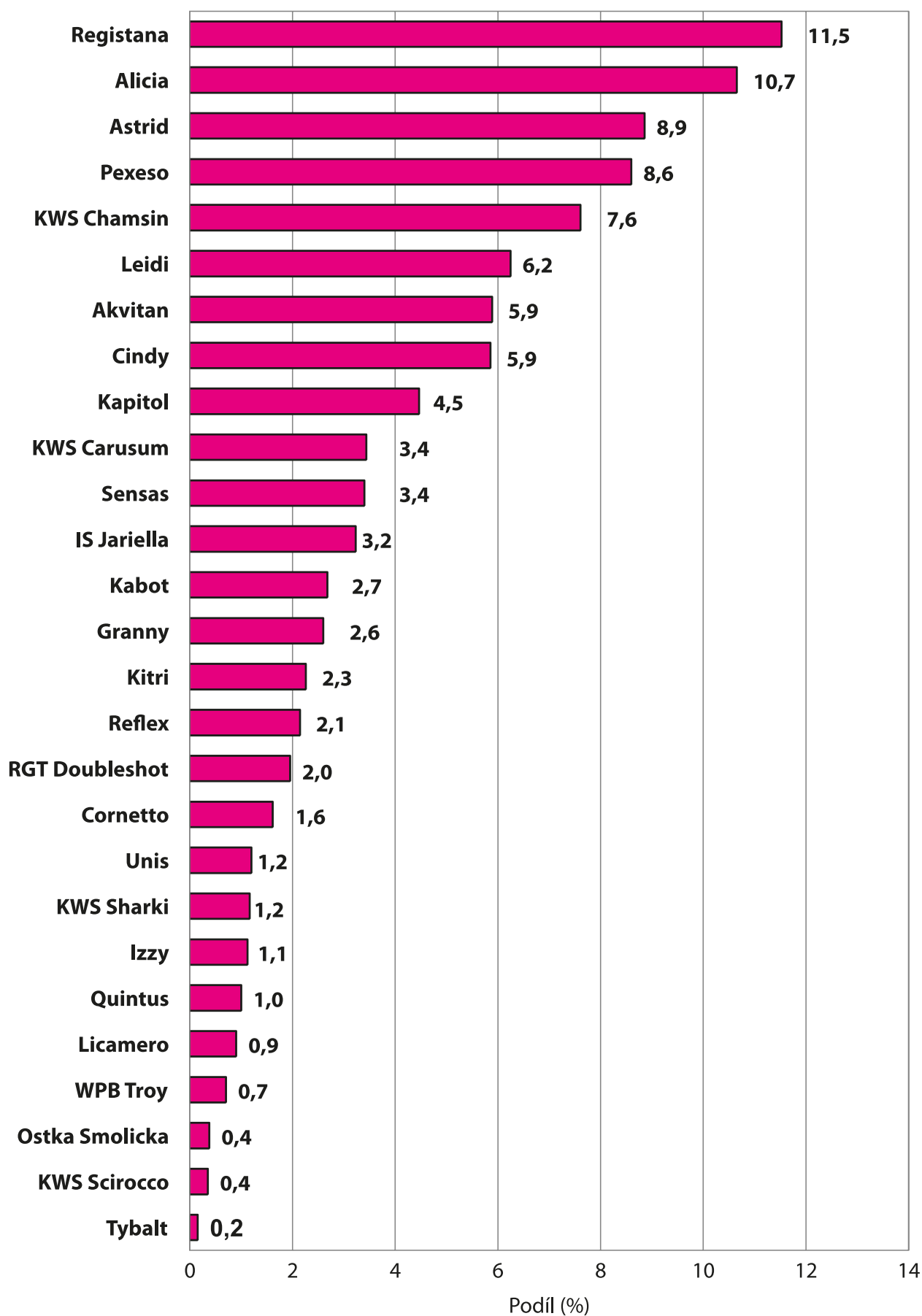
WPB TROY ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

- Přednosti:** Vysoký výnos zrna, vysoká objemová hmotnost.
- Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.
- Udržovatel:** **Wiersum Plantbreeding B.V., Nizozemsko**
- Zástupce v ČR:** **RWA Czechia s.r.o.**
- Registrace:** **2022**

Přihlášené množitelské plochy pšenice jarní 2023 (elita + certifikované C1 osivo)

PŠENICE JARNÍ



Přihlášené množitelské plochy pšenice jarní 2020–2023 **(elita + certifikované C1 osivo)**

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Akvitan	ČR	-	-	-	-	-	-	91	5,9
Alicia	ČR	145	10,7	194	9,4	152	9,2	165	10,7
Astrid	ČR	223	16,5	266	12,8	187	11,4	137	8,9
Cindy	ČR	-	-	-	-	7	0,4	91	5,9
Cornetto	ČR	29	2,1	25	1,2	25	1,5	25	1,6
Granny	ČR	108	8,0	200	9,7	105	6,4	40	2,6
Hystrix	CC	-	-	2	0,1	2	0,1	-	-
IS Jariella	CC	-	-	26	1,3	37	2,2	50	3,2
Izzy	ČR	39	2,9	58	2,8	21	1,3	17	1,1
Kabot	ČR	52	3,8	133	6,4	75	4,5	42	2,7
Kapitol	ČR	13	1,0	93	4,5	55	3,3	69	4,5
Kitri	ČR	104	7,7	73	3,5	57	3,5	35	2,3
KWS Carusum	ČR	-	-	-	-	-	-	53	3,4
KWS Chamsin	CC	86	6,4	150	7,2	138	8,4	118	7,6
KWS Scirocco	CC	-	-	-	-	10	0,6	5	0,4
KWS Sharki	ČR	102	7,6	107	5,2	43	2,6	18	1,2
Leidi	CC	-	-	82	4,0	54	3,3	97	6,2
Libertina	ČR	-	-	14	0,7	21	1,3	-	-
Licamero	CC	15	1,1	23	1,1	21	1,3	14	0,9
Mandaryna	CC	-	-	21	1,0	-	-	-	-
Odetta	ČR	-	-	-	-	10	0,6	-	-
Ostka Smolicka	CC	-	-	7	0,4	12	0,7	6	0,4
Pexeso	ČR	60	4,5	67	3,2	191	11,6	133	8,6
Quintus	ČR	46	3,4	60	2,9	-	-	15	1,0
Reflex	ČR	-	-	-	-	9	0,5	33	2,1
Registana	ČR	161	11,9	241	11,7	223	13,5	178	11,5
RGT Doubleshot	CC	29	2,1	51	2,5	36	2,2	30	2,0
Rufia	ČR	-	-	5	0,3	-	-	-	-
Sensas	CC	90	6,7	93	4,5	79	4,8	53	3,4
Sibelius	ČR	12	0,9	11	0,5	26	1,6	-	-
Toccata	ČR	-	-	27	1,3	8	0,5	-	-
Tybalt	CC	-	-	21	1,0	13	0,8	2	0,2
Unis	ČR	-	-	16	0,8	22	1,4	19	1,2
WPB Troy	ČR	-	-	-	-	7	0,4	11	0,7
ostatní		37	2,7	-	-	-	-	-	-
Celkem		1 353	-	2 069	-	1 645	-	1 548	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie (Common Catalogue)

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha – Motol

JEČMEN JARNÍ

Z hlediska reakce odrůd na klimatické a půdní podmínky a vhodnosti využití zrna ke sladování, jsou výnosy zrna a předního zrna hodnoceny v rámci zkušebních oblastí.

Zkušební oblasti:

- **Kukuřičná** (Branišovice, Lednice, Oblekovice, Uherský Ostroh, Žabčice) – sušší oblasti jižní Moravy, sladařské využití limituje především vyšší obsah bílkovin v zrna a drobné zrna.
- **Řepařská** (Čáslav, Dobřichovice, Hrubčice, Chrlice, Pusté Jakartice, Stupice, Věrovany) a **obilnářská** (Chrastava, Jaroměřice nad Rokytinou, Kujavy, Staňkov) – oblasti s nejlepšími podmínkami pro produkci ječmene ke sladování.
- **Bramborářská** (Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Lípa, Vysoká) – dobré podmínky pro pěstování ječmene s možností realizace produkce pro slad. V rámci této oblasti jsou prezentovány výsledky ze stanice Krásné Údolí, která patří do **pícninářské** oblasti, kde převažuje produkce ječmene ke krmným účelům.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám. Závazné je jedno ošetření ve fázi BBCH 32–59 (fáze 2. kolénka – konec metání). V případě silného infekčního tlaku je možné použití dalšího fungicidu před nebo po doporučené fázi aplikace.
- morforegulátor dle potřeby.

Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 20–70 kg čistých živin na hektar.

Z hlediska možnosti výroby sladu jsou odrůdy členěny do dvou kategorií – sladovnické a nesladovnické. Vzhledem k zápisu názvu „České pivo“ do Rejstříku chráněných zeměpisných označení (CHZO) vznikla nová kategorie sladovnických odrůd doporučených pro výrobu Českého piva.

Výnosy zrna a výnosy předního zrna jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) standardních odrůd Francin, LG Stamgast, Spitfire a LG Tosca v neošetřené variantě pěstování v příslušné hodnocené oblasti. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrna o vlhkosti 14 %.

Podíly předního zrna v procentech jsou uvedeny jako čtyřletý průměr (2020–2023).

Sladovnická jakost představuje komplexní ukazatel vyjadřující úroveň a vyrovnanost jednotlivých sledovaných sladovnických parametrů. Je hodnocena pomocí **Ukazatele sladovnické jakosti** (USJ).

V rámci USJ jsou hodnoceny následující technologické znaky:

- **Extrakt**
- **Relativní extrakt při 45 °C**
- **Kolbachovo číslo**
- **Diastatická mohutnost**
- **Dosažitelný (konečný) stupeň prokvašení**
- **Friabilita (křehkost)**
- **β-glukany ve sladině**

Mimo USJ jsou na žádost sladovnického průmyslu sledovány též:

- **Čirost**
- **Zákal sladiny**

Požadavky na zrna ječmene setého jako zemědělského výrobku určeného na výrobu pivovarského sladu stanovuje norma ČSN 46 1100-5 (platná od 1. 1. 2006), požadavky pro zrna ječmene jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování (s výjimkou ječmene pro výrobu pivovarského sladu), stanovuje norma ČSN 46 1200-3 (platná od 1. 7. 2002, se změnou v článku 6.3 a přidání bodů 6.4 a 6.5 pro ječmen bezpluchý od června 2010).

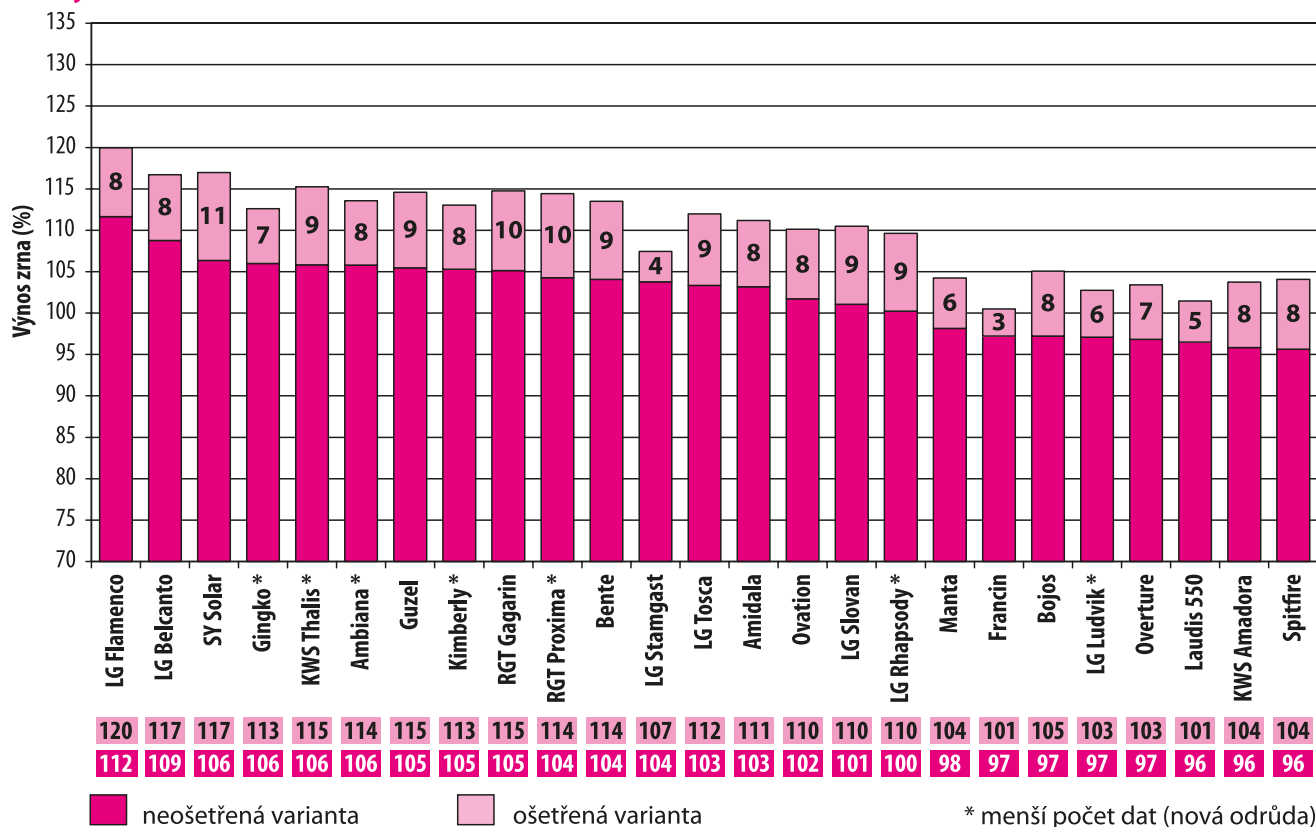
Charakteristika sklizňového ročníku 2023

Setí pokusů proběhlo v době od 2. 3. (Oblekovice) do 22. 4. (Chrastava).

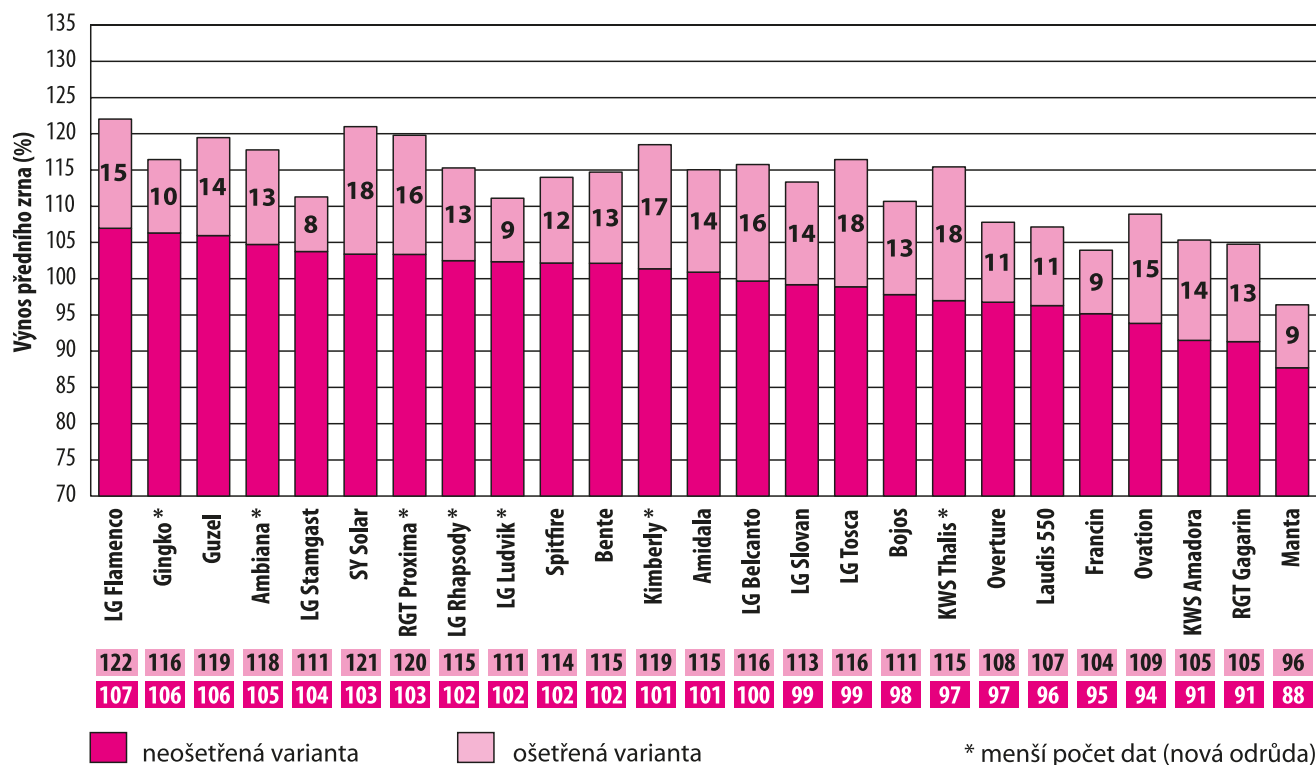
Výnosová úroveň odpovídala průběhu počasí na jednotlivých lokalitách a schopnosti odrůd se s těmito podmínkami vyrovnat. Sklizeň byla zahájena 17. 7. v Chrlicích. Poslední pokus byl sklizený 21. 8. v Hradci nad Svitavou. Doba sklizně do značné míry ovlivnila kvalitu zrna. U pokusů sklizených před obdobím dešťů tj. cca do 25. 7. byla kvalita dobrá, z pozdějších sklizní vzorky často jeví známky porostlosti. Do průměru ročníku nebyly zařazené výnosy z Věrovan (poškození hraboši, poléhání) a Žabčic (menší vyrovnanost pokusu, poléhání), kde byla zjištěna vysoká vnitřní variabilita pokusu.

Z chorob stojí za zmínku výskyt padlí. U odrůd, které nemají geneticky založenou odolnost byly zaznamenány i silnější výskyty a poměrně často se vyskytovaly typické „olejové skvrny“ jako obranná reakce rostlin na padlí.

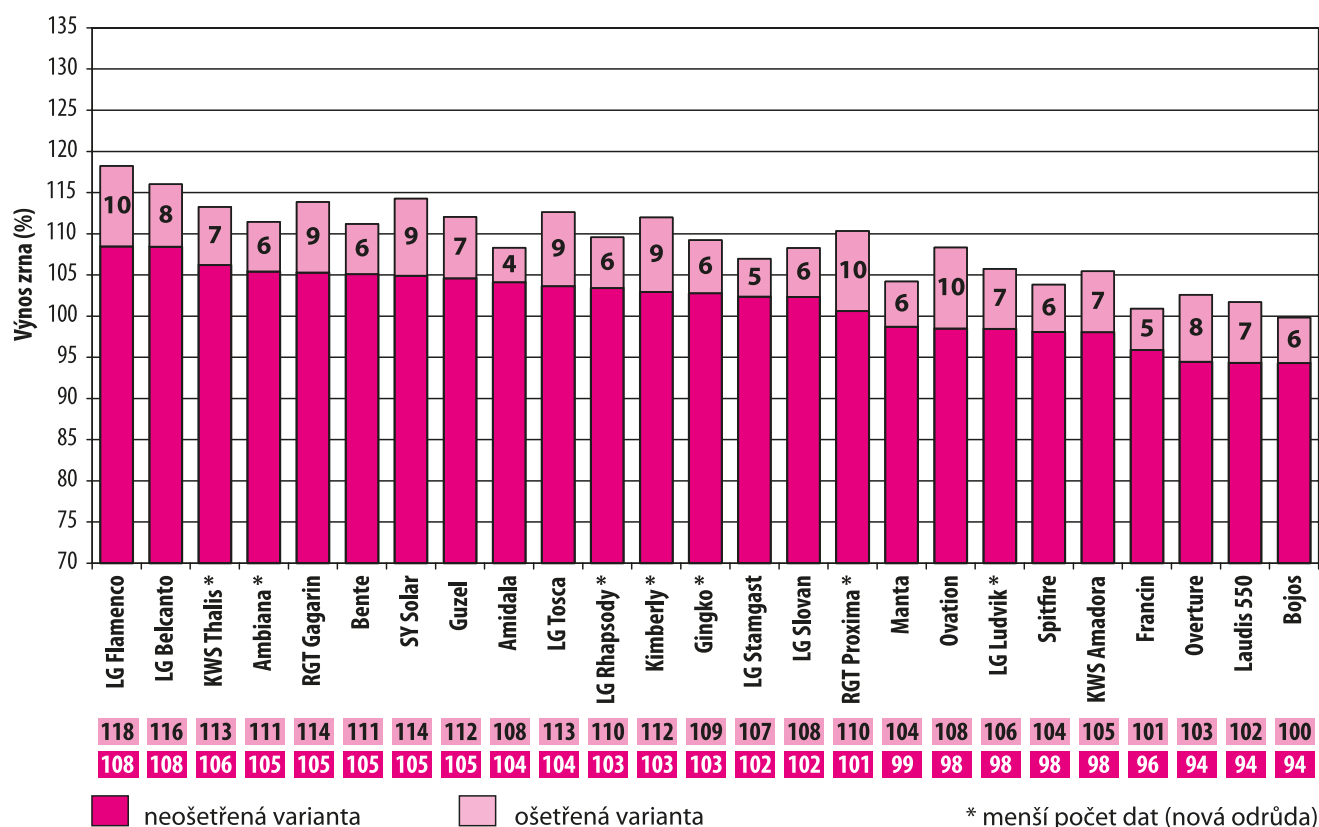
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2020–2023)



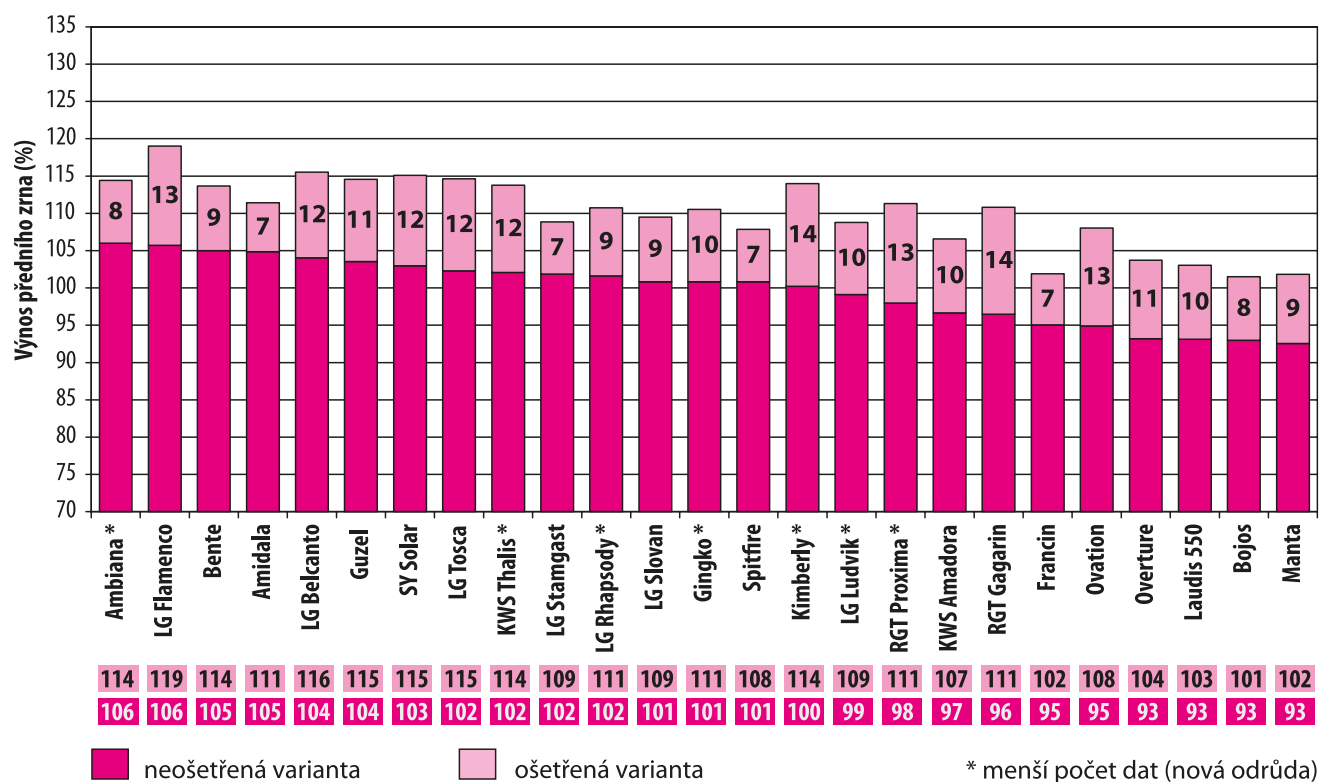
Výnos předního zrna – kukuřičná oblast (2020–2023)



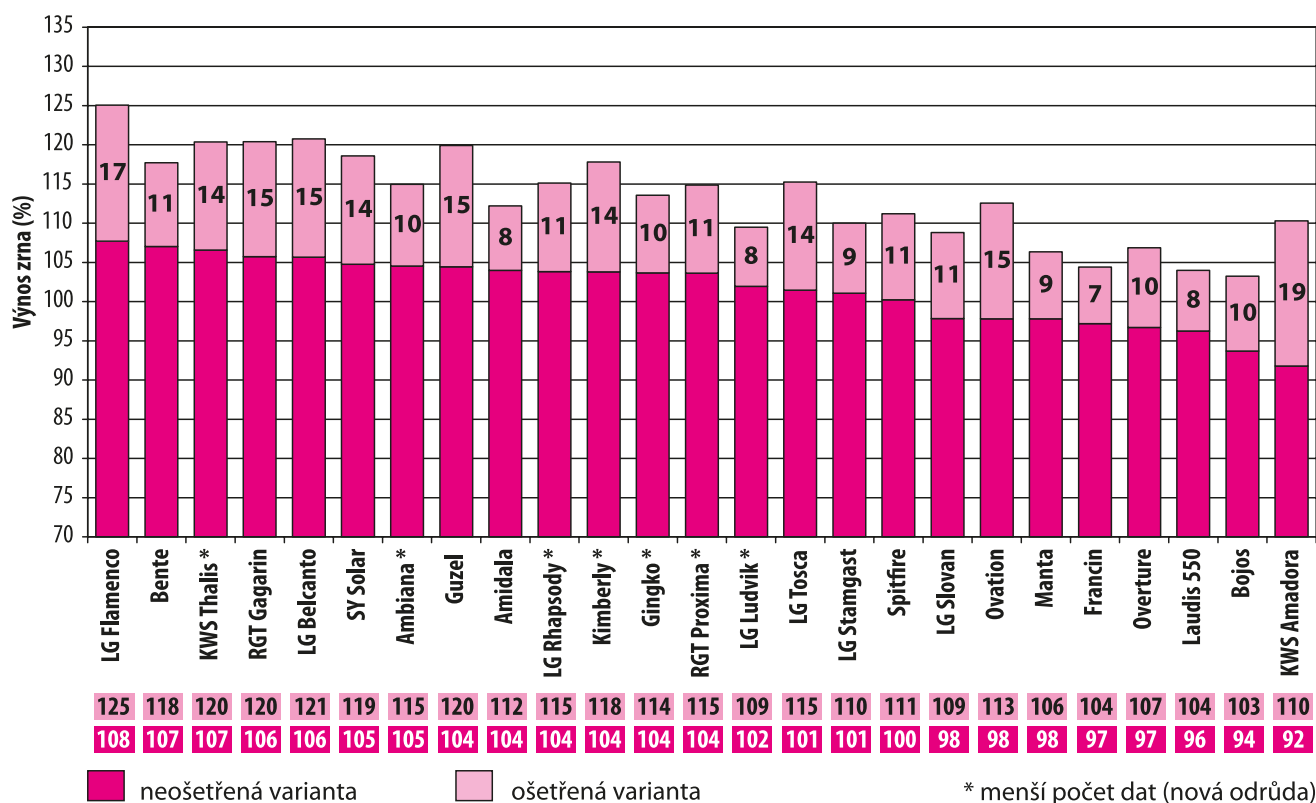
Výnos zrna – řepařská oblast (2020–2023)



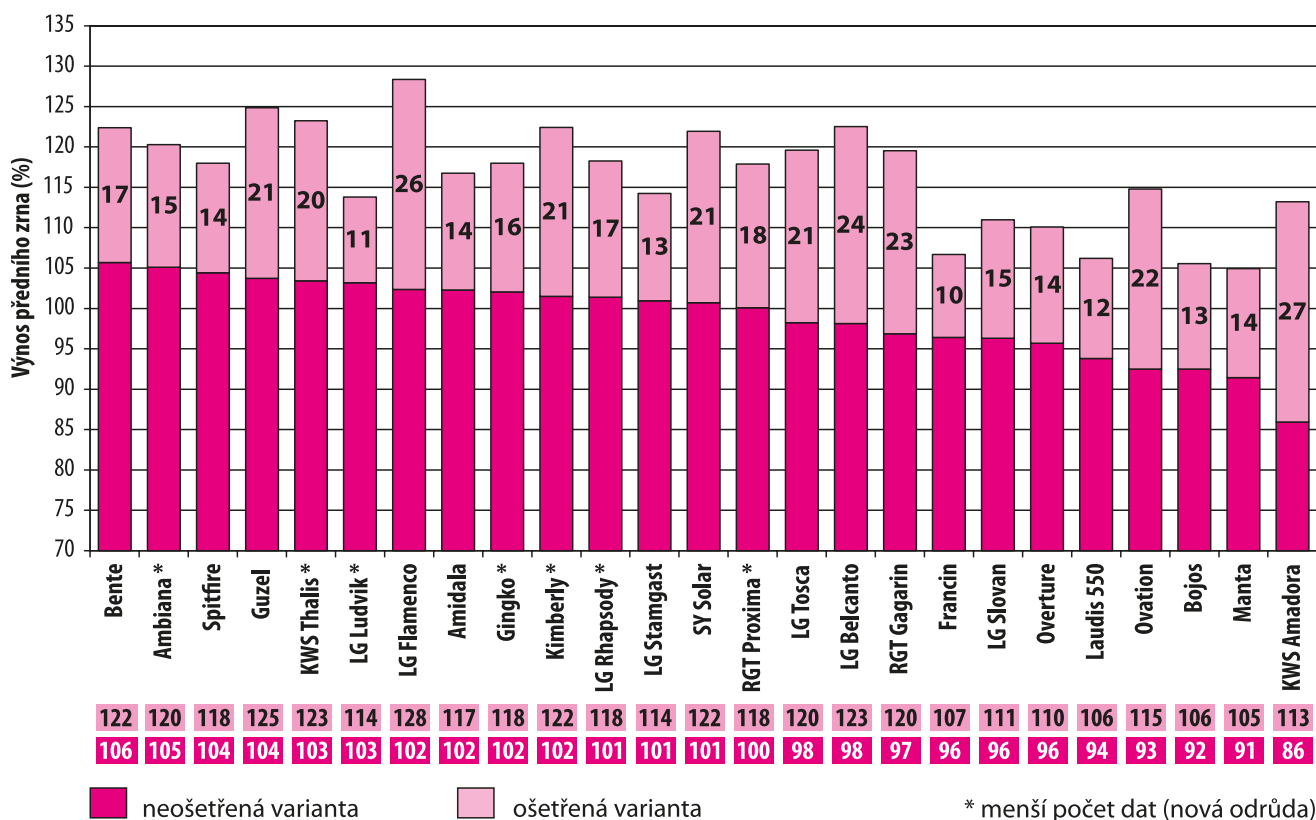
Výnos předního zrna – řepařská oblast (2020–2023)



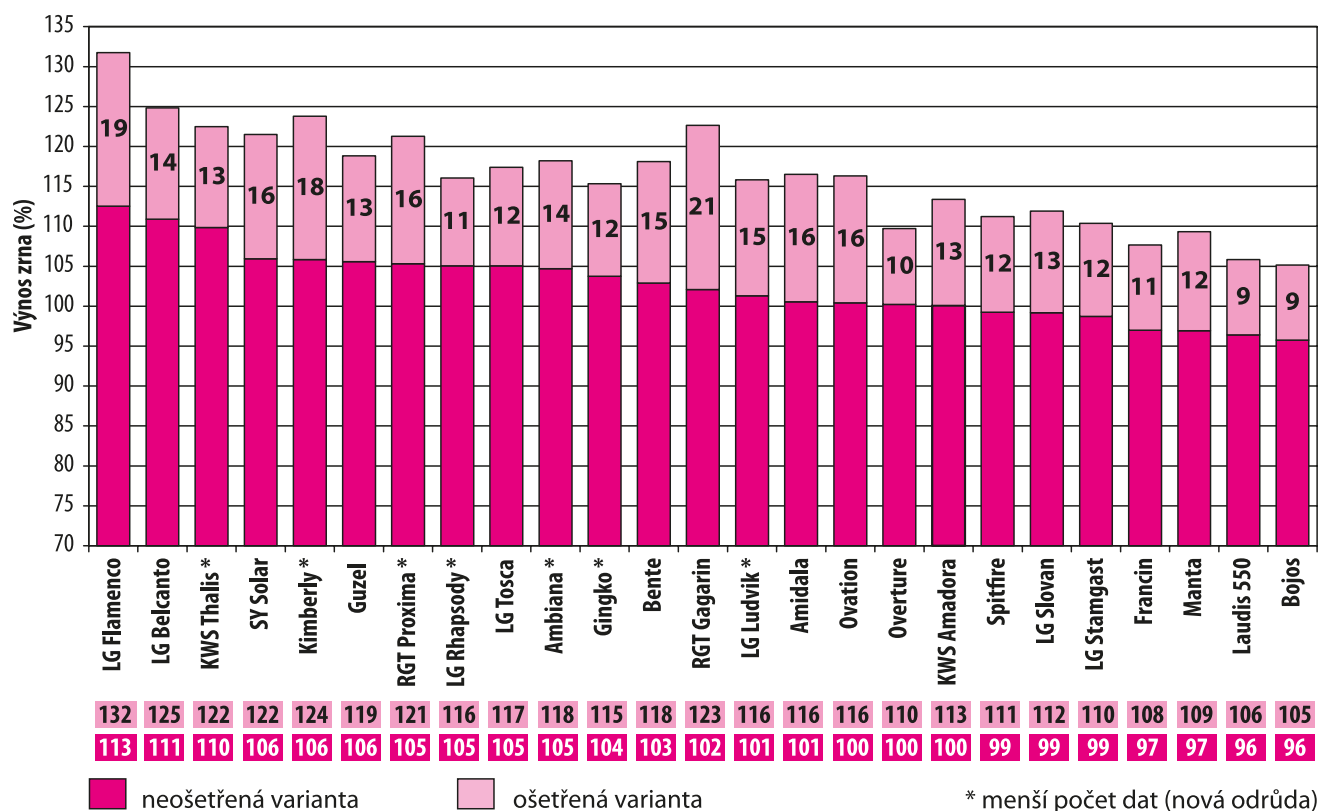
Výnos zrna – obilnářská oblast (2020–2023)



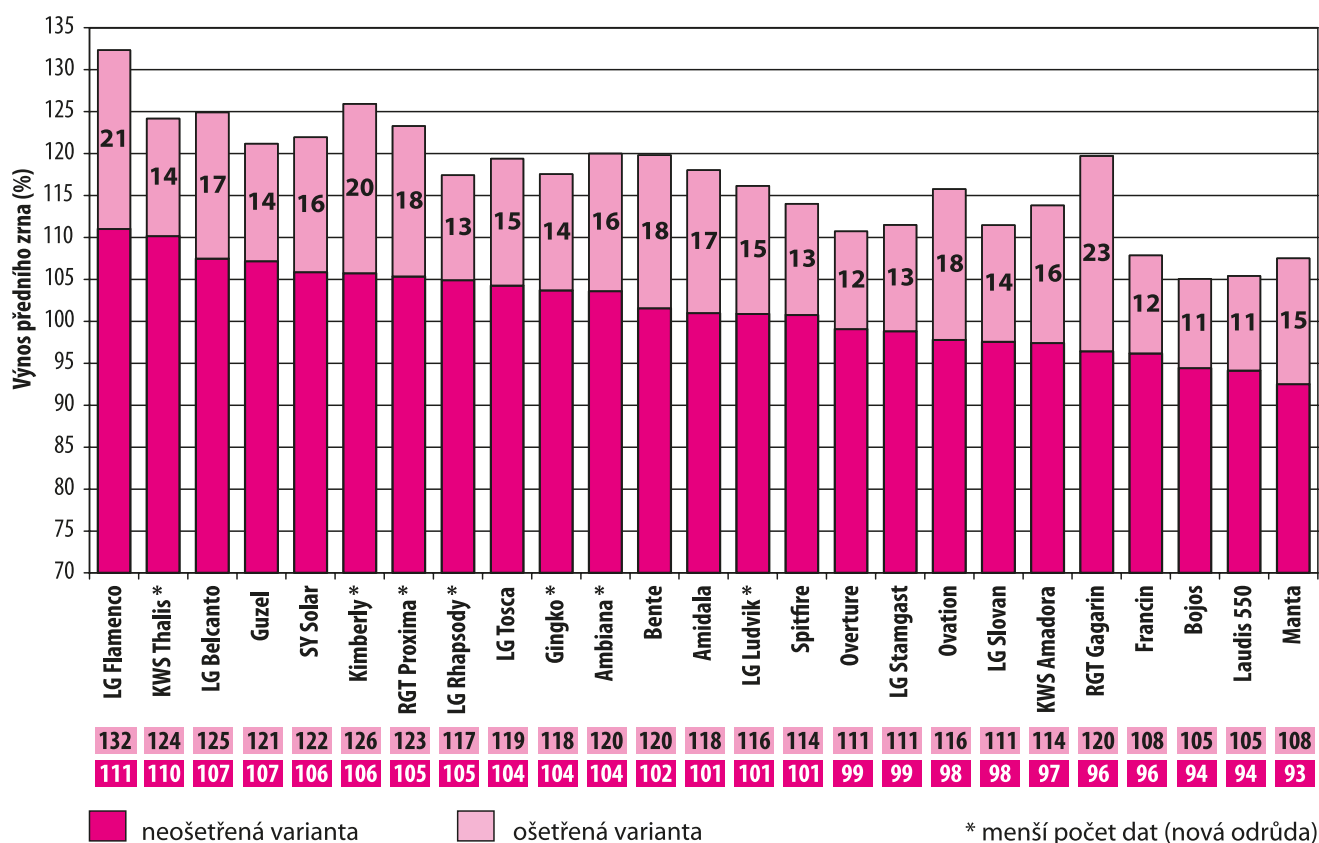
Výnos předního zrna – obilnářská oblast (2020–2023)



Výnos zrna – bramborářská oblast (2020–2023)



Výnos předního zrna – bramborářská oblast (2020–2023)



Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ, 2020–2023)

Kategorie doporučení			Doporučené odrůdy														Předběžně doporučené		Ostatní									
Využití odrůd			České pivo							Slad							Nesladovnické		slad		ČP	slad				NS		
			Bojos	Francin	Laudis 550	LG Slovan	LG Štamgast	Manta	Amidala	KWS Amadora	LG Belcanto	LG Flamenco	LG Tosca	Overture	Spitfire	Bente											RGT Gagarin	Kimberly *
	Varianța pěstování	Průměr standardních odrůd (t·ha ⁻¹)	Výnos zrna (%) v oblasti:																									
Kukuřičná	N	6,85	97	97	96	101	104	98	103	96	109	112	103	97	96	104	105	105	106	100	97	106	106	105	104	106	102	
	0	7,27	105	101	101	110	107	104	111	104	117	120	112	103	104	114	115	113	115	110	103	114	113	115	114	117	110	
Řepařská	N	8,22	94	96	94	102	102	99	104	98	108	108	104	94	98	105	105	103	106	103	98	105	103	105	101	105	98	
	0	8,72	100	101	102	108	107	104	108	105	116	118	113	103	104	111	114	112	113	110	106	111	109	112	110	114	108	
Obilnářská	N	6,98	94	97	96	98	101	98	104	92	106	108	101	97	100	107	106	104	107	104	102	105	104	104	104	105	98	
	0	7,69	103	104	104	109	110	106	112	110	121	125	115	107	111	118	120	118	120	115	109	115	114	120	115	119	113	
Brambořařská	N	6,25	96	97	96	99	99	97	101	100	111	113	105	100	99	103	102	106	110	105	101	105	104	106	105	106	100	
	0	6,97	105	108	106	112	110	109	116	113	125	132	117	110	111	118	123	124	122	116	116	118	115	119	121	122	116	
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm, %) v oblasti:																												
Kukuřičná	N	5,88	98	95	96	99	104	88	101	91	100	107	99	97	102	102	91	101	97	102	102	105	106	106	103	103	94	
	0	6,55	111	104	107	113	111	96	115	105	116	122	116	108	114	115	105	119	115	115	111	118	116	119	120	121	109	
Řepařská	N	7,75	93	95	93	101	102	93	105	97	104	106	102	93	101	105	96	100	102	102	99	106	101	104	98	103	95	
	0	8,40	101	102	103	109	109	102	111	107	116	119	115	104	108	114	111	114	114	111	109	114	111	115	111	115	108	
Obilnářská	N	6,40	92	96	94	96	101	91	102	86	98	102	98	96	104	106	97	102	103	101	103	105	102	104	100	101	93	
	0	7,34	106	107	106	111	114	105	117	113	123	128	120	110	118	122	120	122	123	118	114	120	118	125	118	122	115	
Brambořařská	N	5,93	94	96	94	98	99	93	101	97	107	111	104	99	101	102	96	106	110	105	101	104	104	107	105	106	98	
	0	6,71	105	108	105	111	111	108	118	114	125	132	119	111	114	120	120	126	124	117	116	120	118	121	123	122	116	
Agronomická data:																												
Metání – rozdíl od odrůdy Bojos ve dnech			75	-1	-2	0	-1	-2	-2	-3	-2	-1	-2	1	-3	-3	-4	-2	-3	-2	-1	-2	-2	-3	-2	-2	0	
Zralost – rozdíl od odrůdy Bojos ve dnech			120	1	0	1	0	-1	0	1	1	1	0	1	-1	-1	0	0	-2	0	0	0	0	-1	1	0	1	
Počet produktivních stébel na m² (ks)			802	834	828	806	790	794	797	860	830	859	836	838	778	800	851	824	843	813	791	885	814	863	803	844	841	
Délka rostlin (cm)			75	72	72	71	73	71	72	68	72	67	68	72	73	72	67	72	70	70	73	69	72	73	74	70	71	
Odolnost proti poléhání (9-1)			4,7	6,1	5,0	5,7	5,4	5,9	4,8	3,9	5,1	5,3	4,8	4,2	4,6	5,5	6,2	4,3	4,6	4,2	3,8	4,0	3,9	3,9	4,7	4,6	3,6	

Vysvětlivky:

(*) menší počet dat – nová odrůda; (**) odrůda nebyla v roce 2022 hodnocena

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhvavá; 1 = zcela poléhavá

Varianta pěstování: N = neosvětleno fungicidy ani morforegulatory; 0 = ošetřeno fungicidy

Přednost

Riziko

Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (Francín, LG Štamgast, Spitfire a LG Tosca) v neosvětlené variantě pěstování v dané oblasti.

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ, 2020–2023) – pokračování

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy												Předběžně doporučené			Ostatní									
		České pivo				Slad								Nesladovníké		ČP			slad		slad			NS		
		Bojos	Francin	Laudis 550	LG Slovan	LG Stangast	Manta	Amidala	KWS Amadora	LG Belcanto	LG Flamenco	LG Tosca	Overture	Spitfire	Bente	RGT Gagarin	Kimberly *	KWS Thalis *	LG Rhapsody *	LG Ludvik *	Ambiana *	Gingko *	Guzel **		RGT Proxima *	SV Solar
Využití odrůd																										
Odolnost proti chorobám (9-1):																										
		9,0	7,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	8,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
		7,5	7,6	6,8	7,8	7,4	6,1	6,4	4,4	5,8	5,7	5,8	6,9	6,1	6,3	6,2	5,4	5,9	5,9	7,6	7,5	6,7	5,1	6,4	5,4	5,2
		6,0	6,0	5,7	6,1	6,2	6,6	5,6	6,3	6,2	5,6	6,2	6,6	6,7	5,7	5,4	5,5	6,7	7,0	6,2	6,2	6,2	5,8	5,1	6,4	6,4
		6,4	6,5	7,1	7,1	6,0	7,1	7,1	7,0	7,0	7,9	7,4	7,4	6,2	5,4	7,2	7,4	8,4	8,2	6,0	6,8	7,0	7,1	7,8	7,1	6,6
		7,1	7,2	7,2	6,9	6,5	6,7	7,3	7,0	6,9	7,2	7,0	6,5	7,4	6,6	6,9	7,3	7,3	7,6	7,1	6,7	7,1	7,0	7,1	7,1	6,8
		6,6	4,7	4,8	6,8	7,5	7,1	7,6	7,5	7,4	6,2	7,6	7,9	7,6	7,6	7,6	7,5	7,8	7,5	7,7	7,7	7,8	7,5	7,8	7,6	7,4
Kvalita zrna:																										
		46	46	45	47	49	46	52	47	49	49	48	46	51	51	47	49	48	46	48	49	49	50	48	49	48
		93	93	93	92	94	88	94	92	90	92	93	93	96	93	88	93	92	93	95	94	93	94	93	92	90
Technologická hodnota:																										
Zrno:																										
		11,4	11,3	11,5	10,9	10,9	10,9	10,5	10,3	10,3	10,2	10,2	10,6	10,7	-	-	10,4	10,2	10,3	10,6	10,2	10,3	10,5	10,2	10,0	-
Slad:																										
		82,2	81,7	81,7	82,9	82,3	82,6	83,2	83,6	83,2	83,1	84,0	83,6	84,0	-	-	82,3	82,9	84,4	82,0	83,4	84,4	83,2	83,6	83,1	-
		39,9	41,1	40,8	37,9	38,1	40,4	44,9	51,3	47,0	47,2	47,7	49,9	48,2	-	-	48,5	50,6	52,5	40,0	45,8	51,3	52,3	51,2	45,1	-
		41,1	41,7	40,8	41,8	40,5	42,9	48,6	51,8	48,4	47,9	46,8	47,0	50,2	-	-	47,7	48,9	52,5	39,3	45,4	53,3	54,2	51,4	47,3	-
		356	350	330	275	268	282	338	374	310	319	369	342	371	-	-	294	314	356	289	338	362	397	333	308	-
		78,1	77,6	79,4	79,0	77,5	79,8	80,9	82,3	80,8	80,8	82,1	82,1	81,5	-	-	81,6	81,5	82,5	80,2	81,5	82,3	82,2	82,3	81,6	-
		81	77	78	82	84	83	90	95	89	86	88	83	93	-	-	86	85	93	83	87	93	92	86	88	-
		208	228	246	207	237	187	92	53	199	193	86	172	69	-	-	178	172	57	239	154	65	67	167	139	-
		1,43	2,26	1,70	2,35	2,15	1,88	1,48	1,07	1,75	1,28	0,89	0,93	1,02	-	-	0,85	2,51	1,04	3,60	1,91	0,98	3,88	3,92	1,2	-
		1,54	2,43	1,80	2,47	2,09	2,20	1,63	1,49	2,03	1,46	1,04	1,10	1,27	-	-	0,98	2,99	1,18	3,49	2,05	1,14	4,44	4,94	1,3	-
		4,5	3,4	3,1	5,2	4,2	6,2	8,0	6,0	7,0	7,1	9,0	7,0	7,8	-	-	6,6	6,6	5,1	4,1	8,0	5,6	5,1	6,0	8,2	-
		23,2	2,4	8,7	2,1	6,3	2,8	1,5	7,1	3,6	1,0	8,1	8,8	1,8	4,0	0,8	0,2	3,7	-	-	-	-	0,3	-	-	0,4
Rok registrace		2005	2014	2013	2022	2021	2016	2021	2015	2021	2022	2020	2014	2018	2018	2021	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2022	2023	2022	2017

Vysvětlivky:

(*) menší počet dat – nová odrůda; (**) odrůda nebyla v roce 2022 hodnocena

Bodové hodnocení: 9 = odolná proti napadení chorobou, nejvyšší hodnota; 1 = zcela napadlá chorobou, bez sladovnícké jakosti

Stanození sladovnícké jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, AZL – Sladařský ústav Brno. České pivo = odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením, České pivo.

sladovnícká odrůda = odrůda pro běžné pivo (-) u nesladovníckých odrůd (NS) se jakost dále nesleduje

Přednost

Střední odolnost

Riziko

JEČMEN JARNÍ

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám						Odolnost proti poléhání
	Padlí ječmene	Hnědá rzivost ječmene	Komplex listových skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasů ječmene	Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene	
Bojos							
Laudis 550							
Overture							
Francin							
KWS Amadora							
Manta							
Ovation							
Spitfire							
Bente							
LG Tosca							
RGT Gagarin							
LG Slovan							
LG Stamgast							
LG Belcanto							
Amidala							
LG Flamenco							
SY Solar							
Guzel **							
RGT Proxima *							
LG Rhapsody *							
LG Ludvik *							
Kimberly *							
KWS Thalís *							
Ginko *							
Ambiana *							

* menší počet dat – nová odrůda

(**) odrůda nebyla v roce 2022 hodnocená

POPISY ODRŮD

Vedle výnosu zrna a předního zrna (nad sítím 2,5 mm) a vhodnosti ke sladařskému využití je také velmi důležitá odolnost odrůdy proti chorobám a proti poléhání. U padlí ječmene je známo mnoho geneticky podmíněných odolností. Jedinou trvanlivou odolností, která odolává adaptaci původce padlí ječmene, je *Mlo*. Tuto odolnost má v současné době většina odrůd, které jsou zkoušené pro SDO a pro registraci. Proto se u těchto odrůd choroba prakticky nevyskytuje a můžeme hovořit o odolných odrůdách. U dalších významných chorob ječmene se ale absolutní odolnost nevyskytuje, odrůdy jsou pouze více či méně odolné a často velmi záleží nejen na odrůdě, ale i na lokalitě a průběhu počasí daného ročníku. Proto můžeme považovat střední odolnost proti napadení patogenem za přínos. Podobné je to s odolností odrůd proti poléhání.

Odrůdy pro České pivo

BOJOS ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dlouhodobě jedna z nejvíce pěstovaných odrůd v ČR, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2005

FRANCIN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná některými sladovnicemi. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Přednosti: střední odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2014

LAUDIS 550 ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2013

LG LUDVIK**OSTATNÍ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023

LG SLOVAN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: odolnost k výskytu hnědé rzivosti ječmene

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2022

LG STAMGAST ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

MANTA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je nízký.

Pěstitelská rizika: nízký podíl předního zrna

Udržovatel: Ackermann Saatzeit GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2016

Sladovnické odrůdy

AMBIANA *

OSTATNÍ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2023

AMIDALA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: vyšší obsah volného alfa-aminodusíku

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2021

GINGKO ^{CPG}

OSTATNÍ

Sladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2023

GUZEL ^{CPG}

OSTATNÍ

Sladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: SECOBRA Recherches, Francie

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2022

KIMBERLY ^{CPG}

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: Nordic Seed A/S, Dánsko

Zástupce v ČR: SELGEN, a.s.

Registrace: 2023

KWS AMADORA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2015

KWS THALIS ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost

odolnost proti napadení spálou ječmene
odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene
nízká až nulová aktivita lipoxygenázy

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2023

LG BELCANTO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

LG FLAMENCO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování
velmi vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné, řepařské a bramborářské oblasti a v ošetřené variantě v obilnářské oblasti
odolnost proti napadení spálou ječmene

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2022

LG RHAPSODY ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2023**

LG TOSCA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: vynikající sladovnická jakost

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2020**

OVERTURE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, požadovaná mnohými sladovny. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2014**

RGT PROXIMA ***OSTATNÍ**

Sladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**

Zástupce v ČR: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2023**

SPITFIRE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je velmi vysoký.

Přednosti: ranost
velmi vysoký podíl předního zrna

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2018**

SY SOLAR ^{CPG}**OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Syngenta Participations AG, Švýcarsko

Zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o.

Registrace: 2022

Poznámka:

(*) - na žádost udržovatele byla registrace odrůdy zrušena

Nesladovnické odrůdy**BENTE** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení spálou ječmene

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2018

OVATION ^{CPG}**OSTATNÍ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2017

RGT GAGARIN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: ranost
střední odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: nízký podíl předního zrna

Udržovatel: RAGT 2n, Francie

Zástupce v ČR: RAGT Czech s.r.o.

Registrace: 2021

Nově registrované odrůdy po sklizni 2023

LGBHE5296 (LG LOKAL) *

LG Lokal je polopozdní sladovnická odrůda.

Rostliny středně vysoké až vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla.

Hmotnost tisíce zrn středně vysoká, podíl předního zrna vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná proti napadení růžověním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti vysoký, v ošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti a v obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské a bramborářské oblasti středně vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 4,6 bodu. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

Předběžné označení odrůdy: LGBHE5296

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2024

Poznámka:

(*) – odrůda bude registrovaná v červnu 2024

LG TUPLAK

LG Tuplak je polopozdní sladovnická odrůda.

Rostliny středně vysoké až vysoké, odrůda méně odolná proti poléhání, středně odolná proti lámání stébla. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná proti napadení růžověním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v obou variantách pěstování v bramborářské oblasti vysoký, v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti středně vysoký až vysoký, v neošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 5,6 bodu. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

Předběžné označení odrůdy: LGBHE4694

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2024

RANEE

Ranee je nesladovnická raná odrůda.

Rostliny středně vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, středně odolná proti lámání stébla. Hmotnost tisíce zrn vysoká, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná až odolná proti napadení růžováním klasů ječmene. Výnos zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné a řepařsko-obilnářské oblasti a v ošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti velmi vysoký, v neošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti vysoký.

Předběžné označení odrůdy: NORD 19/1116

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

STING

Sting je sladovnická středně raná až raná odrůda.

Rostliny středně vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla. Hmotnost tisíce zrn vysoká, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná až odolná proti napadení růžováním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v ošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti velmi vysoký, v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti a v neošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 6,7 bodu.

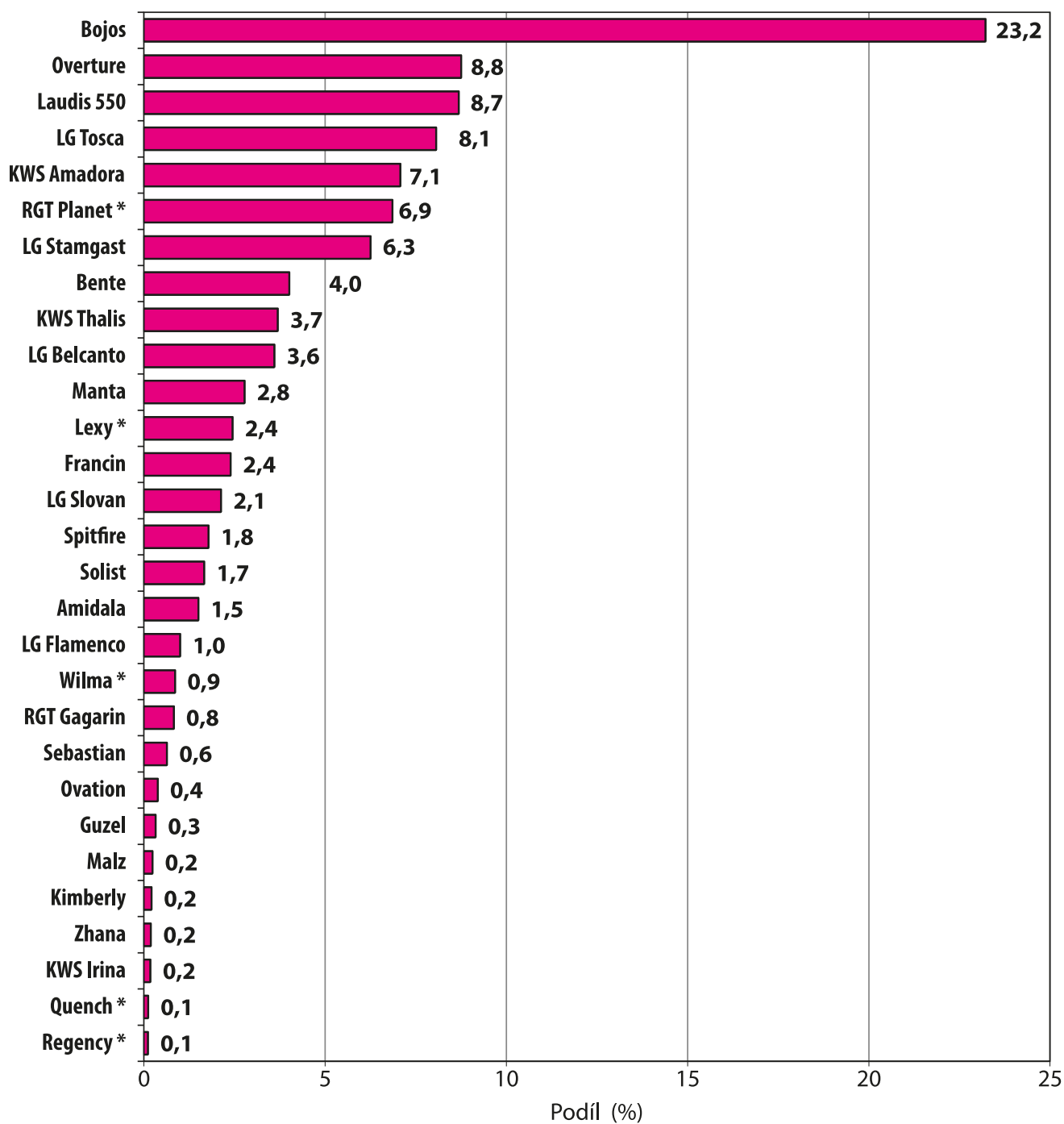
Předběžné označení odrůdy: NORD 19/2338

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

Přihlášené množitelské plochy odrůd v roce 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy odrůd 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
AF Cesar	ČR	4,6	0,05	-	-	-	-	-	-
Aligator	ČR	34	0,3	40	0,4	9	0,1	-	-
Amidala	ČR	10	0,1	27	0,3	109	1,2	125	1,5
Arthur	ČR	13	0,1	9	0,1	-	-	-	-
Azit	ČR	137	1,4	97	1,0	-	-	-	-
Bente	ČR	293	3,0	367	3,7	366	3,9	333	4,0
Bojos	ČR	2 506	25,9	2 281	23,0	2 242	24,1	1 930	23,2
Brandon	CC	8	0,1	10	0,1	7	0,1	-	-
Francin	ČR	363	3,7	311	3,1	321	3,5	199	2,4
Guzel	ČR	-	-	-	-	-	-	27	0,3
IS Maltigo	CC	22	0,2	26	0,3	24	0,3	-	-
Juventa	CC	-	-	144	1,4	310	3,3	-	-
Kampa	ČR	18	0,2	-	-	-	-	-	-
Kangoo	ČR	-	-	8	0,1	-	-	-	-
Kimberly	ČR	-	-	-	-	1	0,01	17	0,2
KWS Amadora	ČR	585	6,0	743	7,5	725	7,8	588	7,1
KWS Irina	ČR	804	8,3	721	7,3	389	4,2	15	0,2
KWS Thalís	ČR	-	-	-	-	17	0,2	307	3,7
Laudis 550	ČR	1 089	11,2	1 178	11,9	1 153	12,4	722	8,7
Lexy	CC	-	-	-	-	-	-	203	2,4
LG Belcanto	ČR	-	-	61	0,6	250	2,7	299	3,6
LG Ester	ČR	89	0,9	113	1,1	115	1,2	-	-
LG Flamenco	ČR	-	-	-	-	15	0,2	83	1,0
LG Lodestar	ČR	-	-	6	0,1	-	-	-	-
LG Slovan	ČR	-	-	-	-	-	-	177	2,1
LG Stamgast	ČR	-	-	30	0,3	290	3,1	520	6,3
LG Tosca	ČR	111	1,1	336	3,4	492	5,3	670	8,1
Malz	ČR	284	2,9	155	1,6	99	1,1	20	0,2
Manta	ČR	378	3,9	319	3,2	184	2,0	231	2,8
Ovation	ČR	251	2,6	285	2,9	169	1,8	32	0,4
Overture	ČR	1 140	11,8	1 271	12,8	825	8,9	728	8,8
Prospect	CC	-	-	-	-	10	0,1	-	-
Quench	CC	21	0,2	20	0,2	10	0,1	10	0,1
RGT Asteroid	CC	-	-	12	0,1	-	-	-	-
Regency	CC	-	-	-	-	-	-	10	0,1
RGT Gagarin	ČR	-	-	28	0,3	140	1,5	69	0,8
RGT Planet	CC	527	5,4	505	5,1	477	5,1	570	6,9
Sebastian	ČR	195	2,0	132	1,3	63	0,7	53	0,6
Solist	ČR	126	1,3	116	1,2	154	1,7	138	1,7
Spitfire	ČR	380	3,9	362	3,6	244	2,6	148	1,8
Wilma	CC	17	0,2	26	0,3	11	0,1	71	0,9
Zhana	ČR	33	0,3	24	0,2	6	0,1	16	0,2
ostatní		257	2,7	162	1,6	61	0,7	-	-
Celkové množ. plochy ječmene jarního v ČR		9 695	-	9 925	-	9 288	-	8 311	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Předpokládaný nákup ječmene ze sklizně 2024, Sladovny České republiky

Firma	Lokalita	Potřeba (t)	Požadované odrůdy
PIVOVAR FERDINAND, s.r.o.	BENĚŠOV	2 500	Bojos, Francin, Overture, Spitfire, LG Slovan
MORAVAMALT, s. r. o.	BRODEK U PŘEROVA	15 000	Bojos, Malz, Laudis 550, Francin
PIVOVAR BROUMOV, s. r. o.	BROUMOV	80	Francin
SLADOVNA s.r.o.	BRUNTÁL	1 700	Laudis 550, Bojos, Overture, Francin, KWS Irina, RGT Planet, Manta, LG Tosca, LG Ester
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	HODONICE	125 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, Manta, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, Juventa, KWS Thalís, Lexy, KWS Ariane, SY Tepee
CHODOVAR spol. s r.o.	CHODOVÁ PLANÁ	600	Bojos, Laudis 550
Ing. Pavel Pánek - Zámecká sladovna v Kolině	KOLÍN	900	Bojos, Manta, Francin
Ing. Karel Klusáček - Sladovna	KOUNICE	2 800	Bojos, Overture, LG Slovan, LG Stangast
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	KROMĚŘÍŽ	130 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, Manta, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, Juventa, KWS Thalís, Lexy, KWS Ariane, SY Tepee
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	LITOVEL	17 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, KWS Irina, RGT Planet, KWS Ariane, SY Tepee
DRUŽINA spol. s r.o.	MŠENO	4 000	Bojos, Laudis 550, Manta, Overture, Francin, Spitfire, LG Stangast
JK Nápoje s.r.o.	NÁMĚŠŤ NA HANÉ	3 000	Bojos, Laudis 550, Overture
PLZEŇSKÝ PRAZDROJ, a. s.	NOŠOVICE	43 000	Laudis 550, Bojos, Francin, Manta, LG Stangast, LG Slovan, Spitfire, LG Tosca, Amidala, LG Rhapsody
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	NYMBURK	135 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, Manta, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, Juventa, KWS Thalís, Lexy, KWS Ariane, SY Tepee
PIVOVAR NYMBURK, spol. s r.o.	NYMBURK	1 900	Bojos, Francin, Laudis 550, LG Ester, LG Ludvik, LG Slovan, LG Stangast, Malz, Manta, Zhana
PLZEŇSKÝ PRAZDROJ, a. s.	PLZEŇ	106 500	Bojos, Laudis 550, Francin, Overture, Manta, LG Stangast, LG Slovan, Spitfire, LG Tosca
SLADOVNA CASTELLO s.r.o.	PROSTĚJOV	3 000	Malz, Bojos, Laudis 550, Francin
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	PROSTĚJOV	43 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, Manta, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, Juventa, KWS Thalís, Lexy, KWS Ariane, SY Tepee
SLADOVNA BERNARD, a.s.	RAUHRAD U BRNA	8 000	Odrůdy doporučené pro výrobu piva s CHZO "České pivo".
SUCHOMASTSKÁ OBCHODNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	SUCHOMASTY	800	Bojos, Malz, Francin, Spitfire
DRUŽINA, spol. s r.o.	TÁBOR	13 000	Bojos, Malz, Manta, Laudis 550, Overture
HOLS akciová společnost	VRATISLAVICE NAD NISOU	1 400	Bojos, Laudis 550, Francin
MORAVSKÁ PIVOVARSKÁ a.s.	ZÁBRĚH NA MORAVĚ	26 000	Bojos, Laudis 550, Francin, LG Stangast, LG Slovan, Spitfire, Overture
RAVEN TRADING s.r.o.	ZAHLENICE	2 400	Bojos, Laudis 550, Malz, Francin
Celková předpokládaná potřeba		686 580	
Výkupní místa			
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	IVANOVICE NA HANÉ **	10 000	Bojos, Laudis 550, LG Stangast, LG Slovan, Manta, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, Juventa, KWS Thalís, Lexy, KWS Ariane, SY Tepee
SOUFFLET AGRO a.s.	KOJETÍN **	4 600	Bojos, RGT Planet, Overture
SOUFFLET AGRO a.s.	PRAHA - ŘEPORYJE *	21 000	Bojos, RGT Planet, KWS Amadora
SOUFFLET AGRO a.s.	SKALICE NAD SVITAVOU	28 000	Bojos, LG Stangast, KWS Ariane, KWS Thalís, KWS Amadora, RGT Planet, SY Tepee, Lexy

* zahrnuje v bilanci nákupu pro Nymburk
** zahrnuje v bilanci nákupu pro Kroměříž
Zdroj: Ječmenářská ročenka 2024, VUPS 2024

JEČMEN OZIMÝ

Zkušební lokality: Dobřichovice, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytnou, Kroměříž, Kujavy, Lípa, Lužany, Nechanice, Obleskovic, Staňkov, Vysoká.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku ($20\text{--}110 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$)
- bez ošetření fungicidy,
- bez ošetření morforegulátory.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- regenerační dávka dusíku zvýšená o $20 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám. Závazné je jedno ošetření ve fázi BBCH 32–59 (fáze 2. kolénka – konec metání). V případě silného infekčního tlaku je možné použití dalšího fungicidu před nebo po doporučené fázi aplikace.
- morforegulátor dle potřeby.

Základní dávka dusíku se skládá z podzimního hnojení ($0\text{--}30 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$), regeneračního hnojení a produkčního hnojení ($20\text{--}30 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$). Velikost dávky se upravuje dle lokality, předplodiny, obsahu N minerálního dusíku v půdě a aktuálního stavu porostu.

Výnosy zrna a výnosy předního zrna jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) standardních odrůd v neošetřené variantě pěstování. Víceřadé a dvouřadé odrůdy jsou hodnoceny samostatně. Víceřadé odrůdy jsou srovnávány na standardy KWS Kosmos, LG Zoro a Beckenbauer, dvouřadé odrůdy na odrůdy Padura a Stalagmit. Průměrný hektarový výnos zrna v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny a reakcím odrůd nejsou informace členěny dle výrobních oblastí.

Sladovnická jakost – viz ječmen jarní. Ozimý ječmen se v ČR k výrobě sladu nepoužíval. V roce 1999 byla zaregistrována odrůda Tiffany – první odrůda ozimého ječmene, která splňovala parametry sladovnické odrůdy. Velké uplatnění v praxi však nenašla a roce 2009 její registrace skončila. V témže roce byla zaregistrována dvouřadá odrůda ozimého ječmene Wintmalt. V následujících třech letech to byla jedna z nejvíce množených odrůd v ČR a požadovaná některými sladovnicemi. Po raketovém vzestupu následoval v roce 2013 útlum a na konci roku 2019 byla registrace odrůdy zrušená. Na jaře 2015 byla zaregistrována odrůda KWS Ariane, kterou některé sladovny vykupují. O tři roky později byla zaregistrována další sladovnická odrůda KWS Donau. Velmi dobrou sladovnickou jakost v průběhu registračního řízení vykazovala odrůda Suez.

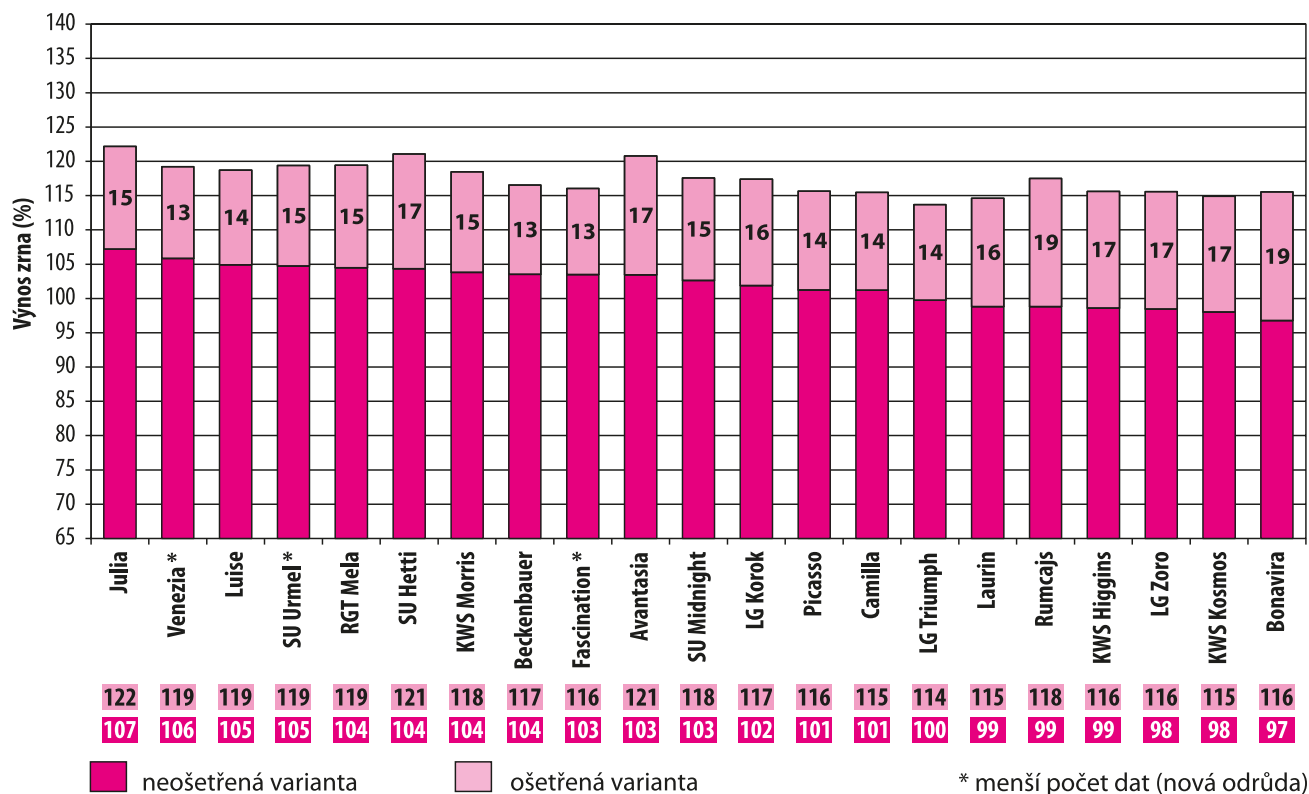
Požadavky na zrna ječmene setého, jako zemědělského výrobku určeného na výrobu pivovarského sladu, stanovuje norma ČSN 46 1100-5 (platná od 1. 1. 2006), požadavky na zrna ječmene jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování (s výjimkou ječmene pro výrobu pivovarského sladu) stanovuje norma ČSN 46 1200-3 (platná od 1. 7. 2002, se změnou v článku 6.3 a přidáním bodů 6.4 a 6.5 pro ječmen bezpluchý od června 2010).

Charakteristika sklizňového ročníku 2022/23

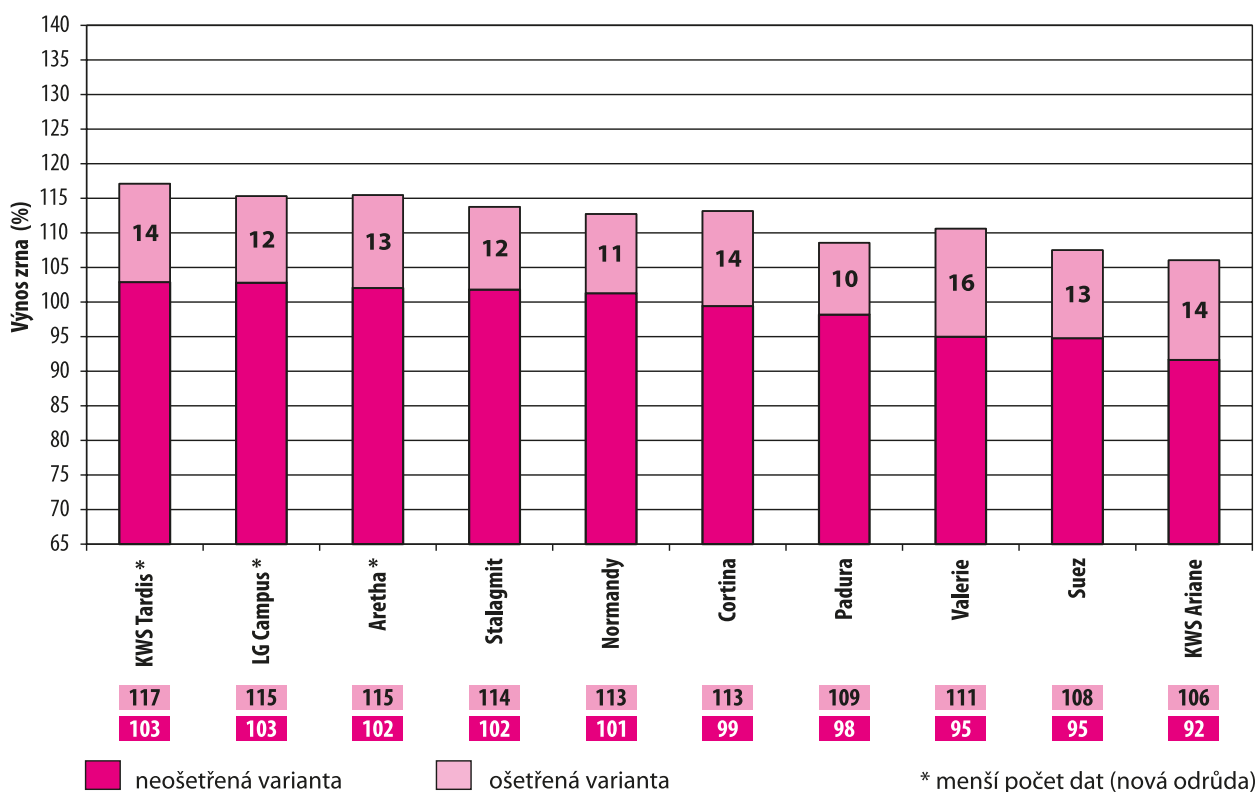
Pokusy byly založené mezi 22. zářím a 6. říjnem, pokus v Lužanech byl zasetý 11. a 12. 10. Stav porostů před zimou byl dobrý a také přezimování porostů díky mírné zimě bylo bez problémů.

Velmi deštivé počasí v dubnu vedlo k lokálnímu přemokření pozemků, což se negativně podepsalo na použitelnosti pokusů v Lípě a Lužanech (výnos nebyl zařazen do celostátního průměru ročníku). V červenci se vyskytovaly bouřky nebo přeháňky, které způsobily poléhání. V Dobřichovicích, Oblekovicích a Kroměříži bylo poléhání zaznamenáno ve větším měřítku a tento jev způsobil vysokou vnitřní variabilitu pokusu. Z tohoto důvodu nebyly výnosy z těchto stanic zahrnuté do průměru ročníku. Do průměru ročníku nebyly zařazené ani výnosy ze Staňkova, kde nerovnoměrné rozložení posklizňových zbytků způsobilo nerovnoměrnou hustotu parcel a následně došlo k napadení plísni sněžnou a paluškou s lokálními a nikoliv odrůdovými rozdíly.

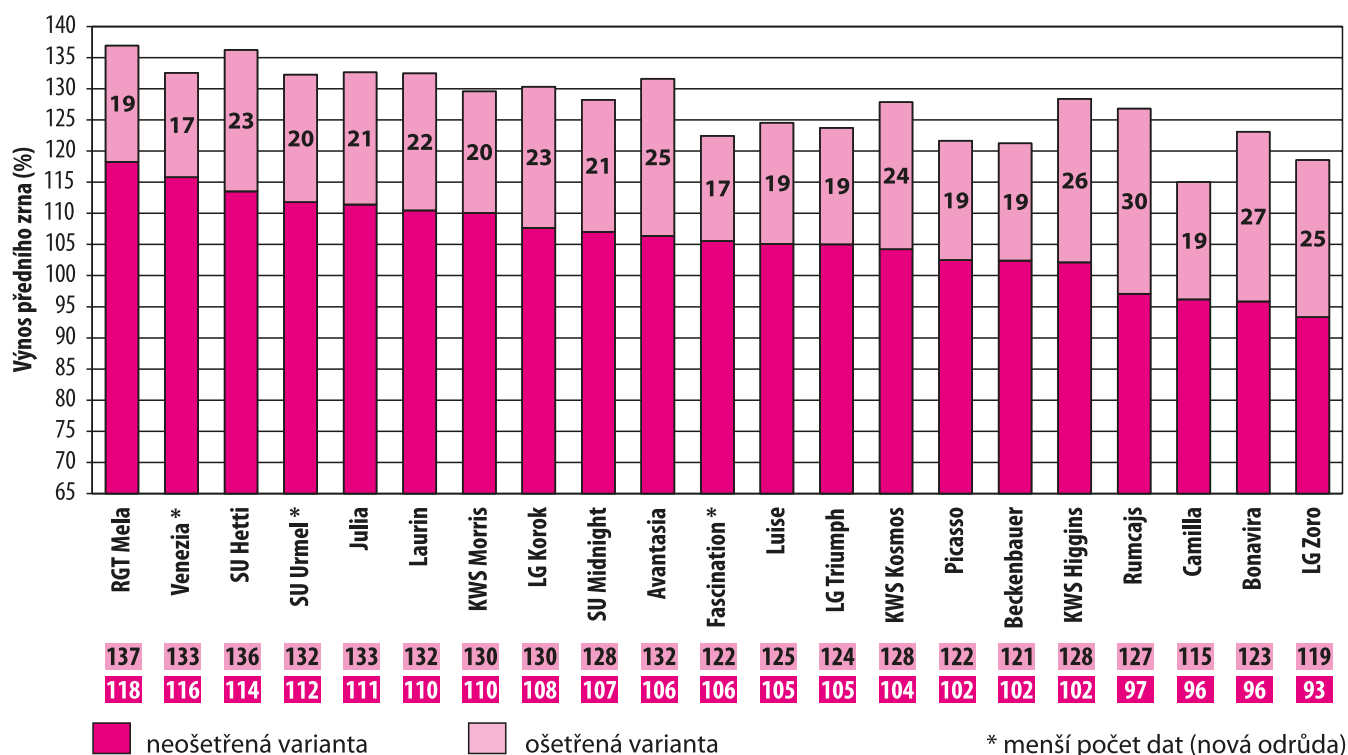
Výnos zrna – víceřadé odrůdy (2020–2023)



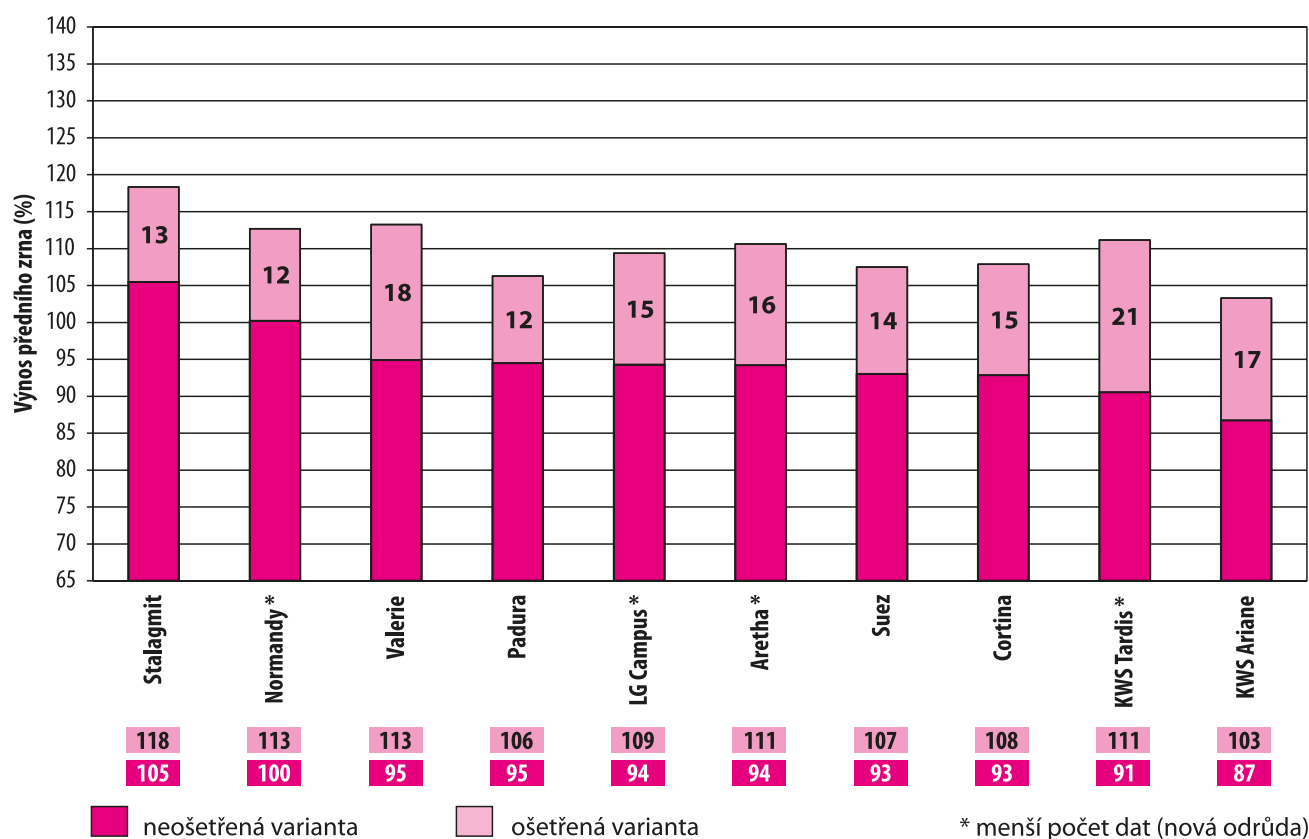
Výnos zrna – dvouřadé odrůdy (2020–2023)



Výnos předního zrna – víceřadé odrůdy (2020–2023)



Výnos předního zrna – dvouřadé odrůdy (2020–2023)



Seznam doporučených odrůd 2024

Ječmen ozimý

Vysvětlivky:
 * menší počet dat – nová odrůda; ** odrůda nebyla zkoušená v roce 2020
 Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadě odrůdy: KWS Kosmos, LG Zoro a Beckenbauer; dvouřadě odrůdy: Padura a Stalagmit) v neošetřené variantě pěstování.
 Varianty pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulatory
 O = ošetřeno fungicidy, morforegulatory použity dle potřeby
 Bodové hodnocení: 9 = nepolehává, odolná proti napadení chorobou, nejjakostnější;
 1 = zcela polehává, zcela napadána chorobou, bez sládočnické jakosti.

Vysvětlivky:

* – menší počet dat – nová odrůda; ** odrůda nebyla zkoušena v roce 2020

† – relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadě odrůdy: KWS Kosmos, LG Zoro a Beckenbauer; dvouřadě odrůdy: Padura a Stalagmit) v neoseřtené variantě pěstování.

‡ – neoseřteno fungicidy ani morforegulatory

§ – ošetřeno fungicidy, morforegulatory použity dle potřeby

|| – sladovnická jakost; Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský – Sladovnické látky.

||| – nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou, nejjakostnější;

|||| – zcela poléhavá, zcela napadána chorobou, bez sladovnické jakosti.

Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadě odrůdy: Padura a Stalagmit) v neosetřené variantě pěstování.

0 = ošetřeno funkcí, morfologický použitý dle potřeby

slad = sladovnícká jakost; Stanovení sladovnícké jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský – Sladařský ústav Brno.

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám							Odolnost proti poléhání
	Padlí ječmene	Hnědá rzivost ječmene	Komplex hnědých skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasů ječmene	Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene		
Aretha *								
Avantasia								
Beckenbauer								
Bonavira								
Camilla								
Cortina								
Fascination *								
Julia								
KWS Ariane								
KWS Higgins								
KWS Kosmos								
KWS Morris								
KWS Tardis *								
Laurin								
LG Campus *								
LG Korok								
LG Triumph								
LG Zoro								
Luise								
Normandy *								
Padura								
Picasso								
RGT Mela								
Rumcajs **								
Stalagmit								
SU Hetti								
SU Midnight								
SU Urmel *								
Suez								
Valerie								
Venezia *								

* menší počet dat – nová odrůda

** odrůda nebyla zkoušena v roce 2020

POPISY ODRŮD

Víceřadá odrůdy

AVANTASIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

BECKENBAUER ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2019

BONAVIRA ^{CPG}

OSTATNÍ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2022

CAMILLA ^{PO}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko

Zástupce v ČR: PROSEV s.r.o.

Registrace: 2019

FASCINATION ^{CPG}

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost

odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: LEU93304

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s. r.o.

Registrace: 2023

JULIA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování v rámci víceřadých odrůd
odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2022

KWS HIGGINS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2017

KWS KOSMOS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2015

KWS MORRIS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2021

LAURIN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SELGEN, a.s.

Registrace: 2019

LG KOROK ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

LG TRIUMPH ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2017

LG ZORO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)

odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2019

LUISE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je nízký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

PICASSO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

RGT MELA ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v rámci víceřadých odrůd

odolnost proti napadení padlím ječmene

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí

Udržovatel: **W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar**

Registrace: **2022**

RUMCAJS ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
menší odolnost proti vymrznutí

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2020**

SU HETTI ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar**

Registrace: **2022**

SU MIDNIGHT ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar**

Registrace: **2021**

SU URMEL ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: 13LL638D040

Udržovatel: **W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar**

Registrace: **2023**

VENEZIA ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti:	odolnost proti napadení padlím ječmene na listu odolnost proti vymrznutí
Pěstitelská rizika:	výrazná nemá
Předběžné označení odrůdy:	SZD5111
Udržovatel:	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko
Zástupce v ČR:	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Registrace:	2023

Dvouřadá odrůdy**ARETHA** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti:	ranost odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika:	menší odolnost proti poléhání
Předběžné označení odrůdy:	STRG 283-18
Udržovatel:	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo
Zástupce v ČR:	VP Agro, spol. s r.o.
Registrace:	2023

CORTINA ^{CPG}**OSTATNÍ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti:	střední odolnost proti poléhání
Pěstitelská rizika:	menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel:	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo
Zástupce v ČR:	RWA Czechia s.r.o.
Registrace:	2022

KWS ARIANE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Dvouřadá sladovnická odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti:	sladovnická jakost odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Pěstitelská rizika:	menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel:	KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR:	SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace:	2015

KWS TARDIS ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování v rámci dvouřadých odrůd

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: KWS B134

Udržovatel: KWS UK Ltd., Velká Británie

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2023

LG CAMPUS ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: vysoký výnos zrna v neošetřené variantě pěstování

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Předběžné označení odrůdy: LGBU 16-6042-B

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023

NORMANDY ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: Normandy

Udržovatel: Nordic Seed A/S, Dánsko

Zástupce v ČR: VP Agro, spol. s r.o.

Registrace: 2023

PADURA ^{CPG}**OSTATNÍ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Sejet Planteforaedling I/S, Dánsko

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2014

STALAGMIT ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je velmi vysoká, podíl předního zrna je velmi vysoký.

Přednosti: vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v rámci dvouřadých odrůd

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: OSEVA PRO s.r.o.

Registrace: 2022

SUEZ ^{CPG}**OSTATNÍ**

Dvouřadá sladovnická odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: sladovnická jakost
odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko
Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Registrace: 2022

VALERIE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: Limagrains Central Europe Cereals, s.r.o.
Registrace: 2020

Registrované – nepřihlášené do SDO**MELIA** ^{CPG}

Melia je víceřadá středně raná odrůda.

Rostliny vysoké až velmi vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, středně odolná proti lámání stébla. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká, podíl předního zrna středně vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene.

Dle testů mrazuvzdornosti odrůda odolná proti vymrznutí.

Výnos zrna v rámci sortimentu víceřadých odrůd v neošetřené variantě pěstování vysoký, v ošetřené variantě pěstování středně vysoký.

Předběžné označení odrůdy: Melia
Udržovatel: Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo
Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.
Registrace: 2023

BORDEAUX ^{CPG}

Bordeaux je dvouřadá středně raná odrůda.

Rostliny nízké, odrůda středně odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna středně vysoký.

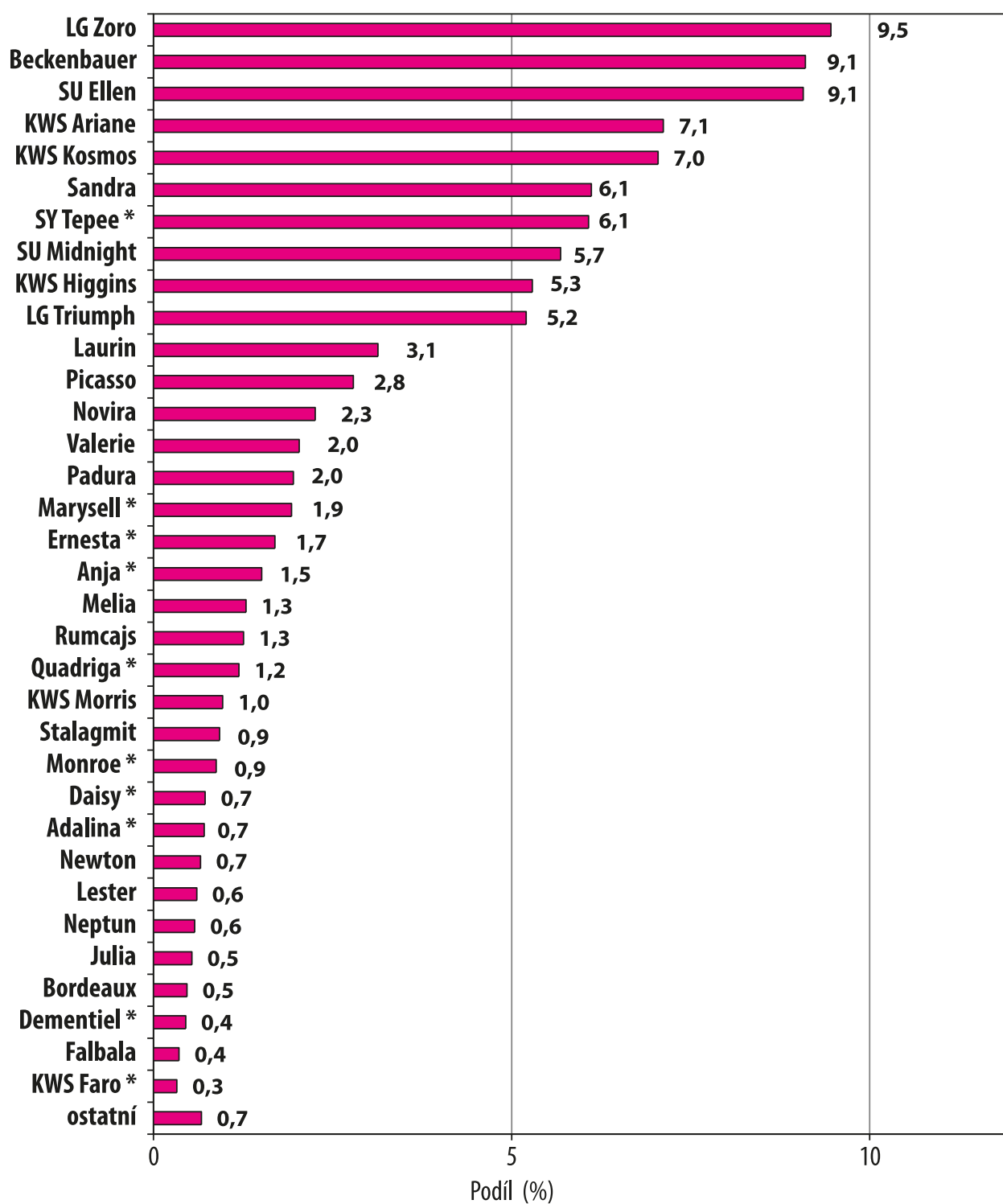
Středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene.

Dle testů mrazuvzdornosti odrůda středně až méně odolná proti vymrznutí.

Výnos zrna v rámci sortimentu dvouřadých odrůd v obou variantách pěstování vysoký.

Předběžné označení odrůdy: Bordeaux
Udržovatel: Nordic Seed A/S, Dánsko
Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.
Registrace: 2023

Přihlášené množitelské plochy v roce 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy odrůd 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Adalia	CC	10	0,3	12	0,3	23	0,6	30	0,7
Anja	CC	126	3,2	90	2,2	84	2,1	65	1,5
Azrah	ČR	20	0,5	-	-	-	-	-	-
Beckenbauer	ČR	-	-	286	7,1	352	9,0	391	9,1
Belissa	ČR	105	2,7	79	2,0	36	0,9	-	-
Bordeaux	ČR	-	-	-	-	14	0,3	20	0,5
Camilla	ČR	5	0,1	10	0,2	34	0,9	-	-
Casanova	ČR	31	0,8	33	0,8	-	-	-	-
Daisy	CC	36	0,9	42	1,0	49	1,2	31	0,7
Dementiel	CC	-	-	8	0,2	4	0,1	19	0,4
Ernesta	CC	16	0,4	103	2,6	98	2,5	73	1,7
Falbala	ČR	-	-	-	-	17	0,4	15	0,4
Impala	ČR	24	0,6	-	-	-	-	-	-
Julia	ČR	-	-	-	-	-	-	23	0,5
Jup	ČR	9	0,2	9	0,2	-	-	-	-
KWS Ariane	ČR	297	7,5	261	6,5	273	7,0	306	7,1
KWS Faro	CC	-	-	-	-	-	-	14	0,3
KWS Higgins	ČR	132	3,3	207	5,1	254	6,5	227	5,3
KWS Kosmos	ČR	291	7,4	356	8,8	335	8,5	303	7,0
KWS Morris	ČR	-	-	-	-	-	-	41	1,0
KWS Scala	CC	20	0,5	-	-	-	-	-	-
Lancelot	ČR	29	0,7	20	0,5	-	-	-	-
Laurin	ČR	140	3,6	198	4,9	182	4,6	135	3,1
Leopard	ČR	16	0,4	15	0,4	-	-	-	-
Lester	ČR	19	0,5	24	0,6	10	0,2	26	0,6
LG Triumph	ČR	380	9,6	358	8,9	248	6,3	223	5,2
LG Zoro	ČR	161	4,1	296	7,3	337	8,6	406	9,5
Luran	ČR	5	0,1	-	-	-	-	-	-
Marissa	ČR	-	-	11	0,3	-	-	-	-
Marysell	CC	-	-	22	0,5	-	-	83	1,9
Melia	CC	-	-	-	-	38	1,0	55	1,3
Monroe	CC	50	1,3	36	0,9	27	0,7	38	0,9
Neptun	ČR	10	0,3	7	0,2	-	-	25	0,6
Newton	ČR	9	0,2	16	0,4	26	0,7	28	0,7
Novira	ČR	213	5,4	153	3,8	228	5,8	97	2,3
Padura	ČR	143	3,6	115	2,9	126	3,2	84	2,0
Picasso	ČR	-	-	-	-	112	2,9	120	2,8
Quadriga	CC	97	2,5	96	2,4	51	1,3	51	1,2
Return	CC	-	-	-	-	28	0,7	-	-
Rumcajs	ČR	-	-	-	-	12	0,3	54	1,3
Sandra	ČR	200	5,1	253	6,3	145	3,7	263	6,1
Sonnengold	CC	93	2,4	67	1,7	31	0,8	-	-
Stalagmit	ČR	-	-	-	-	10	0,3	40	0,9
SU Ellen	ČR	465	11,8	381	9,5	399	10,2	390	9,1
SU Jule	ČR	20	0,5	-	-	-	-	-	-
SU Midnight	ČR	-	-	-	-	12	0,3	244	5,7
SY Tepee	CC	276	7,0	301	7,5	220	5,6	261	6,1
Titus	ČR	254	6,4	95	2,4	-	-	-	-
Valerie	ČR	-	-	-	-	60	1,5	87	2,0
William	ČR	49	1,2	15	0,4	-	-	-	-
ostatní		190	4,8	53	1,3	54	1,4	29	0,7
Celkové množ. plochy ječmene ozimého v ČR		3 942	-	4 026	-	3 926	-	4 297	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

TRITIKALE OZIMÉ

Zkušební lokality: Domanínec, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytnou, Kujavy, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov, Vysoká, Žabčice.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách: neošetřená a ošetřená

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku,
- bez ošetření fungicidem,
- bez ošetření morforegulátorem.

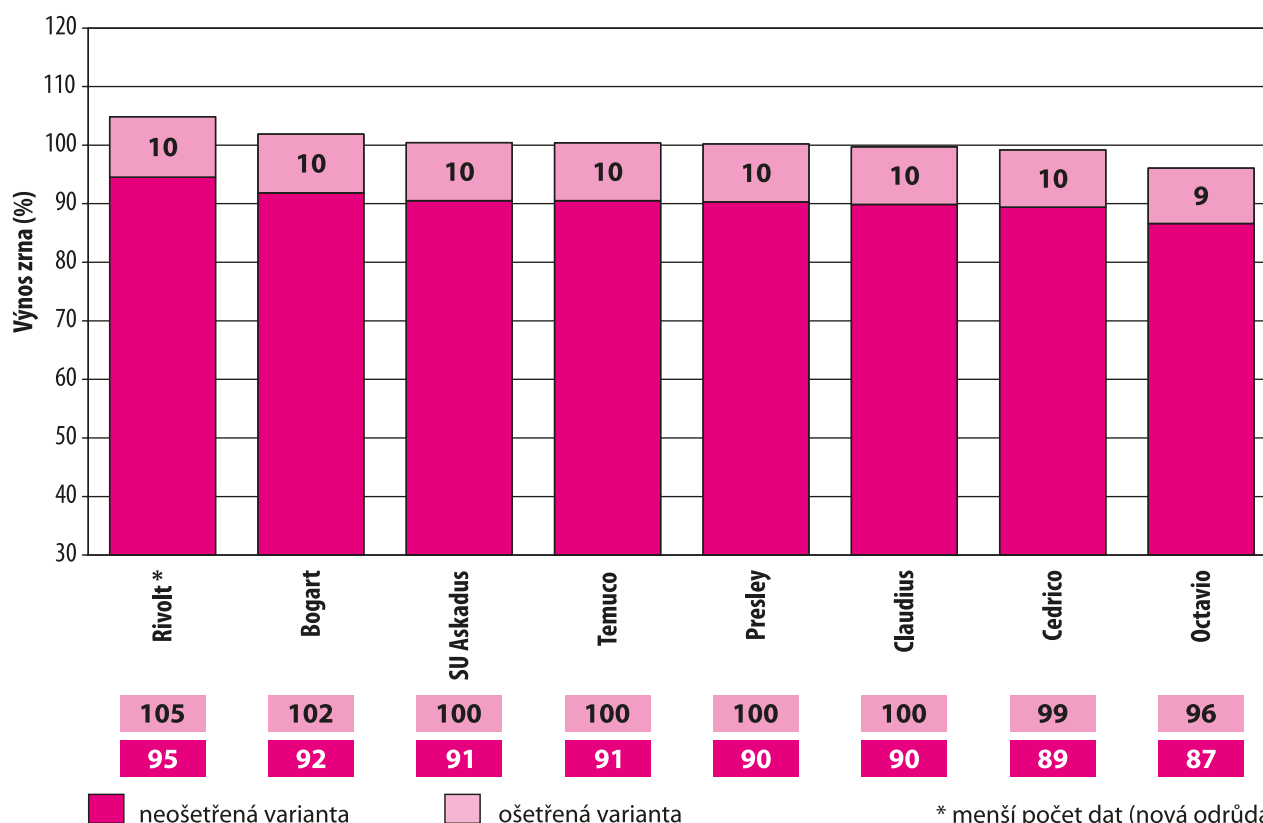
2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ při produkčním hnojení,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám (na začátku metání),
- morforegulátor.

Celková základní dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 40–120 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) standardních odrůd Cedrico, SU Askadus a Temuco v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny nejsou informace členěny do zemědělských výrobních oblastí.

Výnos zrna 2020–2023



Významné hospodářské vlastnosti odrůd tritikale ozimého (ÚKZÚZ, 2020–2023)

Kategorie doporučení		O	D	D	D	D	D	D	PD
	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Claudius	Cedrico	Temuco	Octavio	SU Askadus	Bogart	Presley	Rivolt *
Výnos zrna (%):									
neošetřená varianta (N)	9,56	90	89	91	87	91	92	90	95
ošetřená varianta (O)	10,60	101	100	100	96	100	100	98	103
Agonomická data:									
Metání – rozdíl od odrůdy SU Askadus ve dnech		2	5	5	5	138	5	5	1
Zralost – rozdíl od odrůdy SU Askadus ve dnech		0	1	1	1	206	2	2	0
Délka rostlin (cm)		123	104	103	107	119	103	102	120
Mrazuvzdornost - testy 2020–2023 (%)		52	35	54	73	22	38	38	48
Odolnost proti poléhání (9-1)		4	7	7	6	5	7	6	5
Počet produktivních stébel na m ²		530	658	613	586	636	602	625	637
Hmotnost 1000 zrn (g)		47	41	39	42	43	44	42	42
Počet zrn v klasu (ks)		41	37	43	40	37	38	38	41
Odolnost proti chorobám (9-1):									
Padlí tritikale (padlí travní) na listu		6	5	7	7	6	6,5	6	8
Komplex listových skvrnitostí tritikale		7	6	6	7	7	7,5	8	7
Feosferiová skvrnitost klasu (braničnatka plevová)		8	7	8	8	8	8	8	9
Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná)		7	8	9	8	8,5	9	9	8
Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu		7	8	7	8	8	9	9	7
Kvalita zrna:									
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		729	740	688	732	728	739	744	693
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		10,1	9,9	9,8	10,1	10,5	10,1	10,4	9,9
Číslo poklesu (s)		85	154	108	100	84	86	93	92
Podíl zrna nad 2,2 mm (%)		98	98	95	98	97	98	98	97
Množitelské plochy 2023 (E+C1, %)		15,4	8,8	8,6	3,8	17,5	2,3	2,0	-
Rok registrace		2015	2017	2021	2021	2021	2022	2022	2024

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Cedrico, Temuco a SU Askadus v ošetřené variantě (10,60 t.ha⁻¹)

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulatory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulatory, zvýšené dusíkaté hnojení

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita, C1 – certifikované osivo

Kategorie doporučení: D – doporučená, PD – předběžně doporučená, O – ostatní

* menší počet dat - nová odrůda

Přednost

Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám					Odolnost proti poléhání
	Padlí tritikale (padlí travní) na listu	Komplex listových skvrnitostí tritikale	Feosferiová skvrnitost (braničnatka plevová)	Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná)	Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu	
Claudius						
Cedrico						
Temuco						
Octavio						
SU Askadus						
Bogart						
Presley						
Rivolt *						

TRITIKALE OZIMÉ

POPISY ODRŮD

BOGART ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2022

CEDRICO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až malé.

Přednosti: Vysoké číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení padlím tritikale (padlím travním) na listu.

Udržovatel: Lantmännern Seed BV, Nizozemsko

Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.

Registrace: 2017

CLAUDIUS ^{CPG}

OSTATNÍ

Středně raná odrůda. Rostliny jsou vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je velké.

Přednosti: Vysoká HTZ.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2015

OCTAVIO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti vymrznání.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos v obou variantách pěstování.

Udržovatel: Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR, Polsko

Zástupce v ČR: OSEVA UNI, a.s.

Registrace: 2021

PRESLEY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti komplexu listových skvrnitostí tritikale.

Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg, Německo

Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.

Registrace: 2022

RIVOLT ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování.
Odolnost proti napadení padlím tritikale (padlím travním) na listu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **AGRI OBTENTIONS SA, Francie**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2024**

SU ASKADUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2021**

TEMUCO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je malé.

Pěstitelská rizika: Nízká objemová hmotnost.
Nízká HTZ.

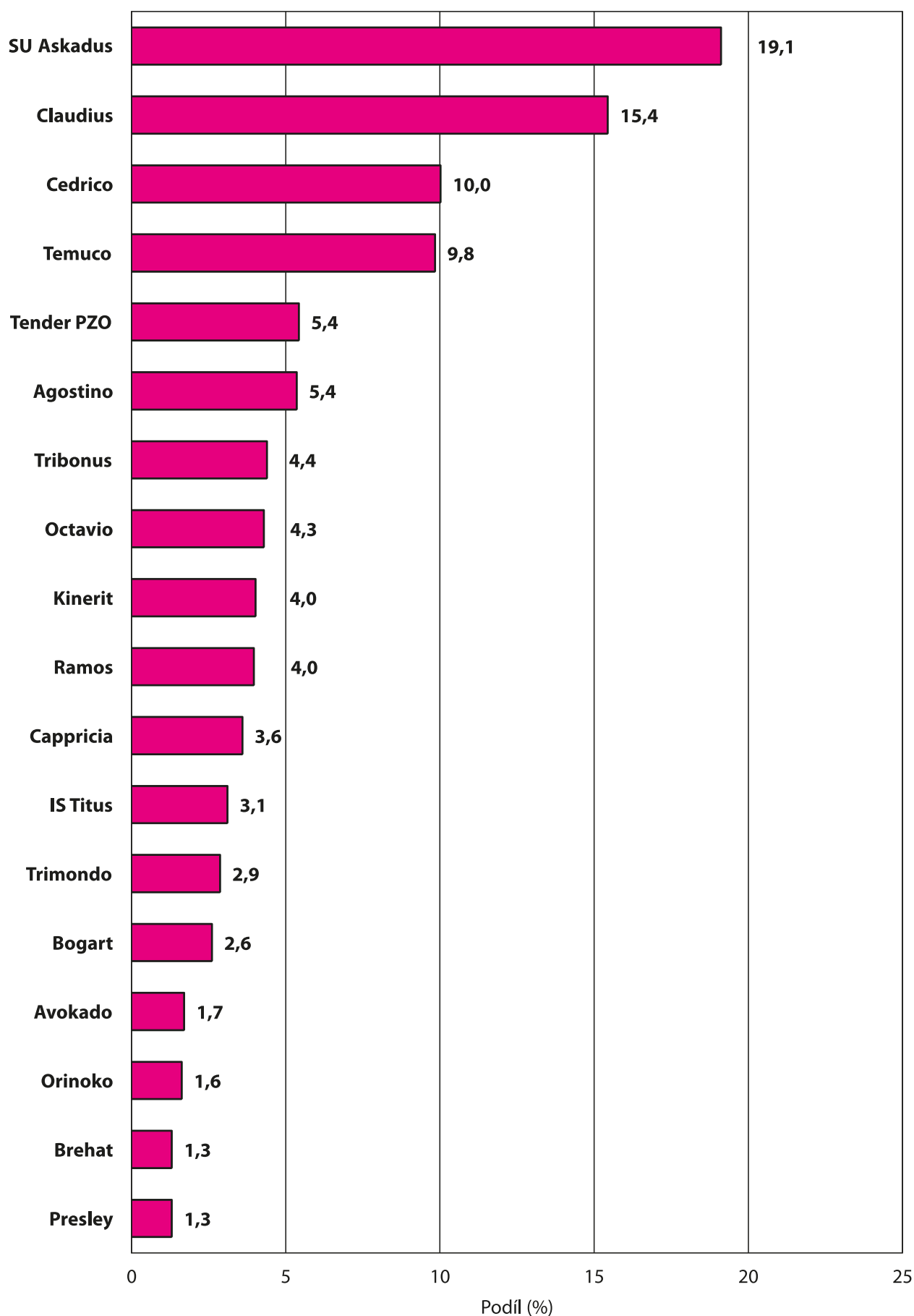
Udržovatel: **Lantmännern Seed BV, Nizozemsko**

Zástupce v ČR: **OSEVA UNI, a.s.**

Registrace: **2021**

Přihlášené množitelské plochy tritikale ozimého 2023 (elita + certifikované C1 osivo)

TRITIKALE OZIMÉ



Přihlášené množitelské plochy 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Agostino	CC	145	10,4	74	6,4	55	4,0	62	5,4
Avokado	CC	-	-	-	-	30	2,2	15	1,7
Bogart	ČR	-	-	-	-	15	1,1	30	2,6
Brehat	CC	57	4,1	12	1,0	13	0,9	15	1,3
Cappricia	ČR	138	9,9	56	4,9	48	3,5	46	3,6
Cedrico	ČR	230	16,5	109	9,5	195	14,2	115	10,0
Claudius	ČR	119	8,5	184	16,0	179	13,0	177	15,4
Corado	CC	-	-	-	-	20	1,5	-	-
IS Titus	CC	15	1,1	17	1,5	17	1,2	36	3,1
Kinerit	CC	64	4,6	62	5,4	40	2,9	49	4,0
Leontino	CC	-	-	-	-	19	1,3	-	-
Octavio	ČR	-	-	-	-	23	1,7	50	4,3
Orinoko	CC	30	2,1	19	1,6	21	1,5	20	1,6
Porto	ČR	22	1,6	10	0,9	-	-	-	-
Presley	ČR	-	-	-	-	-	-	19	1,3
Ramos	CC	-	-	51	4,5	77	5,6	46	4,0
Riparo	CC	15	1,0	26	2,3	15	1,1	-	-
Silverado	CC	37	2,7	36	3,2	-	-	-	-
SU Askadus	ČR	-	-	-	-	286	20,8	220	19,1
Temuco	ČR	11	0,8	168	14,6	166	12,0	113	9,8
Tender PZO	CC	87	6,3	61	5,3	70	5,1	62	5,4
Tribonus	CC	24	1,7	56	4,9	45	3,3	41	4,4
Trimaxus	CC	8	0,6	10	0,8	17	1,3	-	-
Trimondo	CC	-	-	-	-	-	-	33	2,9
Tulus	CC	276	19,9	188	16,4	-	-	-	-
Twingo	CC	-	-	11	1,0	26	1,9	-	-
Celkem		1 392	-	1 149	-	1 377	-	1 149	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha – Motol

↘ OVES SETÝ JARNÍ

Zkušební lokality: Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Jaroměřice nad Rokytnou, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov a Vysoká.

Osivo bylo fungicidně mořeno přípravkem Vibrance Gold v dávce 1,5 l.t⁻¹. Odrůdy nebyly během vegetace ošetřovány fungicidy ani morforegulátory. Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 50–90 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) standardních odrůd Lion a Aspen. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny a reakcím odrůd nejsou informace členěny dle zemědělských oblastí. V případě realizace sklizně pro potravinářské účely jsou vedle výnosu rozhodující další kritéria určující jakost zrna.

Požadavky na zrna ovsa jako zemědělského výrobku určeného k mlýnskému zpracování na mlýnské obilné výrobky stanovuje norma ČSN 46 1100-7.

Výnos zrna (2020–2023)



* menší počet dat (nová odrůda)

Výnos čistých obilí (2020–2023)



* menší počet dat (nová odrůda)

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ovsa setého (ÚKZÚZ, 2020–2023)

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy										PD
	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Aspen	Bingo	Kertag	Korok	Lion	Perun	Rambo	Remus	Talent	Asterion *	
Výnos (%):												
zrno	7,33	100	98	97	99	100	99	103	96	101	100	
„čisté obilky“	5,61	98	98	94	94	102	99	102	96	98	99	
Agronomická data:												
Metání – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	-1	0	77	1	-1	0	-1	0	1	
Zralost – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	0	0	125	1	0	0	-1	0	1	
Počet produktivních lat na m² (ks)		498	524	499	482	505	522	532	517	507	510	
Délka rostlin (cm)		95	103	99	101	97	99	101	98	101	102	
Odolnost proti poléhání (9-1)		7	7	7	6	7	7	5	6	6	6	
Odolnost proti chorobám (9-1):												
Komplex listových skvrnitostí		7	7	6,5	6	6	7	6,5	5,5	6	7	
Rzivost ovsa (Rez ovesná)		8	8	8	8	7,5	7	9	8,5	9	6	
Padlí ovsa (Padlí travní na listu)		8	8	6	7	7	7,5	7,5	8	9	8	
Kvalita zrna:												
Objemová hmotnost (kg.hl ⁻¹)		52	48	51	52	52	53	50	53	52	53	
Pluchatost (%)		25	23	25	27	22	23	24	24	26	24	
Podíl nad sítím 1,8 mm (%)		100	99	99	99	99	99	99	100	99	100	
Hmotnost tisíce zrn (g)		37	38	36	36	36	35	36	36	36	38	
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		12,1	11,5	12,0	12,6	11,5	12,3	11,6	12,5	12,6	12,0	
Výtěžnost na prům. loupáče (%):												
– ovesná rýže		51	57	53	50	58	57	56	52	53	55	
– ovesná drť		15	11	11	14	12	13	12	14	13	13	
Rok registrace		2019	2015	2012	2011	2020	2020	2022	2020	2023	2024	

Vysvětlivky:

PD = předběžně doporučená

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Lion a Aspen

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou

1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení chorobou

„Čisté obilky“ – výnos zrna po odpočtu procenta pluch

„Ovesná rýže“ – vyloupané obilky na průmyslové loupáče použitelné pro výrobu ovesných vloček

„Ovesná drť“ – podíl mechanicky porušených (rozdrcených) obiliek při zpracování na průmyslové loupáče

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita

C1 – certifikované osivo

* menší počet dat (nová odrůda)

Přednost

Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám			Odolnost proti poléhání
	Komplex listových skvrnitostí	Rzivost ovsa	Padlí ovsa	
Aspen				
Asterion *				
Bingo				
Kertag				
Korok				
Lion				
Perun				
Rambo				
Remus				
Talent				

* menší počet dat (nová odrůda)

POPISY ODRŮD

ASPEN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Pěstitelská rizika: nižší výtěžnost ovesné rýže

Udržovatel: Saatucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: OSEVA PRO s.r.o.

Registrace: 2019

ASTERION ^{CPG}

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je velké, barva pluchy je žlutá, pluchatost je středně vysoká.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: NORD 18/221

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

BINGO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až nízká.

Pěstitelská rizika: nízká objemová hmotnost

Udržovatel: Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o, Polsko

Zástupce v ČR: OSEVA UNI, a.s.

Registrace: 2015

KERTAG ^{PO}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Pěstitelská rizika: nízký výnos čistých obilek

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

KOROK ^{PO}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost vysoká.

Přednosti: vysoký obsah dusíkatých látek

Pěstitelská rizika: nízký výnos čistých obilek
nižší výtěžnost ovesné rýže

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2011

LION ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost nízká.

Přednosti: vysoký výnos čistých obilek
vysoká výtěžnost ovesné rýže

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2020**

PERUN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až nízká.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2020**

RAMBO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Přednosti: vysoký výnos zrna a čistých obilek

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: **Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o, Polsko**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2022**

REMUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Pěstitelská rizika: nižší výnos zrna

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2020**

TALENT ^{PO}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až vysoká.

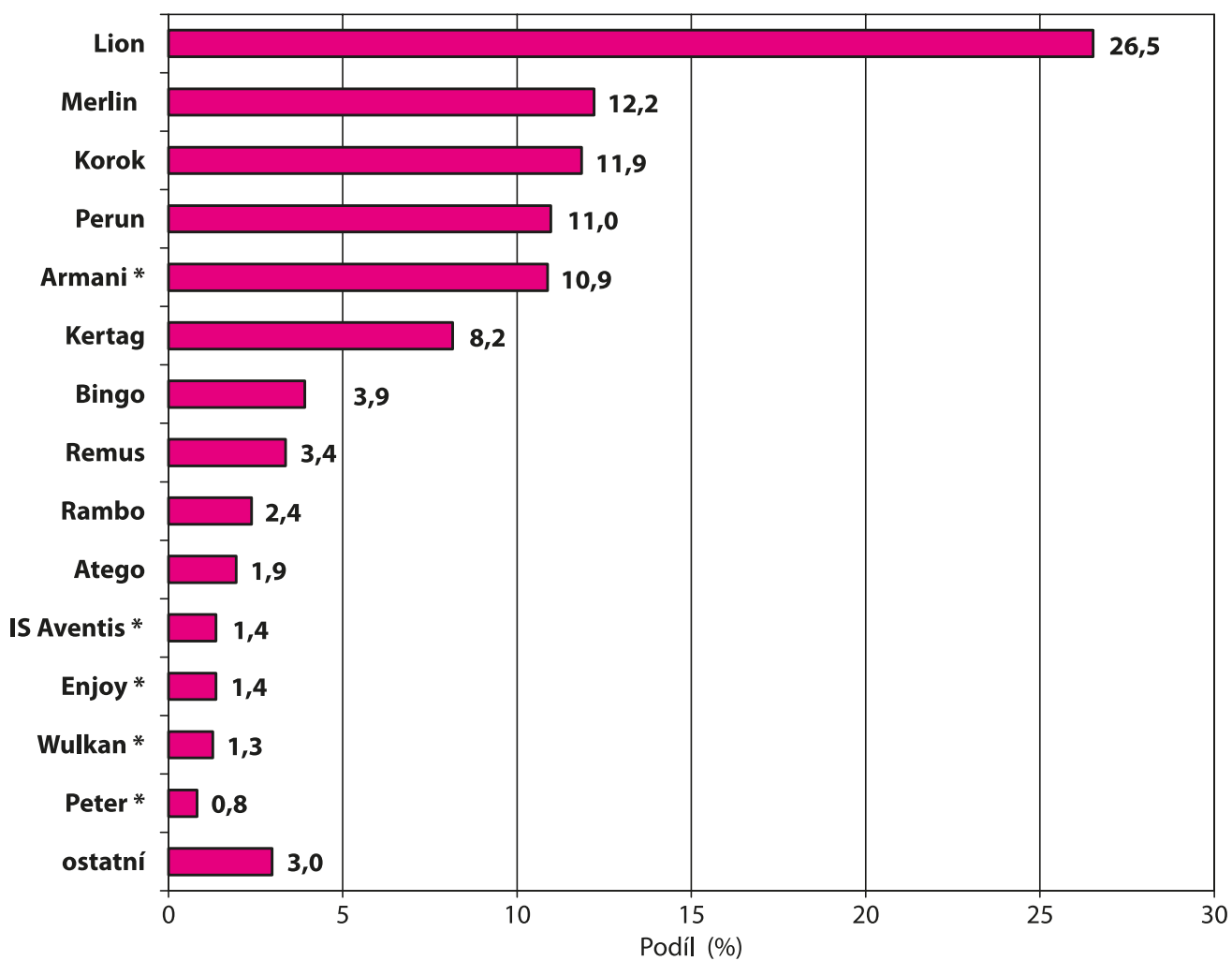
Přednosti: vysoký obsah dusíkatých látek

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2023**

Přihlášené množitelské plochy 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy odrůd 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Armani	CC	45	2,3	100	5,5	113	8,2	147	10,9
Aspen	ČR	41	2,1	20	1,1	-	-	-	-
Atego	ČR	330	16,8	242	13,3	163	11,9	26	1,9
Bingo	ČR	71	3,6	63	3,5	58	4,3	53	3,9
Celeste	CC	23	1,2	-	-	18	1,3	-	-
Enjoy	CC	10	0,5	10	0,6	17	1,3	18	1,4
Gepard	CC	-	-	-	-	20	1,4	-	-
Gniady	CC	31	1,6	-	-	-	-	-	-
IS Aventis	CC	16	0,8	17	1,0	24	1,8	18	1,4
Kertag	ČR	239	12,2	232	12,8	134	9,8	110	8,2
Komfort	CC	15	0,8	6	0,3	66	4,8	-	-
Korok	ČR	248	12,6	242	13,3	223	16,3	160	11,9
Lion	ČR	230	11,7	329	18,1	374	27,3	357	26,5
Merlin	ČR	-	-	2	0,1	-	-	165	12,2
Obelisk	ČR	84	4,3	76	4,1	33	2,4	-	-
Perun	ČR	-	-	-	-	17	1,2	148	11,0
Peter	CC	-	-	-	-	-	-	11	0,8
Poseidon	ČR	348	17,8	297	16,3	-	-	-	-
Prokop	CC	10	0,5	-	-	-	-	-	-
Rambo	ČR	-	-	-	-	21	1,5	32	2,4
Remus	ČR	-	-	102	5,6	73	5,3	45	3,4
RGT Lineout *	CC	8	0,4	40	2,2	-	-	-	-
Sagar	ČR	23	1,2	-	-	-	-	-	-
Samson	CC	30	1,5	-	-	-	-	-	-
Tim	ČR	83	4,3	-	-	-	-	-	-
Wulkan	CC	-	-	-	-	-	-	17	1,3
ostatní		75	3,8	40	2,2	14	1,0	40	3,0
Celkem		1961	-	1820	-	1367	-	1348	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

* oves setý ozimý

PŘEHLED ODRŮD

ŽITO OZIMÉ

Zkušební lokality: Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Jaroměřice nad Rokytnou, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov, Uherský Ostroh, Vysoká.

U žita ozimého existují tři typy odrůd: populace, syntetické populace a hybridní odrůdy. Ve srovnání s odrůdami typu populace je cena osiva hybridních odrůd vyšší. Hybridní odrůdy jsou však výnosnější a používá se u nich nižší výsevek. Pro potřeby této publikace je z praktických důvodů použito třídění pouze na odrůdy populace a hybridy.

Populace – odrůdy typu populace jsou v následných generacích stabilní. Všechny množitelské stupně osiva jsou morfologicky i fenotypově identické.

Syntetické populace – odrůdy nejsou v genetické rovnováze. Jednotlivé množitelské stupně jsou přesně definované generace a nemohou být zaměňovány. Množení se uskutečňuje ze stanovených, identických a reprodukce schopných komponentů, které kvetou ve stejné době.

Hybridy – předstupně a základní osivo jsou komponenty a jsou odlišné od výsledného hybridu (odrůdy). Osivo se udržuje a množí pravidelně ze stanovených komponentů. Řízené opylení se provádí pomocí pylové samčí sterility nebo metodami chemické kastrace. Certifikované osivo je kříženec výchozích komponentů.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě,
- bez ošetření fungicidem,
- bez ošetření morforegulátorem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ při produkčním hnojení,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám (na začátku metání),
- morforegulátor.

Celková základní dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 30–120 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) všech odrůd v ošetřené variantě pěstování.

Požadavky pro zrno žita jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování stanovuje norma ČSN 1100-4.

Výnos zrna (2020–2023)

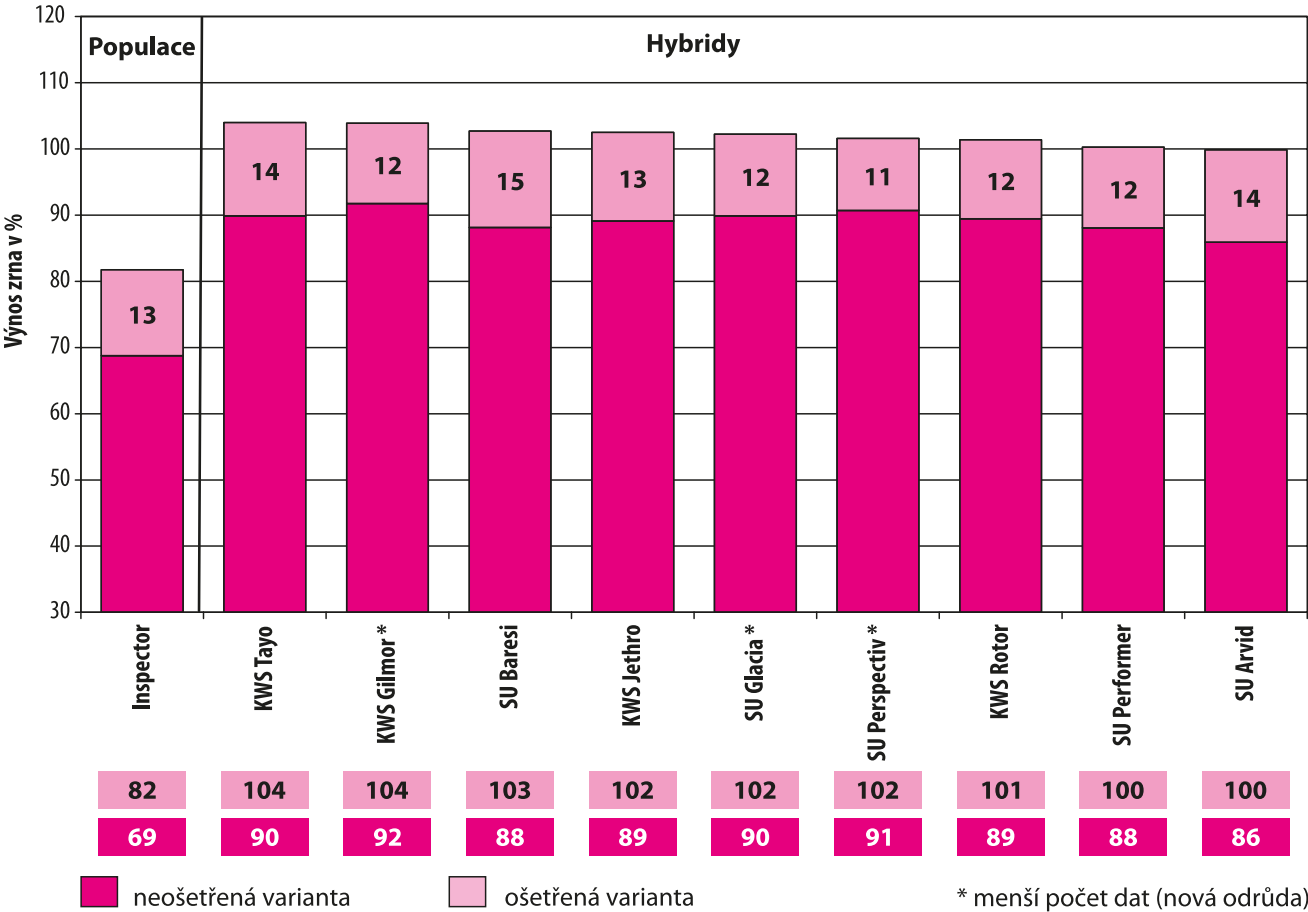


Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám				Odolnost proti poléhání
	Padlí žita (padlí travní)	Hnědá rzivost žita (rez žitná)	Komplex listových skvrnitostí žita	Černá rzivost trav (rez travní)	
SU Performer					
Inspector					
KWS Jethro					
KWS Tayo					
SU Arvid					
KWS Rotor					
SU Baresi					
SU Glacia *					
SU Perspectiv *					
KWS Gilmor *					

* menší počet dat (nová odrůda)

Významné hospodářské vlastnosti odrůd žita ozimého (ÚKZÚZ, 2020–2023)

Typ odrůdy	Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)	P	Hybrid								
		Inspector	KWS Tayo	KWS Gilmor *	SU Baresi	KWS Jethro	SU Glacia *	SU Perspectiv *	KWS Rotor	SU Performer	SU Arvid
Výnos zrna (%):											
neošetřená varianta (N)	9,50	69	90	92	88	89	90	91	89	88	86
ošetřená varianta (O)	10,89	82	104	104	103	102	102	102	101	100	100
Agronomická data:											
Metání - rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		132	2	1	0	2	0	1	2	0	0
Zralost - rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		209	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Délka rostlin (cm)		163	148	145	145	150	145	146	145	144	148
Odolnost proti poléhání (9-1)		5	7	7	6	7	6	7	6	6	6
Počet produktivních stébel na m² (ks)		618	643	676	709	649	690	646	670	675	648
Hmotnost 1000 zrn (g)		33	35	34	32	35	33	35	34	33	32
Počet zrn v klasu		38	46	45	44	44	44	47	45	45	47
Odolnost proti chorobám (9-1):											
Padlí žita (padlí travní)		7	8	8	6	8	7	7	8	7	7
Hnědá rzivost žita (rez žitná)		6	7	5	7	6	6	6	6	6	7
Komplex listových skvrnitostí žita		5	6	6,5	5	6	6	6	6	6	6
Černá rzivost trav (rez travní)		6	8	7	8	7	7	8	7	6	7
Kvalita zrna:											
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		732	731	734	739	734	728	733	716	729	727
Podíl zrna nad sítím 2,2 mm (%)		89	92	91	91	94	89	94	88	88	89
Číslo poklesu (s)		208	285	277	244	295	241	253	264	250	198
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,8	8,9	8,8	8,7	8,8	9,0	9,2	8,5	9,0	8,9
Amylografické maximum (A.J.)		499	854	722	806	923	635	668	848	778	508
Teplota mazovatění (°C) max.		70	79	76	74	80	75	74	77	75	72
Množitelské plochy 2023 (E+C1, %)		6,5	3,7	-	-	-	-	-	-	6,4	6,1
Rok registrace		2017	2020	2024	2023	2020	2024	2024	2023	2015	2021

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě (10,89 t.ha⁻¹)

Typ odrůdy: P – populace, H – hybrid

* menší počet dat – nová odrůda

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – Elita, C1 – certifikované osivo.

Přednost

Riziko

POPIŠY ODRŮD

INSPECTOR ^{CPG}

Středně raná odrůda typu populace. Rostliny jsou vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí žita.
Menší odolnost proti poléhání.
Nízké číslo poklesu.

Udržovatel: P.H. Petersen Saatucht Lundsgaard GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2017

KWS GILMOR ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos v obou variantách pěstování.

Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí žita (rez žitná).

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2024

KWS JETHRO ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Vysoké číslo poklesu.

Vysoký podíl zrna nad sítím 2,2 mm.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2020

KWS ROTOR ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Nízký obsah dusíkatých látek.

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

Registrace: 2023

KWS TAYO ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.
Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).
Vysoké číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2020**

SU ARVID ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Nízké číslo poklesu.

Udržovatel: **Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2021**

SU BARESI ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí žita.

Udržovatel: **Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2023**

SU GLACIA ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2024**

SU PERFORMER ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2015**

SU PERSPECTIV ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v neošetřené variantě pěstování.
Vysoký podíl zrna nad sítím 2,2 mm.

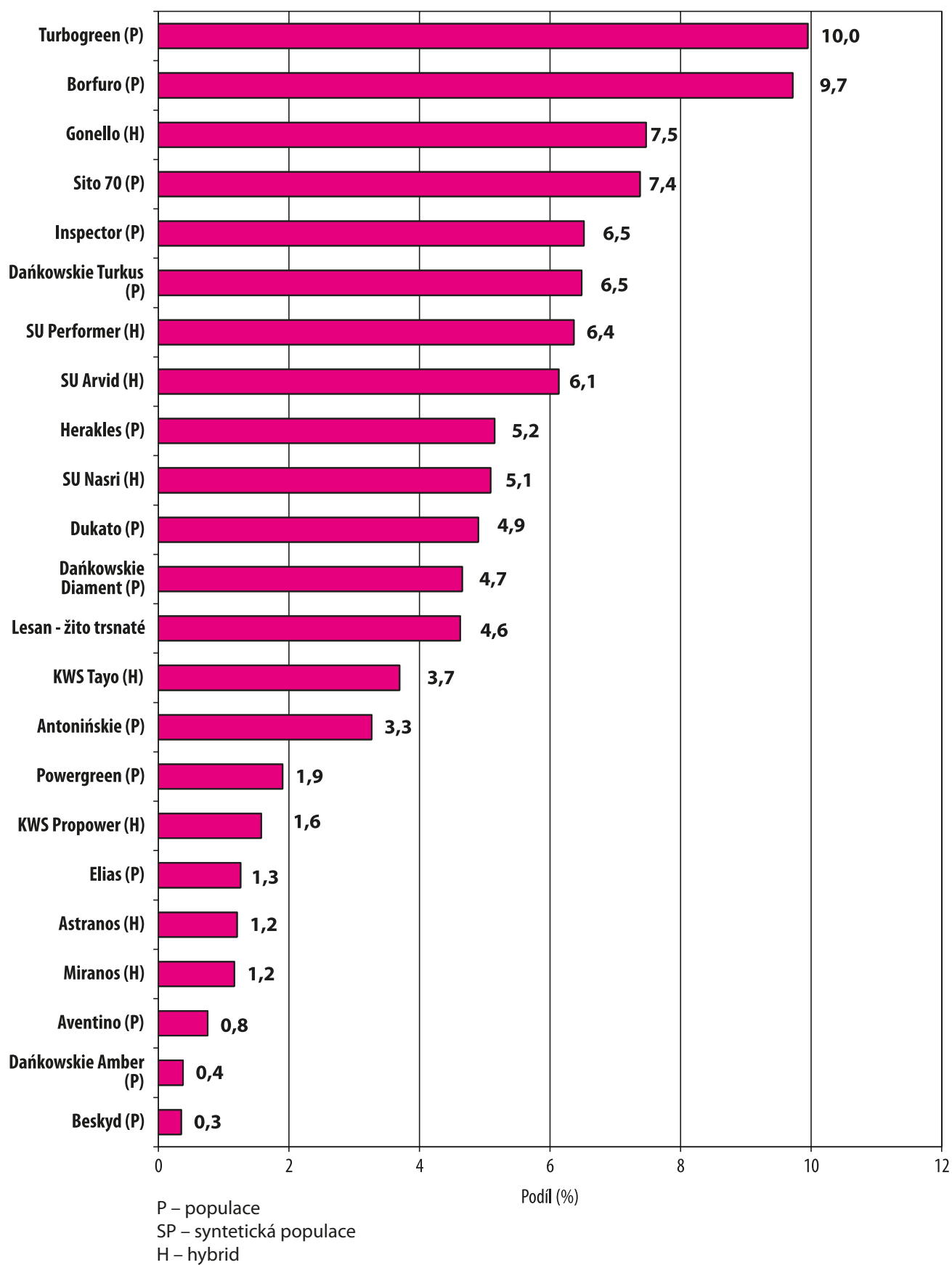
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

Přihlášené množitelské plochy v roce 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



Přihlášené množitelské plochy žita ozimého 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Antonińskie (P)	ČR	25	1,3	-	-	-	-	28	3,3
Astranos (H)	CC	-	-	-	-	-	-	10	1,2
Aventino (P)	ČR	18	0,9	24	1,6	26	2,7	7	0,8
Beskyd (P)	CC	-	-	-	-	3	0,3	3	0,3
Borfuro (P)	CC	199	10,6	187	12,9	112	11,5	84	9,7
Brandie (H)	CC	15	0,8	12	0,8	-	-	-	-
Dańkowskie Amber (P)	CC	24	1,3	26	1,8	14	1,4	3	0,4
Dańkowskie Diament (P)	CC	31	1,7	15	1,0	17	1,8	40	4,7
Dańkowskie Hadron (P)	CC	7	0,4	9	0,6	13	1,3	-	-
Dańkowskie Turkus (P)	CC	96	5,1	53	3,7	58	6,0	56	6,5
Dukato (P)	CC	71	3,7	20	1,4	27	2,8	42	4,9
Elias (P)	CC	11	0,6	-	-	-	-	11	1,3
Gonello (H)	CC	166	8,8	100	6,9	58	5,9	64	7,5
Herakles (P)	CC	215	11,4	193	13,2	151	15,6	44	5,2
Inspector (P)	ČR	178	9,4	179	12,3	26	2,7	56	6,5
KWS Berado (H)	ČR	23	1,2	11	0,7	-	-	-	-
KWS Propower (H)	CC	38	2,0	20	1,3	-	-	14	1,6
KWS Tayo (H)	ČR	37	2,0	38	2,6	42	4,3	32	3,7
Lesan - žito trsnaté	ČR	140	7,4	174	11,9	136	14,0	40	4,6
Miranos (H)	CC	-	-	-	-	-	-	10	1,2
Powergreen (P)	CC	27	1,4	-	-	-	-	16	1,9
Protector	CC	-	-	60	4,1	-	-	-	-
Sito 70	CC	67	3,5	38	2,6	71	7,3	63	7,4
Stannos	CC	-	-	11	0,7	-	-	-	-
SU Arvid (H)	ČR	-	-	29	2,0	53	5,4	53	6,1
SU Nasri (H)	CC	102	5,4	97	6,7	45	4,7	44	5,1
SU Nasri TS	CC	-	-	-	-	18	1,9	-	-
SU Performer (H)	ČR	192	10,2	95	6,5	56	5,8	55	6,4
SU Santini (H)	CC	92	4,9	-	-	-	-	-	-
Turbogreen (P)	CC	85	4,5	66	4,5	39	4,0	86	10,0
Wiandi – žito trsnaté	CC	29	1,5	-	-	-	-	-	-
Celkem		1 890	-	1 457	-	970	-	860	-

P – populace, H – hybrid, SP – syntetická populace

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Údaje: ÚKZÚZ – odbor osiv a sadby Praha - Motol

↘ OVES NAHÝ

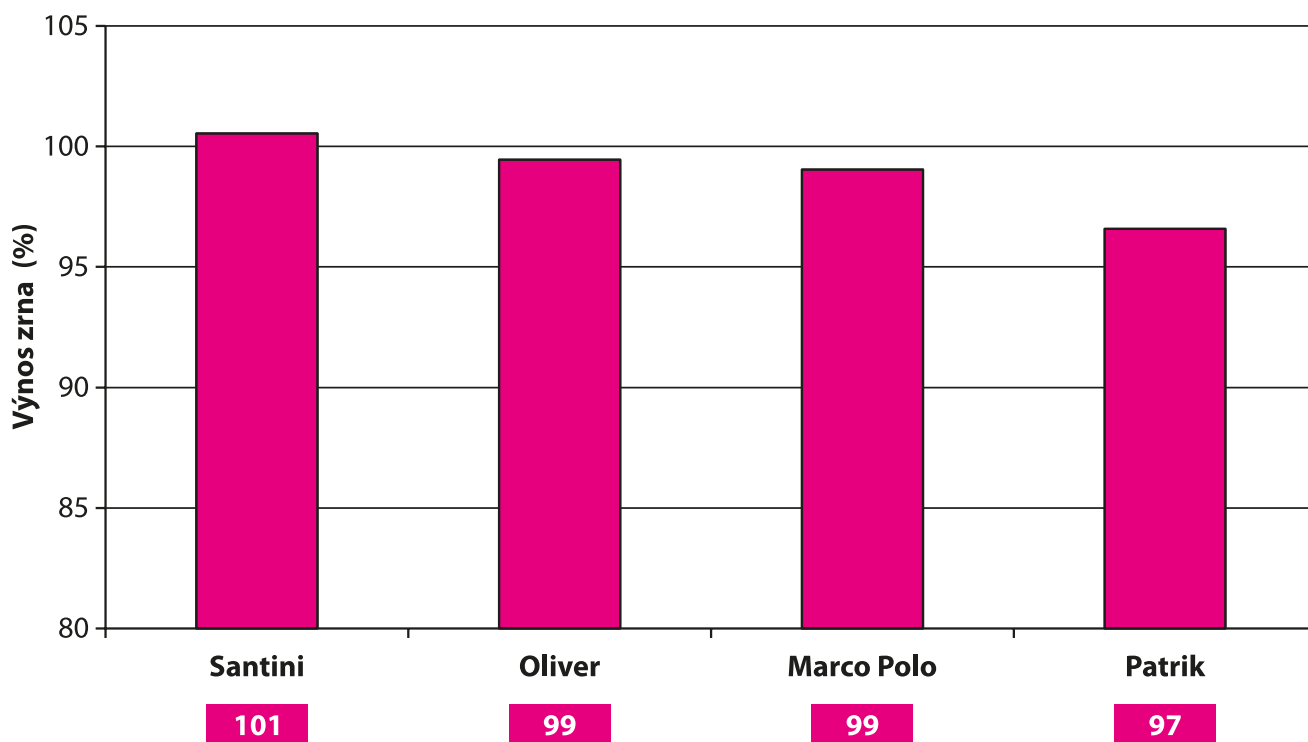
Zkušební lokality: Hradec nad Svitavou, Chrastava, Pusté Jakartice, Lípa, Staňkov

Osivo bylo fungicidně mořeno přípravkem Vibrance Gold v dávce 1,5 l.t⁻¹. Odrůdy nebyly během vegetace ošetřovány fungicidy ani morforegulátory. Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 50–80 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) standardních odrůd Oliver a Santini. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny nejsou informace členěny dle zemědělských oblastí.

Požadavky na zrno ovsa jako zemědělského výrobku určeného k mlýnskému zpracování na mlýnské obilné výrobky stanovuje norma ČSN 46 1100-7.

Výnos zrna (2020–2023)



Významné hospodářské vlastnosti odrůd ovsa nahého (2020–2023)

Odrůda	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Marco Polo	Oliver	Patrik	Santini
Výnos zrna (%):	5,06	99	99	97	101
Agronomická data:					
Metání – rozdíl od odrůdy Santini ve dnech		0	1	1	77
Zralost – rozdíl od odrůdy Santini ve dnech		0	0	1	129
Počet produktivních lat na m ² (ks)		483	434	433	476
Délka rostlin (cm)		101	103	103	101
Odolnost proti poléhání (9-1)		6,5	6	5	6
Odolnost proti chorobám (9-1):					
Padlí ovsa (<i>Padlí travní</i>)		7	7	8	7
Komplex listových skvrnitostí (<i>Hnědá skvrnitost</i>)		7	6,5	7	7
Rzivost ovsa (<i>Rez ovesná</i>)		7	8	7	8
Kvalita zrna:					
Objemová hmotnost (kg.hl ⁻¹)		67	66	66	66
Hmotnost tisíce zrn (g)		29	26	26	28
Podíl nad sítím 1,8 mm (%)		98	96	96	96
Podíl pevných pluch (%)		0,3	0,5	0,4	0,1
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		15,6	14,9	15,1	14,9
Obsah vlákniny v sušině (%)		1,9	2,2	2,5	1,9
Obsah tuku v sušině (%)		5,3	5,5	6,2	5,4
Rok registrace		2018	2012	2015	2018

Vysvětlivky:
Relativní výnos je vztažen k průměru standardních odrůd Oliver a Santini.

Přednost

Riziko

OVES NAHÝ

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám				Odolnost proti poléhání
	Padlí ovsa	Komplex listových skvrnitostí	Rzivost ovsa		
Marco Polo					
Oliver					
Patrik					
Santini					

POPISY ODRŮD

MARCO POLO ^{CPG}

Středně raná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je velké.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2018

OLIVER ^{PO}

Středně raná až polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

PATRIK ^{CPG}

Středně raná až polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2015

SANTINI ^{CPG}

Středně raná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je velké.

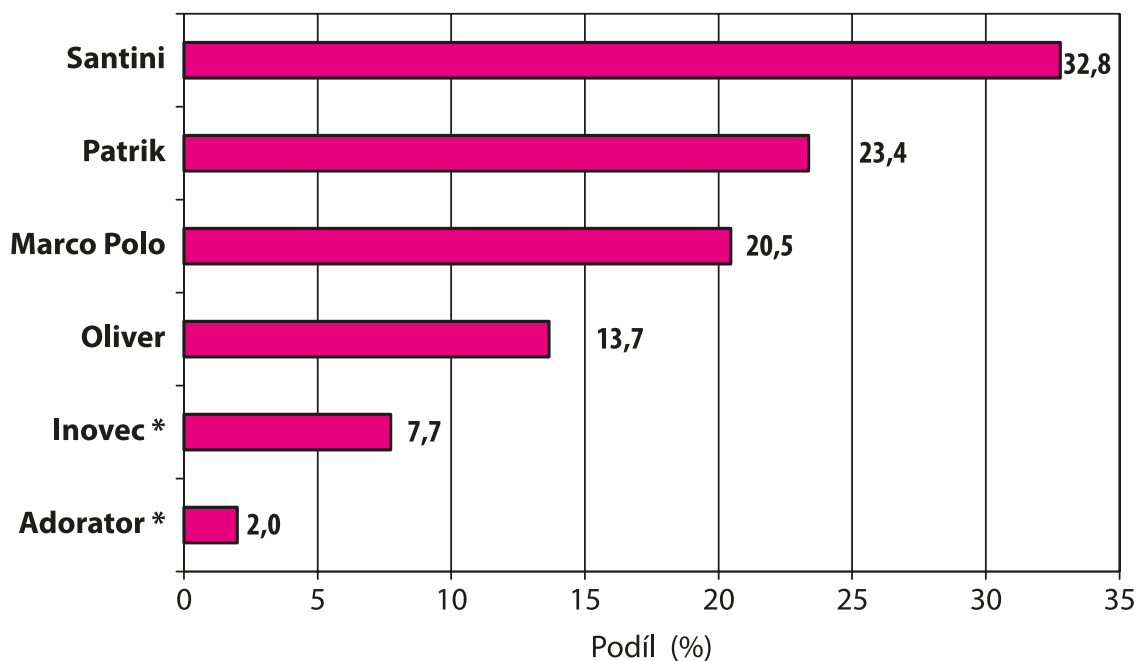
Přednosti: vysoký výnos zrna
nízký podíl pevných pluch

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2018

Přihlášené množitelské plochy ovsa nahého v roce 2023 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy v roce 2020–2023 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2020		2021		2022		2023	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Adorator	CC	-	-	-	-	-	-	12	2,0
Amant	CC	107	13,2	318	23,7	-	-	-	-
Inovec	CC	53	6,6	68	5,1	12	2,2	45	7,7
Kamil	ČR	211	26,0	49	3,7	-	-	-	-
Marco Polo	ČR	73	9,1	223	16,6	115	20,6	119	20,5
Oliver	ČR	52	6,4	253	18,9	83	14,9	79	13,7
Otakar	ČR	72	8,9	-	-	-	-	-	-
Patrik	ČR	93	11,5	109	8,1	172	30,8	136	23,4
Santini	ČR	129	16,0	277	20,7	176	31,6	191	32,8
Saul	ČR	20	2,4	44	3,3	-	-	-	-
Celkem		809	-	1342	-	557	-	582	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

↘ OVES SETÝ OZIMÝ

Zkušební lokality: Hradec nad Svitavou, Chrastava, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytnou, Lípa, Pusté Jakartice a Vysoká.

Osivo bylo fungicidně mořeno přípravkem Vibrance Gold v dávce 1,5 l.t⁻¹.

Výsevek byl v řepařské oblasti 4 milióny klíčivých zrn, v ostatních oblastech 4,5 miliónu klíčivých zrn.

Odrůdy nebyly během vegetace ošetřovány fungicidy ani morforegulátory. Celková **dávka dusíku** se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 30–90 kg čistých živin na hektar.

Agrotechnika ovsa setého ozimého je srovnatelná s jarním ovsem. Doporučuje se oves vysévat mezi 10. a 15. říjnem. Při setí před tímto termínem je nebezpečí vymrznutí přerostlého porostu. V případě teplého podzimu je doporučeno insekticidní ošetření rostlin proti přenašečům viróz stejně jako u jiných ozimých obilovin. Důležitá je ochrana ovsa proti bzunce ječné. V pokusech se provádí tři ošetření. První je ve fázi 2-3 listů, druhé na začátku metání a třetí následuje zhruba týden po předchozí aplikaci.

Vzhledem k tomu, že některé odrůdy ovsa ozimého mohou být citlivé na určité herbicidní látky, je nutno použít herbicidy registrované v ČR do této plodiny.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2020–2023) srovnávací odrůdy Wiland, která je registrovaná v Rakousku a Chorvatsku. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny nejsou informace členěny dle zemědělských oblastí.

Požadavky na zrno ovsa jako zemědělského výrobku určeného k mlýnskému zpracování na mlýnské obilné výrobky stanovuje norma ČSN 46 1100-7.

POPISY ODRŮD

EAGLE ^{CPG}

Pluchatá středně raná odrůda.

Rostliny středně vysoké až nízké, odrůda středně odolná proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká, objemová hmotnost středně vysoká. Pluchatost středně vysoká, barva pluchy bílá.

Výtěžnost ovesné rýže středně vysoká. Obsah dusíkatých látek středně vysoký až vysoký, obsah tuku středně vysoký až nízký.

Výnos zrna středně vysoký až vysoký, výnos čistých obilek vysoký.

Užitná hodnota je dána kombinací vysokého výnosu čistých obilek a středně vysokého až vysokého výnosu zrna.

Předběžné označení odrůdy: SE 404/09

Udržovatel: Saatzucht LFS Edelhof, Rakousko

Zástupce v ČR: PRO SEEDS s.r.o.

Registrace: 2023

RADZIO

Středně raná odrůda. Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, barva pluchy je žlutá, pluchatost je středně vysoká, výtěžnost ovesné rýže je vysoká.

Udržovatel: I.H.A.R. Radzików, Polsko

Registrace: 2022

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ovsa setého ozimého (2020–2023)

	Průměr srovnávací odrůdy (t.ha ⁻¹)	Wiland	Radzio	Eagle *
Výnos (%):				
zrno	7,39	100	97	101
„čisté obilky“	5,49	100	100	103
Agronomická data:				
Metání – rozdíl od odrůdy Wiland		153	-1	-1
Zralost – rozdíl od odrůdy Wiland		206	1	0
Počet produktivních lat na m ² (ks)		818	711	808
Délka rostlin (cm)		97	113	97
Odolnost proti poléhání (9-1)		4	7	7
Kvalita zrna:				
Objemová hmotnost (kg.hl ⁻¹)		50	53	52
Hmotnost tisíce zrn (g)		33	38	34
Podíl nad sítem 1,8 mm (%)		98	99	98
Pluchatost (%)		26	24	25
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		11,1	11,1	11,4
Obsah tuku v sušině (%)		6,0	6,4	5,8
Výtěžnost na průmyslové loupáče (%):				
– ovesná rýže		57	62	58
– ovesná drť		10	8	11
Rok registrace		-	2022	2023

Poznámka: Pro hodnocení chorob nebyl k dispozici dostatečný počet dat.

(*) – menší počet dat (nová odrůda)

↘ SLOVNÍK POJMŮ

Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (nespecifické skvrnitosti) – během vegetace se na listech ječmene vyskytuje řada skvrn nejasného původu. Skvrny vznikají patrně jako reakce na nedostatek či nadbytek živin, mohou být projevem neznámé genetické poruchy, mohou být způsobeny *mlo* geny rezistence na padlí či vlivem povětrnostních podmínek – reakce na vysokou teplotu, vlhkost, intenzivní sluneční záření. Skvrny jsou zpravidla hnědé nebo téměř černé barvy, nepravidelného, hranatého či protáhlého tvaru; mohou být i prstencovité nebo olejovité.

Alveograf – jeden ze základních reologických přístrojů, měří odpor těsta proti napínání a jeho dynamiku. Poskytuje informace o pevnosti (P), tažnosti (L) a síle (W) těsta.

- **P – pevnost**, odpor těsta – hodnota maximální výšky v mm. Představuje maximální přetlak, zaznamenaný při deformaci bubliny z těsta.
- **L – tažnost**, délka křivky v mm. Tažnost těsta je délka křivky od počátku nafukování bubliny až do okamžiku jejího prasknutí. Vyjadřuje extensibilitu jako výsledek dvou měřených charakteristik těsta: schopnosti prodloužení proteinových vláken (tažnost) a schopnosti glutenové sítě zadržet plyn.
- **W – deformační energie**, síla mouky. Udává sílu potřebnou na nafouknutí bubliny do okamžiku prasknutí. Energie je vyjádřena v joulech a je úměrná ploše alveografické křivky.
- **P/L – alveografický poměr** – vypočítá se z poměru odporu těsta k tažnosti. Mouky s nízkým poměrovým číslem mají obvykle vyšší tažnost a nízký odpor. Těsta z takových mouk snadno povolují a mají sklon k roztékavosti. Naopak těsto z mouk s vysokým poměrovým číslem začíná být příliš nepoddajné a tvoří se méně klenutý bochník s tuhou kůrkou.

β-glukany ve sladidě – ovlivňují průběh scezování a filtrace sladiny. Jedná se o důležitý ekonomický ukazatel výroby piva.

Černá rzivost trav (rez travní, *Puccinia graminis*) – má vysoké nároky na teplotu. Její škodlivost je proto omezena na ročníky s vlhkým a časným nástupem letních teplot, je nebezpečná zejména v podmínkách jižní a střední Moravy. Na listech, nejčastěji ale na pochvách listů a stéblech, se objevují rezavé kupky s výrazně odchlípnutou pokožkou okolo. Ty se v pokročilém stadiu slévají do proužků. Později, za chladného a vlhkého počasí i v rané fázi infekce, se vyskytují černé teliospory. Výrazné rozšíření choroby je méně pravděpodobné. Ke kalamitnímu výskytu dochází při náletu spor z teplejších území Evropy. Hodnocení odolnosti odrůd pšenice vychází z provokačních testů, protože přirozený výskyt choroby je omezený.

České pivo – je chráněným zeměpisným označením (CHZO). CHZO „České pivo“ bylo zapsáno Nařízením Rady (ES) č. 1014/2008, o zápisu určitých názvů do Rejstříku chráněných označení původu a chráněných zeměpisných označení. V žádosti o CHZO „České pivo“ je popsán způsob výroby a kvalita vstupních surovin, meziproductů a finálního výrobku. Odrůdy jarního dvouřadého ječmene pro výrobu „Českého piva“ musí být podle žádosti o CHZO registrovány ÚKZÚZ a doporučeny Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským na základě kvality laboratorní sladiny. Slad pro výrobu laboratorní sladiny je získán mikroskladováním odrůd zkoušených v rámci řízení o registraci podle zákona 219/2003 Sb.

Současné světové a evropské požadavky na kvalitu pivovarského ječmene dávají přednost odrůdám s vysokou enzymatickou aktivitou, vysokým obsahem extraktu a vysokými hodnotami konečného prokvašení. Na druhé straně je pro České pivo charakteristická nižší úroveň proteolytické a cytologické modifikace a míra prokvašení způsobující přítomnost zbytkového extraktu. Na tomto základě byly stanoveny základní parametry, které odrůdy vhodné pro České pivo musí mít.

Extrakt v sušině sladu (%)	min. 80,0
Kolbachovo číslo (%)	39,0 ± 3
Diastatická mohutnost (j.W.K.)	min. 220
Dosažitelný stupeň prokvašení (%)	max. 82,0
Friabilita (%)	min. 75,0

Čirot sladiny – je vizuální stanovení zákalu sladiny. Vizuálně je sladina hodnocena stupni: čirá (1), slabě opalizující (2), opalizující (3) a zakalená (4). Pivovary požadují, aby slad poskytoval sladinu čirou.

Číslo poklesu – používané kritérium pro určení poškození zásobních látek endospermu zrna hydrolytickými enzymy, syntetizovanými v zrně v důsledku startu procesu klíčení zrna v klasu před sklizní vlivem nadměrného příjmu vlhkosti. Je tedy významně ovlivněno průběhem počasí v době dozrávání a sklizně, ale také odrůdou. Porostlé zrna (činnost alfa-amylázy) má nízké číslo poklesu. Nízké ČP snižuje pekařskou kvalitu zeslabením pružnosti střídy pečiva. Pečivo má obvykle malý objem, nevhodnou vyvázanost (trhnutí kůrky), těsto je lepidlé a těžko zpracovatelné. Naopak při vysokém ČP bude střída chleba suchá a objem bochníku snížený. U pšenice se hodnoty čísla poklesu pro optimální aktivitu alfa-amylázy pohybují v rozmezí 220–300 s, u žita v rozmezí 120–220 s. Pro zjištění citlivosti využíváme u pšenice údaje z porostlých pokusů a provokačních testů.

Čisté obilky – výnos zrna pluchatých forem obilnin po odpočtu procenta pluch.

Délka rostlin – je ovlivněna především odrůdou, technologií pěstování a vláhovými podmínkami ročníku. Není pravidlem, že delší odrůdy jsou poléhavější nežli kratší.

Diastatická mohutnost – je měřítkem aktivity amylolytických enzymů hydrolyzujících škrob, převážně β -amylasy a α -amylasy, které štěpí škrob při rmutování.

Dosažitelný (konečný) stupeň prokvašení – informuje o kvalitě složení sladiny, která ovlivňuje hloubku kvasného procesu. Jedná se o nepřímé stanovení obsahu zkvasitelných látek.

Extrakt – je množství látek, které se za předepsaných podmínek dostanou při rmutování do roztoku sladiny z pivovarských surovin. Jedná se o nejdůležitější ekonomický ukazatel.

Friabilita (křehkost) – schopnost sladu rozdrobit se, charakterizuje úroveň rozluštění (modifikace) zejména buněčných stěn a bílkovin.

Hmotnost tisíce zrn – vztahuje se k zrně o vlhkosti 14 %. Tento znak je specifickou odrůdovou vlastností, ačkoli je do značné míry závislý na růstových podmínkách v daném roce a intenzitě pěstování.

Hnědá rzivost ječmene (rez ječná, *Puccinia hordei*) – výskyt choroby není pravidelný, její škodlivost je však významná. I při vizuálně nižším napadení podstatně snižuje kvalitu i výnos. Na listech se objevují (obvykle na žluté skvrnce) hnědé kupky výtrusů. V počáteční fázi jsou náhodně rozhozené, později se koncentrují podél listové nervatury. Odolnost odrůd je geneticky podmíněna.

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná, *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*) – odolnost je výrazně geneticky podmíněna. Nejvíce se vyskytuje v kukuřičné a teplejší řepařské oblasti, kde škodí již od začátku sloupkování. Kromě zmenšení asimilační plochy listů také podstatně zvyšuje dýchání rostliny, a může proto v těchto oblastech výrazně snížit výnos. V chladnějších oblastech se většinou objevuje později a jen při silném napadení snižuje HTZ a výnos. Na horní i spodní straně listu se objevují (obvykle na žluté skvrnce) hnědé kupky výtrusů.

Hnědá rzivost žita (rez žitná, *Puccinia recondita* f. sp. *recondita*) – škodí především na listech za vyšších teplot a vyšší relativní vzdušné vlhkosti. V závislosti na vývoji počasí se na horní i spodní straně listu objevují (obvykle na žluté skvrnce) kulaté hnědé kupky výtrusů, které jsou nepravidelně rozptýlené. Největší výskyt je zaznamenáván od mléčné zralosti do sklizně. Silný výskyt rzi podporuje časná a hustá setí, přehnojování dusíkem a neošetřený výdrol obilnin, na kterém houba přezimuje.

Kolbachovo číslo – vyjadřuje nepřímo aktivitu proteolytických enzymů.

Komplex listových skvrnitostí ječmene – zahrnuje síťovitou skvrnitost ječmene a vřetenovitou hnědou skvrnitost ječmene. Hnědé skvrnitosti škodí zejména v pozdější fázi vegetace a při kalamitním výskytu způsobují u náchylných odrůd výrazné ztráty.

- **Síťovitá skvrnitost ječmene (hnědá skvrnitost ječmene, *Pyrenophora teres*)** – patogen napadá rostliny v kterékoliv růstové fázi. Na listech se vytvářejí hnědé skvrny s typickým síťovitým uspořádáním pigmentu. Části pletiva listu sousedící se skvrnami postupně žloutnou a od špičky zasychají celé listy. Infekce postupuje i na obilky. Příznakem je hnědě zbarvená plucha bez síťování. Skvrnitá forma choroby se projevuje stejnoměrně tmavohnědými skvrnami s výrazným chlorotickým lemem, většinou protáhlého, vřetenovitého tvaru.
- **Vřetenovitá hnědá skvrnitost ječmene (helmintosporiíza ječmene, *Cochliobolus sativus*)** – patogen vytváří na listech tmavě hnědé skvrny různých tvarů, které se šíří od báze k vrcholu rostliny.

Komplex listových skvrnitostí ovsa zahrnuje feosferiovou skvrnitost ovsa a hnědou skvrnitost ovsa.

- **Feosferiová skvrnitost ovsa (braničnatka ovsa, *Stagonospora avenae*)** – patogen způsobuje úzké, většinou podlouhlé řádky nažloutlých skvrn na listech. U některých odrůd mohou být skvrny tmavofialové nebo alespoň s tmavofialovým až hnědým okrajem. V pokročilém stadiu vývoje choroby mají skvrny nekrotický střed s výrazným žlutým (někdy i s hnědočerveným) lemem, později se objevují málo početné pyknidy. V této fázi je choroba jen obtížně vizuálně rozlišitelná od hnědé skvrnitosti ovsa.
- **Hnědá skvrnitost ovsa (*Drechslera avenae*)** – patogen napadá oves v kterékoliv růstové fázi. V počátečních fázích infekce se nejdříve na koncových částech listů tvoří nepravidelné hnědé skvrny. Odrůdově se liší vybarvení skvrn – některé odrůdy mají barevně zvýrazněný okraj, jiné mají skvrny víceméně rozplývavé, ale vždy hnědé. Skvrny mají relativně výrazný žlutý okraj. Infekce postupuje i na obilky, příznakem je hnědě zbarvená plucha. S rozvojem choroby žloutnou části pletiva listu sousedící se skvrnami a od špičky zasychají celé listy. Hnědá skvrnitost se obvykle vyskytuje ve střední a vyšší části rostliny.

Komplex listových skvrnitostí pšenice – zahrnuje feosferiovou skvrnitost pšenice, septoriovou skvrnitost pšenice a pyrenoforovou skvrnitost pšenice.

- **Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová, *Stagonospora nodorum*, teleomorpha *Phaeosphaeria nodorum*), septoriová skvrnitost pšenice (braničnatka pšeničná, *Septoria tritici*, teleomorpha *Mycosphaerella graminicola*)** – patogeny napadají rostliny během celé vegetace. *Septoria tritici* způsobuje světle zelené až špinavě bílé, čárkovitě podlouhlé skvrny ohraničené nervaturou listu. Většinou postrádají žlutou okrajovou zónu a často se na nich vyskytují pyknidy tmavé barvy. *Stagonospora nodorum* začíná menšími žlutohnědými skvrnkami na listech. Skvrny přesahující nervaturu jsou oválné nebo zašpičatělé, brzy se spojují do velkých ploch s málo zřetelnými pyknidami. Většinou mají různě široký žlutý okraj, u mladé skvrny velmi výrazný, u starších mizí. Skvrna má stejnoměrnou šedohnědou barvu. Tato houba způsobuje i podlouhlé skvrny na stéble. Na plevách se vyvíjí světlé skvrny s výrazným hnědým okrajem a růžově hnědými pyknidami.
- **Pyrenoforová skvrnitost pšenice (helminthosporiáza pšenice, *Drechslera tritici-repentis*, teleomorpha *Pyrenophora tritici-repentis*)** – DTR – patogen způsobuje drobnější žluté chlorotické skvrnky vždy s tmavým bodem uprostřed. V konečném stadiu dochází k usychání listů postupně od jejich špiček.

Komplex listových skvrnitostí žita a tritikale – zahrnuje spálu žita, septoriovou listovou skvrnitost žita a feosferiovou skvrnitost žita.

- **Spála žita (*rhynchosporiová skvrnitost, Rhynchosporium secalis*)** – je specifickou formou nepřenositelnou na ječmen. Na čepeli listů nejčastěji spodního patra se vytvářejí „mastné“ skvrny, které později dostávají světle hnědou barvu. Jejich střed zůstává mírně tmavší a okraje světle žluté. Nejškodlivější je napadení v paždí listů, vzniklá nekróza přerušuje cévní svazky a celý list odumírá. Tvar skvrn je zpravidla kosočtverečný, později skvrny splývají do nepravidelných tvarů a choroba postupuje do horních listových pater. Symptomy se velmi obtížně odlišují od ostatních skvrnitostí.
- **Septoriová listová skvrnitost žita (braničnatka žitná, *Septoria secalis*, *S. tritici*), feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová, *Stagonospora nodorum*, teleomorpha *Phaeosphaeria nodorum*)** – patogeny napadají rostliny během celé vegetace. Při napadení klíčících rostlin dochází k jejich deformaci, hnědnutí a odumírání. Infekce *Septoria secalis* a *Stagonospora nodorum* začíná menšími žlutobílými skvrnkami na listech. Skvrny přesahující nervaturu jsou oválné nebo zašpičatělé, brzy se spojují do velkých ploch s málo zřetelnými pyknidami. Většinou mají různě široký zelený okraj, u mladé skvrny výrazný, u starších mizí. Skvrny mají stejnoměrnou šedožlutou barvu. *Septoria tritici* způsobuje světlezelené až špinavě bílé, čárkovitě podlouhlé skvrny ohraničené nervaturou listu. Většinou postrádají žlutou okrajovou zónu a často se na nich vyskytují pyknidy tmavé barvy.

Námelovitost žita (paličkovice nachová, *Sphacelia segetum*, teleomorpha *Claviceps purpurea*) – choroba napadá široké spektrum druhů čeledi lipnicovitých, z obilnin zejména žito a tritikale, méně pšenici a ječmen. Infekce nastává v době květu. V této fázi se projevuje vylučováním kapek medovice, která obsahuje četné spory (sekundární infekce hmyzem a větrem). Během tvorby zrn se v napadených kláscích místo obilíků vytvářejí protáhlá černá sklerocia obsahující alkaloidy (jsou zřetelná již od mléčné zralosti). Ochrana spočívá v prevenci (čištění osiva, agrotechnika) a ošetření porostu fungicidními přípravky v období před květem.

Objemová hmotnost – je dána požadavky normy. Závisí na pěstitelských podmínkách, ročníku, zdravotním stavu, polehlosti a odrůdě. Důležitá je včasnost sklizně, při přemoknutí zralého zrna objemová hmotnost rychle klesá.

Objemová výtěžnost pečiva – je stanovena pekařským pokusem – Rapid Mix Test. Představuje hlavní a nejdůležitější kritérium kvality a odpovídá ve velké míře svým významem zařazení odrůd pšenice do kvalitativních skupin pro pekárenské zpracování. Tento parametr je velmi pracný a hodnotí se u odrůdy jen 4 roky. Absolutní hodnoty získané z odlišných ročníků nejsou srovnatelné. U odrůd je uvedeno bodové hodnocení (9-1), které získaly v rámci řízení o registraci.

Obsah dusíkatých látek v sušině – množství hrubého proteinu v % absolutní sušiny. Vypočte se na základě zjištěného obsahu dusíku metodou podle Kjeldahla a přepočítávacího faktoru dle druhu plodiny; obecně užívaný faktor je 6,25; jde-li o stanovení výživné hodnoty, užívá se faktor 5,7 (potravinářská pšenice, žito, potravinářský oves). V současnosti slouží klasická metoda převážně jako podklad pro tvorbu kalibrační křivky a stanovení obsahu dusíkatých látek pomocí metody NIRS (Near Infra Red Spektroskopie). Obsah dusíkatých látek může být ovlivněn dusíkatým hnojením, teplotními podmínkami pěstování (vyšší obsah v teplejších oblastech) a ročníkem.

Obsah škrobu v sušině – pro stanovení se používá metoda NIRS a kalibrační křivka se tvoří na základě analýz reprezentativního množství vzorků metodou podle Ewerse. Mezi obsahem škrobu a dusíkatých látek je negativní korelace, tj. se zvyšováním obsahu dusíkatých látek se obsah škrobu snižuje a naopak.

Obsah tuku v sušině – v zrně obilovin se tuky nacházejí především ve formě olejů (nenasycených kyselin). Tuk je nejméně variabilní složka ovesného zrna. Jeho nízká stabilita je příčinou žluknutí a hořknutí zrna.

Obsah vlákniny – vláknina je složitá směs sloučenin různého chemického složení, především neškrobových polysacharidů a jejich derivátů a ligninu. Obsah vlákniny je limitujícím faktorem využití ovesa v krmivu monogastrických zvířat.

Odolnost proti poléhání – má vliv na jakost, vzhled semen, osivové hodnoty, snadnost sklizně a sklizňové ztráty. Kromě geneticky podmíněné odolnosti ovlivňuje poléhání množství dusíku v půdě, hustota setí, množství vláhy během vegetace, případně silný výskyt některých chorob.

Odolnost proti vyzimování, zimovzdornost, mrazuvzdornost – schopnost odrůdy vyrovnat se se stresovými faktory v průběhu zimy, regenerovat a úspěšně pokračovat v růstu v jarním období - je důležitou stránkou stability výnosu. Příčiny vyzimování lze dělit na abiotické (holomrazy, střídání teplot, vyčerpání kyslíku, zimní sucho) a biotické - způsobené patogenními organismy (sněžná plísňovitost obilnin, tyfulová plísňovitost obilnin).

Vzhledem k mírným zimám bez silných mrazů a dlouhodobé sněhové pokrývky v posledních letech nelze hodnotit odrůdovou odolnost v polních podmínkách a hodnocení odrůd vychází z provokačních testů mrazuvzdornosti (bedýnkové testy, mrazové testy).

U odrůd náchylných k vyzimování může dojít v ročnících se silnějším výskytem holomrazů nebo při výskytu plísňové sněžné k významnému prořidnutí až úplnému vyzimování porostů. Proto by neměly být v zemědělském podniku pěstovány na celkové ploše větší než 15 %.

Druhové rozdíly v mrazuvzdornosti

Plodina	Kritická teplota
ozimé žito	až do -27 °C
ozimé tritikale	-18 až -23 °C
ozimá pšenice	-13 až -23 °C
ozimý ječmen	-13 až -17 °C
pšenice tvrdá	-13 až -16 °C

Ovesná drť – podíl mechanicky porušených (rozdrcených) obilek při zpracování na průmyslové loupáče.

Ovesná rýže – vyloupané obilky ovesa na průmyslové loupáče použitelné pro výrobu ovesných vloček.

Padlí ječmene, ovesa, pšenice, tritikale, žita (padlí travní, *Blumeria graminis*) – napadá všechny druhy obilnin, škodí na listech, stéblech a klasech, kde vytváří husté bělavé moučnaté povlaky mycelia. Nejvyšší výskyt padlí se projevuje při časném setí ozimů, příliš pozdním setí jařin, při pěstování v uzavřených polohách s vyšší vlhkostí nebo častým výskytem mlh a při přehnojení dusíkem.

Pluchatost ovesa (podíl pluch) – zvyšuje podíl vlákniny a má vliv na snížení objemové hmotnosti.

Podíl pevných pluch – procentický podíl zrn s pevnou pluchou, která se při mlácení neoddělí. Dle ČSN 461100-7 je požadovaná horní hranice pluchatosti pro oves nahý 5 %.

Podíl předního zrna – přepad zrna nad sítím 2,5 mm. Je významným ukazatelem velikosti obchodovatelného podílu ječmene z celkové sklizně. Na výši podílu předního zrna má vliv odrůda, ročník, lokalita, výskyt chorob a poléhání.

Ranost – je vypočtena odečtením doby vegetace (ozimy: suma dnů od 1. ledna do metání a zralosti; jařiny: suma dnů od setí do metání a zralosti) od standardní odrůdy. Kladná diference značí, že je odrůda pozdnější a naopak. Rozdíly v ranosti jsou ve velké míře ovlivňovány přírodními podmínkami a jsou obvykle větší ve vyšších polohách. Rozdílná vegetační doba pěstovaných odrůd umožňuje lepší rozdělení doby sklizně. V teplejší části republiky převažuje pěstování ranějších odrůd, pozdní odrůdy při teplejším počasí předčasně ukončují vegetaci a zasychají. Ve středních a ve vyšších chladnějších polohách jsou pozdnější odrůdy obvykle výnosnější.

Kategorie ranosti:

- velmi raná
- raná
- poloraná
- středně raná
- polopozdní
- pozdní
- velmi pozdní

Relativní extrakt při 45 °C – charakterizuje cytolytickou a proteolytickou aktivitu enzymů obsažených ve sladu. Úzce souvisí s obsahem aminodusíku a dává předpoklad rozmnožení kvasinek při hlavním kvašení.

Růžovění klasů ječmene, pšenice (fuzariózy klasů, *F. culmorum*, *F. graminearum* a další) – k infekci dochází v době kvetení do otevřených kvítků. Choroba se projevuje hnědými skvrnami na pluchách (ječmen) nebo zbělením klásků nebo části klasu (pšenice). Za vlhka se na povrchu napadených částí klasu objevuje růžové mycelium. Zrna z napadeného klasu jsou drobnější, sraštlá, obsahují mykotoxiny, které ohrožují zdraví lidí i zvířat. Infekci podporuje vlhké teplé počasí v průběhu kvetení, přehustění porostů, pěstování po kukuřici nebo obilninách.

Rzivost ovsa (rez ovesná, *Puccinia coronata*) – objevuje se později, až začátkem léta při nástupu vyšších teplot (optimum kolem 20 °C). Škodlivost je významná u porostů určených na píce, menší pro výnos zrna. Více jsou napadány pozdní, pluchaté odrůdy. Na listech se vyskytují oranžově hnědé podlouhlé kupky letních výtrusů (uredospory). V počáteční fázi jsou náhodně rozptýlené, později vytvářejí na listech nepravidelné oranžové kresby. Jsou prášivé a vyskytují se i na latkách. Později se vyvíjejí zimní výtrusy (teliospory) tmavé barvy, které zpravidla lemují kupky uredospor.

Sladovnická jakost – výrazná odrůdová vlastnost. Představuje komplexní ukazatel vyjadřující úroveň a vyrovnanost jednotlivých sledovaných sladovnických parametrů. Jakost konkrétní odrůdy může být významně ovlivněna ročníkem, lokalitou, úrovní hnojení dusíkem, výskytem chorob a poléháním. Sladovnická jakost je hodnocena pomocí ukazatele sladovnické jakosti (USJ), který má rozpětí 1–9. Odrůdy hodnocené stupni 1,00–4,00 jsou považovány za odrůdy pro sladovnický průmysl nevhodné, naopak odrůdy hodnocené stupni 6,00–9,00 představují nejvyšší kvalitu. Za nesladovnickou odrůdu je považována i odrůda, která v některém z technologických znaků dosáhne pouze 1,00 bodu, i když USJ bude vyšší než 4,00 body. Podle typu finálního výrobku a používané technologie mají pivovary odlišné požadavky na úroveň technologických znaků. Z tohoto důvodu jsou sladovnicami požadovány odrůdy s různou hodnotou USJ. Pokud se vyskytne odrůda s novou, žádanou vlastností, může být registrována i odrůda s nízkou hodnotou USJ.

	Nepřijatelná hranice	Optimální hranice
bílkoviny v zrna ječmene	9,5	10,2
	11,7	11
extrakt v sušině sladu	81,5	83
relativní extrakt při 45 °C	35	40
	53	48
Kolbachovo číslo	40	42
	53	48
diastatická mohutnost	220	300
dosažitelný stupeň prokvašení	79	82
friabilita	79	86
obsah β -glukanů ve sladině	250	100

Zdroj: Psota, V., Kosař, K.: Kvasný průmysl 48(6): 142-148, 2002.

Sněžná plísnovitost obilnin (plíseň sněžná, *Microdochium nivale*) – v polohách bohatých na sníh způsobuje porůdnutí porostů po zimě, jejich oslabení či úplné odumírání. V průběhu vegetace napadá společně s dalšími fuzárii listy a klasy. Zásadním agrotechnickým opatřením proti plísni sněžné je setí neinfikovaného a mořeného osiva při dodržení doporučené normy výsevu.

Spála ječmene (rhynchosporiová skvrnitost ječmene, *Rhynchosporium secalis*) – choroba se vyskytuje především za vlhčích a chladnějších podmínek nebo při přehnojení dusíkem. Porost je napadán od období sloupkování až do konce vegetace. Odolnost je podmíněna více geny. Na čepeli listů nejčastěji spodního patra se vytvářejí mastné skvrny, které později hnědnou, jejich střed zesvětluje a okraje zůstanou výrazně hnědé (skvrny vytvořené v paždí listů jsou méně výrazně ohraničené). Tvar skvrn je kosočtverečný, později splývají do nepravidelných tvarů a choroba postupuje do horních listových pater. Při vyšší intenzitě napadení listy zasychají.

Stéblolam pšenice (*Pseudocercospora herpotrichoides*) řadíme do komplexu chorob pat stébel. Tyto choroby mohou působit až 40% ztráty na výnosech. Původci stéblolamu patří na základě poznatků molekulární biologie do rodu *Oculimacula*: *O. yallundae* a *O. acuformis*. Oba druhy se liší morfologicky a citlivostí k účinným látkám fungicidů, životní cyklus obou původců stéblolamu je však obdobný a výsledný stupeň infekce v době zrání je u obou druhů srovnatelný. Ochrana proti stéblolamu je založena především na včasné detekci patogenu a aplikaci fungicidů ve stadiu druhého kolénka (BBCH 32). Pěstitel může ovlivnit výskyt stéblolamu výběrem odrůdy. Dosud byly popsány tři geny rezistence ke stéblolamu (*Pch* = *Pseudocercospora herpotrichoides*): *Pch1*, *Pch2* a *Pch3*. Jsou známy rovněž geny rezistence ke stéblolamu kvantitativního charakteru. Gen rezistence k stéblolamu *Pch1* byl přenesen do pšenice z *Aegilops ventricosa*. Gen byl lokalizován na 7DL chromozomu pšenice a je nejúčinnější ze tří popsaných genů rezistence. Pro detekci přítomnosti genu rezistence ke stéblolamu *Pch1* u odrůd pšenice se uplatňuje STS (sequence tagged site) marker Xorw1 (Leonard et al. 2008, THEOR APPL GENET 116: 261–270).

Tvrдость zrna – doplňující ukazatel, ovlivňuje chování suroviny při mletí a vaznost mouky, ale i další technologické parametry. Stanovuje se metodou Indexu velikosti částic (Particle size index, PSI) podle normy AACC 55-30. Metoda je založena na uzančném drcení zrna na speciálním mlýnku. Pak následuje standardizované prosévání meliva sítím 0,075 mm. Mírou tvrdosti endospermu je podíl propadu vyjádřený v jednotkách PSI %.

KATEGORIE	PSI %
Extra tvrdá	pod 7
Velmi tvrdá	8 – 12
Tvrdá	13 – 16
Středně tvrdá	17 – 20
Středně měkká	21 – 25
Měkká	26 – 30
Velmi měkká	31 – 35
Extra měkká	nad 35

Vaznost mouky – je závislá na obsahu bílkovin a bobtnavosti mokrého lepku. Ovlivňuje výtěžnost a stabilitu těsta. Je ovlivněna také tvrdostí zrna (mouka z tvrdozrnných odrůd vykazuje větší mechanické poškození škrobu a v důsledku toho váže větší množství vody než měkké pšenice). Vaznost mouky je měřítkem výtěžnosti a stability těsta.

Volný aminodusík (FAN) – tvoří aminokyseliny, amonné ionty a peptidy (di- a tripeptidy) nutné pro syntézu buněčných bílkovin a dalších buněčných sloučenin kvasinek. Množství FAN ve sladině informuje o úrovni proteolýzy sladu. K uvolňování aminokyselin dochází především v průběhu sladování. Volný aminodusík by měl tvořit přibližně 21 % celkového rozpustného dusíku. Hodnota FAN je informace důležitá pro předpověď průběhu kvašení, zvláště je-li použito surogace škrobnatými náhražkami.

Výtěžnost na průmyslové loupáče – ukazatel hodnotící nejvhodnější použití odrůdy ovsa pro vločkárny. Optimálně vedené porosty jsou zárukou dosažení požadované potravinářské kvality.

Zákal sladiny – je možno stanovit též pomocí nefelometru (zákaloměru). Příčinou opalescence nebo zákalu sladiny je pravděpodobně labilní stav bílkovin v koloidním roztoku sladiny. Hodnota vyšší než 4 j. EBC je z technologického hlediska nepřijatelná.

Zelenýho test – ukazatel hodnotící kvalitu bílkovin, pozitivně koreluje s obsahem hrubých bílkovin a objemem pečiva. Je to výrazně odrůdový znak, umožňující vyselektovat odrůdy se špatnými viskoelastickými vlastnostmi lepkové bílkoviny.

Žlutá rzivost (rez plevová, *Puccinia striiformis*) – napadá rostliny již během odnožování, významněji až od počátku sloupkování. Kupky jejích výtrusů jsou světle žluté a tvoří vždy souvislé řetízky uspořádané podél listové nervatury (mezi nervy). Kupičky jsou velmi drobné – méně než 1 mm. Napadá také klasy, plevy, pluchy a osiny. Nejškodlivější je napadení od fáze praporcového listu až do mléčné zralosti. Při silném napadení může snížit výnos až o 60 %. Nejčastěji přezimuje na mladých rostlinách vzešlých z výdrolu.

SEZNAM REGISTROVANÝCH ODRŮD

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Absolut		A	ne	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Adina		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
AF Jumiko	purpurový perikarp	B	ne	2018	PO	Agrotest fyto, s.r.o.	
AF Oxana	modrá aleuronová vrstva	B	ne	2019	PO	Agrotest fyto, s.r.o.	
AF Zora	EKO, černé zmo	B	ne	2021	PO	Agrotest fyto, s.r.o.	
Akteur		E	ne	2004	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Alana		A	ne	1997		SELGEN, a.s.	
Altigo		B	ano	2011	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Annie		E	ano	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Apache		B	ne	1999		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Apostel		A	ne	2020	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
Artist		B	ne	2014	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Askaban		A	ne	2019	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Asory		A	ne	2019	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Aspekt		A	ne	2021	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Atuan		B	ne	2018	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Avenue		C	ne	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Baletka		B	ne	2008	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Balitus		A	ne	2015	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Banderola		A	ne	2015		DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Agrosales s.r.o.
Baracuda		C	ne	2017	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Bernstein		E	ne	2015	CPG	Syngenta Seeds GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Bodyček		A	ne	2010		RAGT Czech s.r.o.	
Bohemia		A	ne	2007	CPG	SELGEN, a.s.	
Bonanza		C	ne	2015	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
Brilliant		A	ne	2009	CPG	Syngenta Seeds GmbH	OSEVA UNI, a.s.
Butterfly		E	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
Callistus		B	ne	2023	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Campesino		B	ne	2021	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Cecilus		A	ano	2018	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Collector		C	ano	2019	CPG	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.
Crossway		A	ne	2021	CPG	GIE SEMALLIANCE	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Dagmar		A	ne	2012	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Dancing Queen		CK	ne	2018	P0	SELGEN, a.s.	
Dromos		C	ne	2006	P0	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Dynamite		B	ne	2023	P0	SELGEN, a.s.	
Elly		A	ne	2010	P0	SELGEN, a.s.	
Etana		A	ne	2013	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Etela		C	ne	2006	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Eurofit		A	ne	2006		Saatzucht LFS Edelhof	RWA Czechia s.r.o.
Evina		E	ne	2012	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Fabius		E	ne	2013		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Faunus		A	ne	2016		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Federer		E	ne	2009		RAGT Czech s.r.o.	
Floki		C	ne	2020	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Florus		A	ne	2014	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Frisky		C	ne	2015	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Futurum		B	ne	2016	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	SOUFFLET AGRO a.s.
Gaudio		A	ano	2017	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Genius		E	ne	2014	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Gentleman		B	ne	2021	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	RWA Czechia s.r.o.
Golem		A	ne	2011	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Gordian		B	ne	2014	CPG	Syngenta Participations AG	RWA Czechia s.r.o.
Grizzly		C	ne	2013	P0	RAGT Czech s.r.o.	
Hermann		C	ne	2007	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	SELGEN, a.s.
Hobby		B	ne	2024		SELGEN, a.s.	
Hyacinth	hybrid	C	ne	2021	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Hydrock	hybrid	B	ne	2021	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Hyfi	hybrid	B	ne	2016		ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Hyking	hybrid	C	ne	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Chevalier		E	ne	2011	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Chevignon		C	ne	2019	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Illusion		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	
Inka		B	ne	2024		SELGEN, a.s.	
JB Asano		A	ne	2012	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	RWA Czechia s.r.o.
Jindra		A	ano	2010	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Johnson		C	ne	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Judita		A	ne	2016	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Julie		E	ne	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Kalbex		CK	ne	2022	CPG	SELGEN, a.s.	
KWS Donovan		B	ne	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Elementary		A	ne	2019	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Metrum		E	ne	2022	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Silverstone		B	ne	2018	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
LG Absalon		A	ne	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Atelier		A	ne	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Dita		A	ne	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Imposanto		A	ne	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Keramik		B	ne	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Lunaris		C	ne	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Mocca		CK	ne	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Mondial		C	ne	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Niklas		CK	ne	2024		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Orlice		B	ne	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Rozarka		A	ne	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Ludwig		E	ne	2000	CPG	Probstdorfer Saatzucht GmbH	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Luxus		A	ne	2024		SELGEN, a.s.	OSEVA PRO s.r.o.
Maqister		E	ne	2009	CPG	Berthold Bauer	Limagrain Česká republika, s.r.o.

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Matchball		A	ne	2013	P0	RAGT Czech s.r.o.	
Matylda		A	ne	2011	P0	SELGEN, a.s.	
Maxus		B	ne	2024		Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Megan		A	ne	2020	CPG	SELGEN, a.s.	
Mercedes		C	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Mulan		A	ne	2007	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Netta		B	ne	2023	P0	SELGEN, a.s.	
Nikol		B	ne	2008	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Nonstop		B	ne	2022	CPG	SELGEN, a.s.	
Nordika		C	ne	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Nordkap		B	ne	2017	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pallas		A	ne	2022	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pankratz		A	ne	2015	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	RWA Czechia s.r.o.
Partner		B	ne	2016	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	PRO SEEDS s.r.o.
Penelope		A	ne	2015	CPG	SELGEN, a.s.	
Piruetta		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pontiform		A	ne	2023		Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Proteus		A	ne	2017	CPG	KWS MOMONT RECHERCHE SARL	SOUFFLET AGRO a.s.
RGT Cesario		B	ne	2018	CPG	RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.
RGT Davirio		C	ano	2023		RAGT Czech s.r.o.	
RGT Premiant		E	ne	2017	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
RGT Racer		B	ne	2023		RAGT Czech s.r.o.	
RGT Sacramento		C	ano	2017	CPG	RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.
RGT Telemark		A	ne	2022	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Rivero		B	ne	2016	P0	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Rumor		A	ne	2014	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Safari		B	ne	2017	CPG	Syngenta Seeds GmbH	Agrosales s.r.o.
Sakura		C	ne	2007	P0	SELGEN, a.s.	
Sally		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	
Saskia		A	ne	1996		SELGEN, a.s.	

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Secese		B	ne	2009	PO	SELGEN, a.s.	
Sheriff		C	ne	2017	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Skif		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Steffi		B	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
SU Ecusson		CK	ne	2023	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Hyberto	hybrid	B	ne	2022		ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Mangold		A	ne	2021	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Tarroca		B	ne	2021	CPG	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Sultan		A	ne	2008	PO	SELGEN, a.s.	
Tosca		E	ne	2014	PO	SELGEN, a.s.	
Turandot		A	ne	2012	CPG	SELGEN, a.s.	
Vagabund		B	ne	2024	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Vanessa		C	ne	2013	CPG	SELGEN, a.s.	
Wiwa	EKO	E	ne	2021		Getreidezüchtung Peter Kunz	PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.
WPB Calgary		B	ne	2018	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
Zeppelin		A	ne	2013	CPG	Syngenta Seeds GmbH	RWA Czechia s.r.o.

Vysvětlivky:

Stanovená pekařská jakost: E elitní

A kvalitní

B chlebová

C nevhodná pro pekařské využití

C_k pečivářská

EKO – odrůda zkoušená v režimu ekologického zemědělství

Pšenice jarní							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Akvitan		A	ne	2022	CPG	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf	Ing. Marian Špunar
Alicia		E	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	
Alondra		B	ne	2013	CPG	SELGEN, a.s.	
Anabel		A	ne	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Astrid		E	ne	2012	CPG	SELGEN, a.s.	
Cindy		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Cornetto		B	ano	2016	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Dafne		A	ne	2011	CPG	SELGEN, a.s.	
Eponia		B	ne	2020	CPG	SELGEN, a.s.	
Goldspring		E	ne	2019	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Granny		A	ano	2004	CPG	SELGEN, a.s.	
Hope		A	ne	2023	PO	SELGEN, a.s.	
Izzy		A	ne	2011	CPG	SELGEN, a.s.	
Kabot		B	ne	2017	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Kapitol		E	ne	2020	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	SOUFFLET AGRO a.s.
Kelda		A	ano	2024		SELGEN, a.s.	
Kitri		A	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
KWS Akvilon		A	ne	2014	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Carusum		E	ne	2024	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Jordum		A	ne	2023	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Sharki		E	ne	2018	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
Leguan		B	ano	1998		SELGEN, a.s.	
Libertina		A	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Lotte		A	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	
Odeta		B	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
Pexeso		A	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Pireus		A	ne	2024		Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Quintus		B	ano	2014	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
Reflex		C	ne	2022	PO	SELGEN, a.s.	
Registana		B	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	

Pšenice jarní							
Název	Poznámka Purpurové zrno	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Rufia	EKO	B	ano	2021	PO	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	
Seance		B	ne	2008	CPG	SELGEN, a.s.	
Sibelius		E	ne	2019	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Terdie		A	ne	2008	CPG	SELGEN, a.s.	
Tocrata		B	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Unis		A	ne	2020	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.
Vánek		E	ne	2004		KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
Winx		E	ne	2022	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
WPB Francis		B	ne	2024	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
WPB Troy		A	ne	2022	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.

Vysvětlivky:
Stanovená pekařská jakost: E elitní
A kvalitní
B chlebová
C nevhodná pro pekařské využití
EKO – odrůda zkoušená v režimu ekologického zemědělství

Žito						
Název	Typ odrůdy	Poznámka	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Antonińskie	populace	ozimé	2017	CPG	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.
Aventino	populace	ozimé	2002	P0	SELGEN, a.s.	
Inspector	populace	ozimé	2017	CPG	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
KWS Berado	hybrid	ozimé	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Gilmor	hybrid	ozimé	2024	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Jethro	hybrid	ozimé	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Rotor	hybrid	ozimé	2023	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Tayo	hybrid	ozimé	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
Lesan	trsnaté	ozimé	2003	P0	Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.	
SU Arvid	hybrid	ozimé	2021	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Baresi	hybrid	ozimé	2023	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Cossani	hybrid	ozimé	2018	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Glacia	hybrid	ozimé	2024	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Performer	hybrid	ozimé	2015	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Perspectiv	hybrid	ozimé	2024	CPG	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Tritikale					
Název	Poznámka	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Bogart	ozimé	2022	CPG	PZO-Pflanzenzucht Oberlímpurg	RWA Czechia s.r.o.
Capricia	ozimé	2017	CPG	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.
Cedrico	ozimé	2017	CPG	Lantmännen Seed BV	VP AGRO, spol. s r.o.
Claudius	ozimé	2015	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Kvido	ozimé	2014	PO	AGROGEN, spol. s r.o.	
Octavio	ozimé	2021	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.
Porto	ozimé	2020	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SELGEN, a.s.
Presley	ozimé	2022	CPG	PZO-Pflanzenzucht Oberlímpurg	VP AGRO, spol. s r.o.
Rivolt	ozimé	2024	CPG	AGRI OBTENTIONS SA	RWA Czechia s.r.o.
SU Askadus	ozimé	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Liborius	ozimé	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Temuco	ozimé	2021	CPG	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.
Hugo	jarní	2020	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.
Mamut	jarní	2019	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SELGEN, a.s.
Puzon	jarní	2016	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Limagrain Česká republika, s.r.o.

Ječmen jarní						
Název	Sladovnická jakořť	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Accordine	8,0	2018	CPG	Ackermann Saatzaucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Adam	5,0	2020		NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
AF Cesar	N	2014	P0	Agrotest fyto, s.r.o.		
Aktiv	3,9	2008		Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Aligator	N	2016	CPG	Saatzaucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s r.o.	
Amidala	8,0 AKT	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Avus	9,0	2020	CPG	Saatzaucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.	
Azit	N	2008	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Bente	N	2018	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Blaník	3,5	2007		Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Bojos	4,5 AKT	2005	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Britney	6,6	2014		Ackermann Saatzaucht GmbH & Co.KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Cosmopolitan	6,3	2019	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	SELGEN, a.s.	
Evgenia	7,8	2022		SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Fandaga	4,7	2020	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Fangio	5,0	2022		SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Focus	7,6	2021	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Francin	3,4 AKT	2014	CPG	SELGEN, a.s.		
Gingko	5,6 AKT	2023	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Gladys	7,2	2010	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Guzel	4,6	2022	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Ismena	6,7	2019	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Kampa	3,2	2015	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Kangoo	6,7	2008	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Kimberly	6,6 AKT	2023	CPG	Nordic Seed A/S	SELGEN, a.s.	
Klarinette	6,4	2019	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Kvorning	N	2015		Ackermann Saatzaucht GmbH & Co.KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
KWS Amadora	6,0 AKT	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	
KWS Irina	5,3	2014	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	
KWS Jessie	8,5	2021	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	

Ječmen jarní							Zástupce v ČR
Název	Sladovnická jakoť	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel			
KWS Thalís	6,6 AKT	2023	CPG	KWS LOCHOW GMBH			SOUFFLET AGRO a.s.
Laudis 550	3,1 AKT	2013	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.			
Laureate	7,9	2019	CPG	Syngenta Seeds GmbH			RWA Czechia s.r.o.
LG Aurus	7,8	2019		Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Belcanto	7,0 AKT	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Ester	3,3	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Flamenco	7,1 AKT	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Lodestar	7,2	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Ludvik	4,1 AKT	2023		Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Monus	5,0	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Nabuco	8,7	2018	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Rhapsody	5,1 AKT	2023	CPA	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Sedlak	4,7	2022	CPA	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Slovan	5,2 AKT	2022	CPA	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Stamgast	4,2 AKT	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Tosca	9,0 AKT	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Tuplak	5,6 AKT	2024		Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
Malz	5,1	2002	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.			
Manta	6,2 AKT	2016	CPG	Ackermann Saatzeit GmbH & Co.KG			SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Montoya	8,3	2014		Ackermann Saatzeit GmbH & Co.KG			SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Odyssey	7,8	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
Ovation	N	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
Overture	7,0 AKT	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.			Limagrain Česká republika, s.r.o.
Pilote	7,8	2018	CPG	Syngenta Seeds GmbH			Syngenta Czech s.r.o.
Pionier	7,4	2016	CPG	SECOBRA Recherches			SOUFFLET AGRO a.s.
Pop	8,8	2017		SECOBRA Recherches			SOUFFLET AGRO a.s.
Prunella	7,6	2015	CPG	SECOBRA Recherches			SOUFFLET AGRO a.s.
Radegast	5,0	2005		Limagrain Česká republika, s.r.o.			
Ranee	N	2024		NORDSAAT Saatzeit GmbH			SAATEN - UNION CZ s.r.o.
RGT Gagarin	N	2021	CPG	RAGT 2n			RAGT Czech s.r.o.

Ječmen jarní						
Název	Sladovnická jakořť	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Runner	6,7	2019	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Sanette	7,8	2015	CPG	Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.	
Sebastian	7,0	2005	CPG	Sejet Planete foraeling I/S	SELGEN, a.s.	
Schiwago	4,9	2022	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Solist	N	2015	CPG	Saatzaucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	SELGEN, a.s.	
Soulmate	8,4	2017	CPG	Nordic Seed A/S	RWA Czechia s.r.o.	
Spitfire	7,8 AKT	2018	CPG	SELGEN, a.s.		
Sting	6,7 AKT*	2024	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
SV Solar	8,2 AKT	2022	CPG	Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.	
Tango	8,9	2016	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Xanadu	7,2	2006	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Zhana	6,1	2013	CPG	SECOBRA Recherches	PRO SEEDS s.r.o.	

Vysvětlivky: 9 jakořť nejvyšší
1 jakořť nejnížší
N nesladovnická jakořť
AKT jakořť aktuální jakořť dle průměru let 2020 – 2023
AKT* jakořť aktuální jakořť dle průměru let 2021 – 2023

Ječmen ozimý dvouřadý						
Název	Typ odrůdy	Sladomická jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Aretha		N	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s.r.o.
Bordeaux		N	2023	CPG	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s.r.o.
Casanova		N	2011	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Cortina		N	2022	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
KWS Ariane		4,1 AKT	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Donau		3,4	2018	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Tardis		N	2023	CPG	KWS UK Ltd.	RWA Czechia s.r.o.
Leopard		N	2013	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Campus		N	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Neptun		N	2019	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	SELGEN, a.s.
Newton		N	2021	CPG	SECOBRA Recherches	VP AGRO, spol. s.r.o.
Normandy		N	2023	CPG	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s.r.o.
Padura		N	2014	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Sandra		N	2011	CPG	Berthold Bauer	VP AGRO, spol. s.r.o.
Sobell		N	2019		Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Stalagmit		N	2022	CPG	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.
Suez		4,0 AKT	2022	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
SU Celly		N	2020	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Laubella		N	2021	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Torpedo		N	2016		Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s.r.o.
Valerie		N	2020	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.

Ječmen ozimý víceřádký						
Název	Typ odrůdy	Sladovnická jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Avantasia		N	2022	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Azrah		N	2018	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
Beckenbauer		N	2019	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
Belissa		N	2017	CPG	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Bonavira		N	2022	CPG	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Camilla		N	2019	P0	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Conny		N	2014		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Falbala		N	2020	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Fascination		N	2023	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Impala		N	2018	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Jakubus		N	2020	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Johanna		N	2014	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Julia		N	2022	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Jup		N	2009	CPG	Saatzucht Firlbeck GmbH & CoKG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
KWS Higgins		N	2017	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Kosmos		N	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Morris		N	2021	CPG	KWS LOCHOW GMBH	RWA Czechia s.r.o.
KWS Wallace		N	2019	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
Lancelot		N	2013	P0	SELGEN, a.s.	
Laurin		N	2019	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SELGEN, a.s.
Lester		N	2010	P0	SELGEN, a.s.	
LG Korok		N	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Triumph		N	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Zoro		N	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Luise		N	2022	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Luran		N	1998		SELGEN, a.s.	
Marissa		N	2011		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Melia		N	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s r.o.
Nero		N	2011		Saatzucht Firlbeck GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Nives		N	2005	P0	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	RWA Czechia s.r.o.

Ječmen ozimý víceřadý						
Název	Typ odrůdy	Sladovnická jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Novira		N	2018	CPG	Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Paso		N	2013	CPG	Limagrain Belgium N.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Pegasos		N	2020	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Picasso		N	2021	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
RGT Mela		N	2022	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
Rumcajs		N	2020	CPG	SELGEN, a.s.	
SU Ellen		N	2017	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Hetti		N	2022	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
SU Hylona	hybrid	N	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Jule		N	2018	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
SU Lauvira		N	2020		NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Midnight		N	2021	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
SU Urmel		N	2023		W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
SY Maliboo	hybrid	N	2020		Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.
Tamina		N	2014	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Venezia		N	2023	CPG	Saatzzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
William		N	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	RWA Czechia s.r.o.
Wootan	hybrid	N	2015		Syngenta Participation AG	Syngenta Czech s.r.o.

Vysvětlivky: 9 jakost nejvyšší

1 jakost nejnižší

N nesladovnická jakost

AKT aktuální jakost dle průměru let 2020–2023

Oves setý					
Název	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Aspen	2019	CPG	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.	
Asterion	2024	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Atego	2002	P0	SELGEN, a.s.		
Bingo	2015	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	
Erlbek	2023	CPG	Saatzaucht LFS Edelhof	RWA Czechia s.r.o.	
Kertag	2012	P0	SELGEN, a.s.		
Korok	2011	P0	SELGEN, a.s.		
Lion	2020	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Logo	2020		Saatzaucht Firlbeck GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s r.o.	
Magellan	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Merlin	2021	CPG	SELGEN, a.s.		
Neklan	1998		SELGEN, a.s.		
Obelisk	2011	P0	SELGEN, a.s.		
Ozon	2014	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Perun	2020	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Rambo	2022	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	RWA Czechia s.r.o.	
Raven	2008	CPG	SELGEN, a.s.		
Remus	2020	CPG	SELGEN, a.s.		
Rozmar	2006	P0	SELGEN, a.s.		
Sagar	2014	CPG	SELGEN, a.s.		
Talent	2023	P0	SELGEN, a.s.		
Tim	2016		Saatzaucht Bauer GmbH & Co. KG	SOUFFLET AGRO a.s.	

Oves nahý				
Název	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Hynek	2015		SELGEN, a.s.	
Izak	1998		SELGEN, a.s.	
Kamil	2012	P0	SELGEN, a.s.	
Marco Polo	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Oliver	2012	P0	SELGEN, a.s.	
Otakar	2011	P0	SELGEN, a.s.	
Patrik	2015	CPG	SELGEN, a.s.	
Santini	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Saul	2005	P0	SELGEN, a.s.	

Oves ozimý				
Název	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Eagle	2023	CPG	Saatzucht LFS Edelhof	PRO SEEDS s.r.o.
Radzio	2022		I.H.A.R. Radzików	

ADRESÁŘ FIREM			
FIRMA	ADRESA	TELEFON	E-mail
AGROGEN, spol. s r.o.	Zahradní 1a, Troubsko, 664 41	547 227 510	zelesice@agrogen.cz
Agrosales s.r.o.	Komenského 211, Suchdol nad Odrou, 742 01	725 575 375	info@agrosales.cz
Agrotest fyto, s.r.o.	Havlíčková 2787/121, Kroměříž, 767 01	573 317 166	martinek.petr@vukrom.cz
Ing. Marian Špunar	Školní 319, Otovice, 683 54	541 221 175	marian.spunar@saaten-union.cz
KLEE AGRO s.r.o.	Přerovská 526/41, Olomouc - Holice, 783 71	773 901 800	klee.agro@centrum.cz
Limagrain Česká republika, s.r.o.	Lednická 1533, Praha 9 - Kyje, 198 00	212 244 339	info@limagrain-cereals.cz
OSEVA PRO s.r.o.	Jankovcova 938/18, Praha 7, 170 37	605 700 578	oseva@oseva.cz
OSEVA UNI, a.s.	Na Bílé 1231, Choceň, 565 14	465 467 511	chocen@osevauni.cz
OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	Řípská 1181/18a, Brno, 627 00	543 557 111	info@oseva-agro.cz
PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.	Lipová 40, Staré Město, 788 32	583 301 952	probio@probio.cz
PRO SEEDS s.r.o.	Smetanovo náměstí 279, Havlíčkův Brod, 580 01	602 535 818	robotka@proseeds.cz
PROSEV s.r.o.	Jankovcova 938/18, Praha 7, 170 37	220 191 111	oseva@oseva.cz
RAGT Czech s.r.o.	Branšovice 1, 671 77	515 337 525	dmuller@ragt.fr
RWA Czechia s.r.o.	č.p. 1182, Unhošť, 273 51	465 461 751	info@rwa-sro.cz
SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	Jiřího Wolkera 3071, Žatec, 438 01	415 211 848	pavla.zelena@saatbau.com
SAATEN - UNION CZ s.r.o.	Chaloupky 354, Šarátice, 683 52	541 221 175	pavel.jezek@saaten-union.cz
SELGEN, a.s.	Jankovcova 18, Praha 7, 170 37	281 091 441	selgen@selgen.cz
SOUFFLET AGRO a.s.	Průmyslová 2170/12, Prostějov, 796 01	220 941 334	soufflet@soufflet-agro.cz
Syngenta Czech s.r.o.	Bucharova 1314/8, Praha 5, 158 00	222 090 485	eva.fraitova@syngenta.com
VP AGRO, spol. s r.o.	Stehlíkova 977, Praha 6 - Suchdol, 165 00	220 950 093	obchod@vpagro.cz
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Drnovská 507, Praha 6 - Ruzyně, 161 06	233 022 111	hermuth@vurv.cz
Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.	Zahradní 1, Troubsko, 664 41	547 138 811	vupt@vupt.cz

Poznámky:

Autoři: Ing. Vladimíra Horáková (pšenice)
Ing. Olga Dvořáčková (ječmen, oves)
Ing. Milan Nečas (žito, tritikale)

Název: **Seznam doporučených odrůd 2024**
Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní

Přehled odrůd 2024
Žito ozimé, oves nahý, oves setý ozimý

Vydavatel: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno
Národní odrůdový úřad
ředitel: Ing. Tomáš Mezlík
603 00 Brno, Hroznová 2
Tel.: 543 548 211
E-mail: nou@ukzuz.cz
<http://www.ukzuz.cz>
1. vydání Brno 2024



Grafická úprava: Oddělení komunikace a zahraniční spolupráce, ÚKZÚZ
Náklad: 2000 výtisků
Neprodejné

ISBN 978-80-7401-241-9

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou.

