



Zkoušení odrůd pro registraci a Seznam doporučených odrůd

Tomáš Mezlík, Národní odrůdový úřad

Zkoušení odrůd

- **Registrace odrůd**

Základní předpoklad uznávání a uvádění do oběhu rozmnožovacího materiálu odrůd a zárukou vhodnosti odrůd pro půdně-klimatické podmínky ČR jehož výsledkem je jednoznačný popis odrůdy

- zkoušky užitné hodnoty (zemědělské druhy)
- zkoušky odlišnosti, uniformity a stálosti

- **Doporučování odrůd**

U hospodářsky významných zemědělských plodin usnadňuje výběr vhodné odrůdy pro zvolený účel a dané půdně-klimatické podmínky

- zkoušky užitné hodnoty u registrovaných odrůd vybraných plodin

- **Ochrana práv k odrůdám**

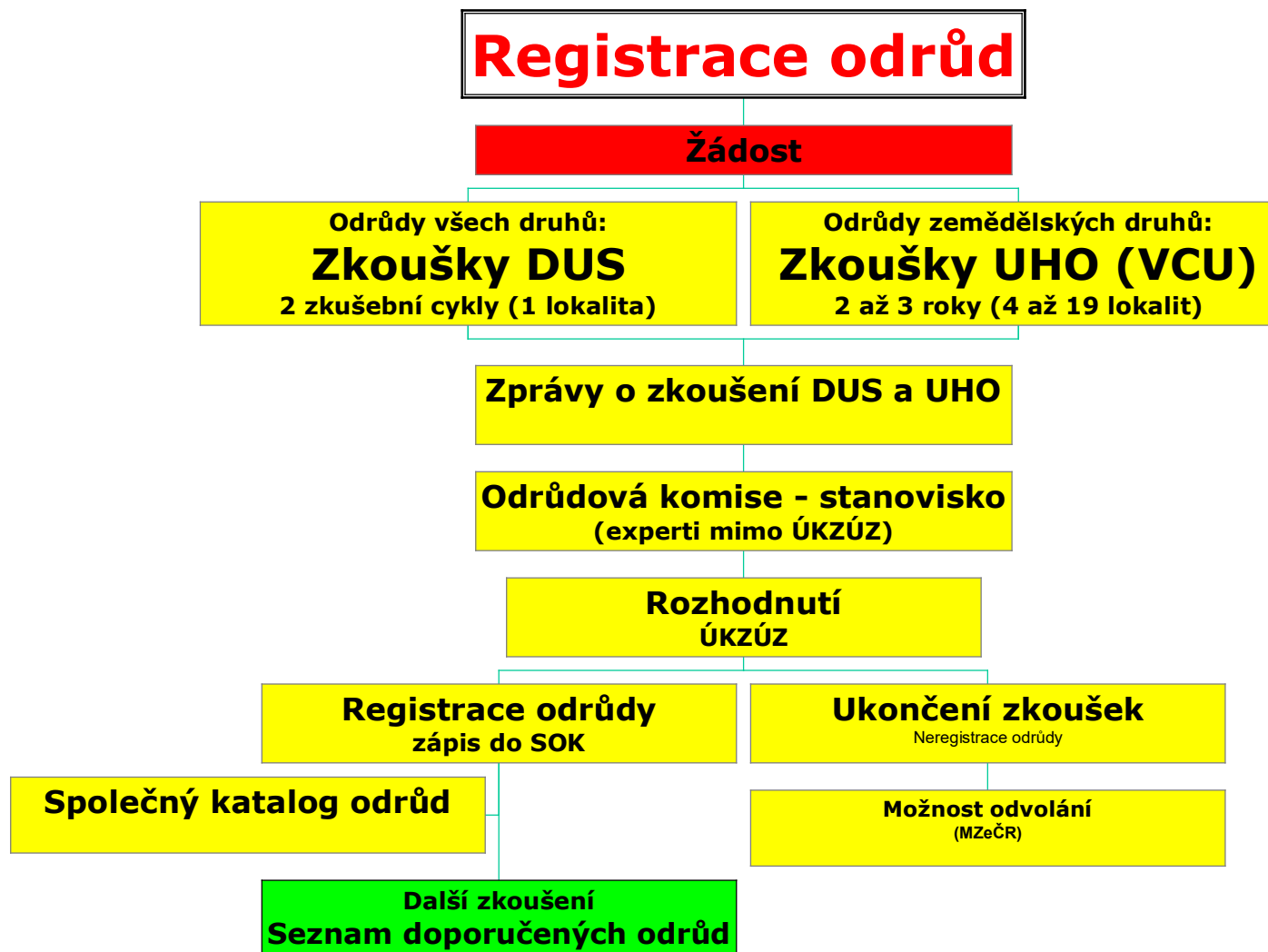
Forma ochrany duševního vlastnictví, držitel ochranných práv má výlučné právo k využívání chráněné odrůdy

- Národní odrůdová práva - v České republice podle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám, ve znění pozdějších předpisů.
- Odrůdová práva Společenství - na území všech členských států dle nařízení Rady (ES) 2100/94, o odrůdových právech Společenství, v platném znění.

- zkoušky odlišnosti, uniformity a stálosti



Registrace odrůd



Registrace odrůd

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Žádosti přijaté	467	514	536	613	482	530	529	491	538	620	573	580	648	636	641	601	658	614	529
Zemědělské druhy	429	444	478	561	414	500	481	468	494	561	517	524	545	505	564	523	537	492	439
Zeleninové druhy	32	65	54	51	55	30	33	18	33	49	45	53	100	126	74	75	115	119	90
Ovocné druhy	4	5	4	1	12	-	15	4	11	10	9	3	3	5	3	3	6	3	-
Okrasné druhy	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Léčivé a aromatické rostliny	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Žádosti vzaté zpět	393	210	384	385	350	415	301	282	306	487	317	368	377	481	345	343	457	349	320
Žádosti zamítnuté	15	5	7	1	4	1	4	4	5	5	2	5	1	3	1	4	3	3	14

Rozhodnutí o registraci	222	138	218	225	175	200	210	164	160	175	200	185	178	205	238	230	254	208	247
Zemědělské druhy	131	94	161	151	138	141	156	120	127	140	136	148	142	131	172	142	140	152	182
Zeleninové druhy	51	20	38	63	32	48	50	39	33	30	39	35	32	64	57	84	111	53	61
Ovocné druhy	40	23	19	10	5	10	4	5	-	5	24	2	4	10	9	4	3	3	4
Okrasné druhy	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Léčivé a aromatické rostliny	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zrušení registrace	194	122	54	56	55	23	49	36	30	34	58	34	49	46	82	107	102	51	33
Uplynutí doby registrace	-	33	1438	137	168	113	102	127	107	87	92	68	327	102	107	86	92	92	58

Počet odrůd:	PM ke dni 31.12.2023	
registrovaných		3967
Zemědělské druhy		1947
Zeleninové druhy		1238
Ovocné druhy		780
Okrasné druhy		2
Léčivé a aromatické rostliny		0

Počet odrůd:	ke dni 31.12.2023	
v řízení o registraci		1506



Zkoušky DUS

Udělení ochranných práv

ÚKZÚZ
ČR

Zkušební úřady
zahraniční st.

CPVO
EU

Registrace odrůd

ÚKZÚZ
ČR

Zkušební úřady
zahraniční st.

Verifikace
odrůd

Vegetační zkoušky
(certifikace, post-kontrola)



Zkoušení DUS

- **Distinctness - odlišnost**

- jednoznačně odlišitelná projevem nejméně jednoho znaku od všech odrůd obecně známých

- **Uniformity – uniformita**

- dostatečně identická v projevech znaků, které jsou zahrnuty ve zkušebních směrnících dle jednotlivých plodin

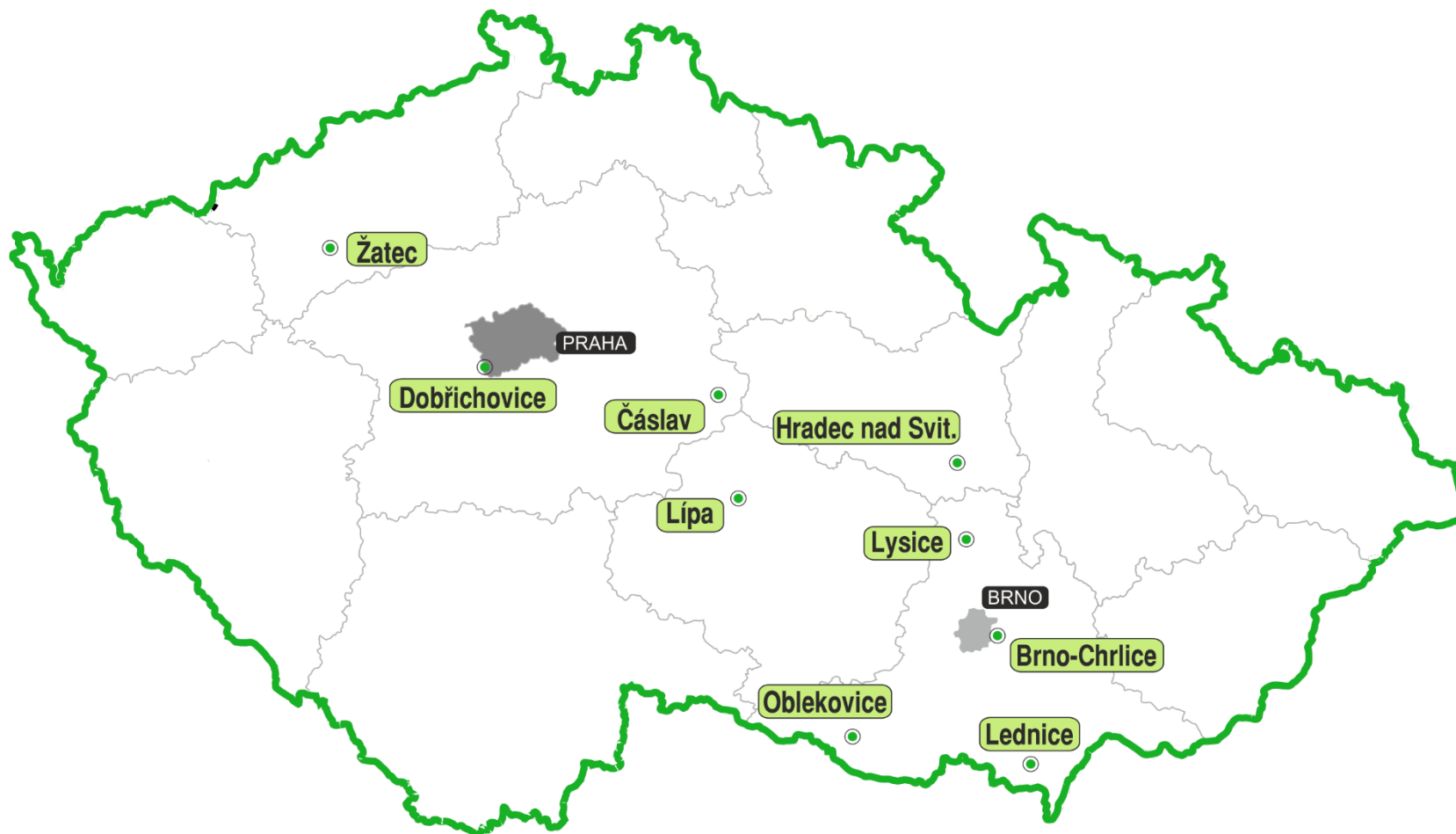
- **Stability – stálost**

- jednotlivé projevy znaků musí být stejné, popisy odrůd zůstávají stejné po opakovaném množení





Zkušební stanice DUS



Popis odrůdy

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 603 00 Brno
Národní odrůdový úřad

POPIS ODRŮDY
VARIETY DESCRIPTION

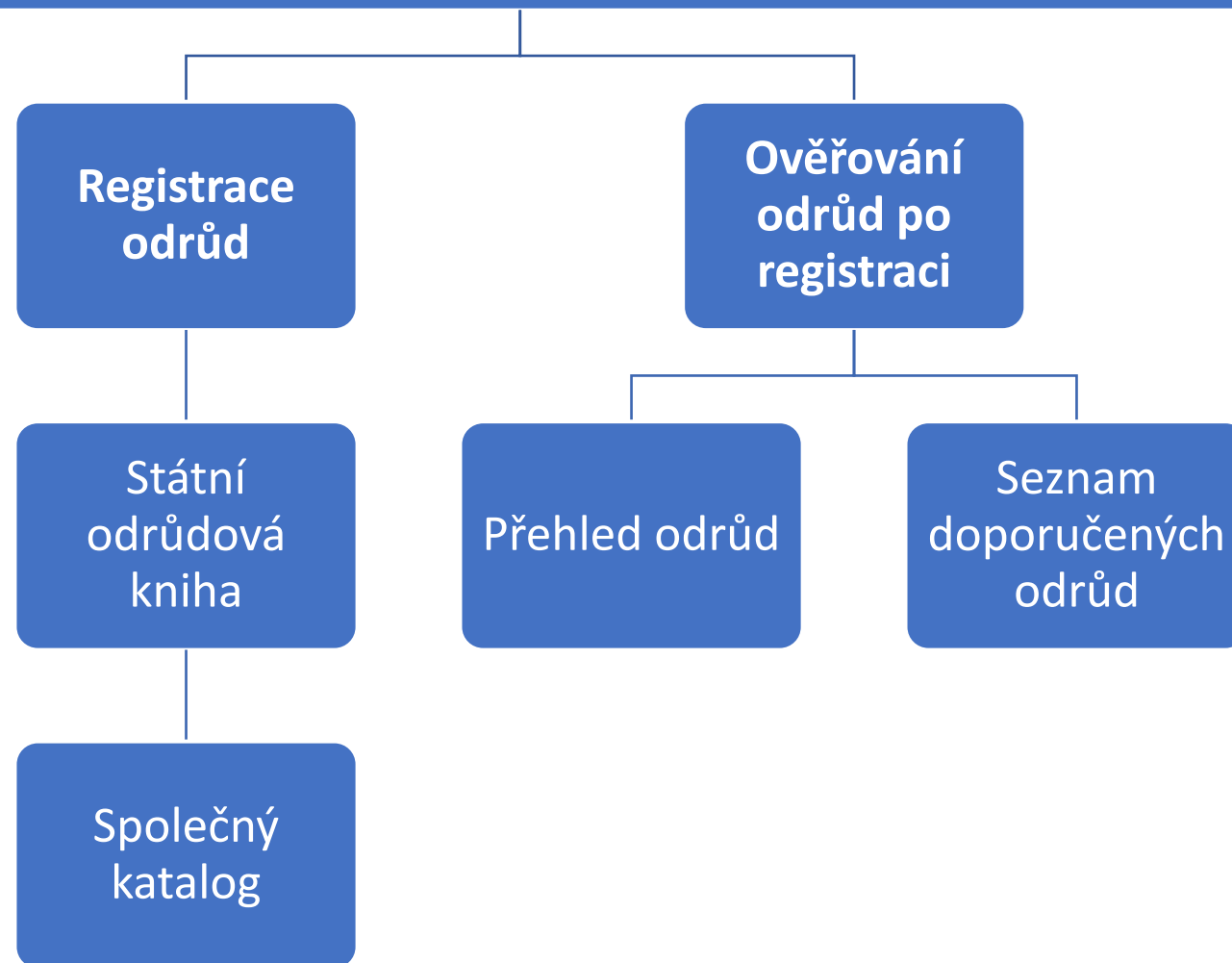
1. Kód odrůdy: Reference number of reporting authority:	5106422
2. Číslo odrůdy žadající instituce: Reference number of requesting authority:	-
3. Šlechtitelské označení odrůdy: Breeder's reference:	NORD 18/221
4. Žadatel (jméno, adresa): Applicant (name and address):	NORDSAAT Saatucht GmbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Langenstein, Německo
- Udržovatel (je-li jiný než ad 4.): Maintainer (if different from ad 4.):	-

5. Druh - latinsky: Botanical name of taxon:	Avena sativa L.
6. Druh - česky: Common name of taxon:	Oves setý jarní Oat
7. Název odrůdy: Variety denomination:	Asterion
8. Datum a číslo zkušební směrnice / technického protokolu: Date and document number of Test Guideline / Technical Protocol:	6. 3. 2020, CPVO-TP/20/3
9. Zkušební instituce: Testing authority:	ÚKZÚZ
10. Zkušební stanice: Testing station(s) and place(s):	Hradec nad Svitavou
11. Doba zkoušení: Period of testing:	2021–2022
12. Datum a místo vyhotovení: Date and place of issue of document:	29. 11. 2023, Hradec nad Svitavou
13. Zařazení odrůdy do skupin: Znaky použité pro tvorbu skupin jsou v popisu (14.) označeny písmenem před číslem znaku. Group: If characteristics of number 14 are used for grouping, they are marked with a G in that number.	
14. Znaky odrůdy podle klasifikátoru zkušebních směrnic: Characteristics included in the CPVO Technical Protocol, UPOV Test Guidelines or National Guidelines:	

CPVO Č. No.	UPOV Č. No.	Znak Characteristic	Stupeň projevu State of Expression	Známka Note	Poznám Remark
G 1.	G 1.	Zrno: barva pluchy Seed: colour of lemma	žlutá yellow	2	
	2.	Rostlina: růstový habitus Plant: growth habit	polovzpřímený až střední semi-erect to intermediate	4	
	3.	3. Bazální listy: chloupkatost pochvy Lowest leaves: hairiness of sheaths	není nebo velmi slabá absent or very weak	1	
	4.	4. Listová čepel: chloupkatost okrajů Leaf blade: hairiness of margins	není nebo velmi slabá absent or very weak	1	
	5.	5. Rostlina: četnost rostlin s ohnutým praporcovitým listem Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	nízká low	3	
	6.	6. Doba metání Time of panicle emergence	střední medium	5	
G 7.	G 7.	7. Stéblo: chloupkatost vrchního kolénka Stem: hairiness of uppermost node	není nebo velmi slabá absent or very weak	1	
	8.	8. Praporcovitý list: ojínění pochvy Flag leaf: glaucosity of sheath	střední až silné medium to strong	4	
G 9.	G 9.	9. Pleva: ojínění Glume: glaucosity	slabé až střední weak to medium	4	
	10.	10. Lata: postavení větví Panicke: attitude of branches	horizontální horizontal	3	
	11.	11. Pleva: délka Glume: length	střední medium	5	
	12.	12. Primární zrno: ojínění pluchy Primary grain: glaucosity of lemma	velmi slabé až slabé very weak to weak	2	
	13.	13. Rostlina: délka Plant: length	střední až dlouhá medium to long	6	
	14.	14. Lata: délka Panicke: length	střední až dlouhá medium to long	6	
G 15.	G 15.	15. Zrno: pluchatost Grain: husk	je present	9	
	16.	16. Jen pro odrůdy s hnědou nebo černou barvou pluchy zrna: Primární zrno: chloupkatost hřbetní strany pluchy Only for varieties with Seed: color of lemma: brown or black: Primary grain: hairiness of back of lemma	nelze hodnotit not applicable	-	
	17.	17. Primární zrno: chloupkatost báze Primary grain: hairiness of base	není nebo slabá absent or weak	1	
	18.	18. Primární zrno: délka chloupků báze Primary grain: length of basal hairs	krátká short	1	
	19.	19. Primární zrno: četnost osin Primary grain: frequency of awns	není nebo nízká absent or low	1	
	20.	20. Primární zrno: délka pluchy Primary grain: length of lemma	krátká až střední short to medium	4	
	21.	21. Primární zrno: délka bazální tyčinky Primary grain: length of rachilla	střední medium	3	
G 22.	G 22.	Vývojový typ Seasonal type	jarní spring type	3	



Zkoušky užitné hodnoty





Zkoušky užité hodnoty odrůd

- Výnos
- Odolnost proti škodlivým organismům
- Chování vůči faktorům okolního prostředí
 - Adaptace na různé půdně-klimatické podmínky
 - Abiotické stresy – teplota, voda, výživa...
 - Systémy hospodaření – konvenční, low input, ekologické
- Kvalita
 - pekařská kvalita pšenice, sladovnická kvalita ječmene...



Počet pokusů užitné hodnoty (registrace)

- vybrané plodiny:

Plodina	Počet pokusů	Poznámka
Pšenice ozimá	19 / 19 / 19	raný / 1 / 2 + 3 rok
Ječmen jarní	15 / 17	1 / 2 + 3 rok
Hrách polní	8	
Řepka ozimá	8 / 12	1 / 2 + 3 rok
Brambor	6 - 7	ranostní skupiny
Cukrovka	6 / 7	1 / 2 + 3 rok
Kukuřice	5 - 8	zrno/siláž, ranostní skupiny
Trávy - píce	4 - 5	druh, užití



Užitná hodnota odrůd - registrace

Podmínkou registrace odrůd zemědělských druhů

Není podmínkou u:

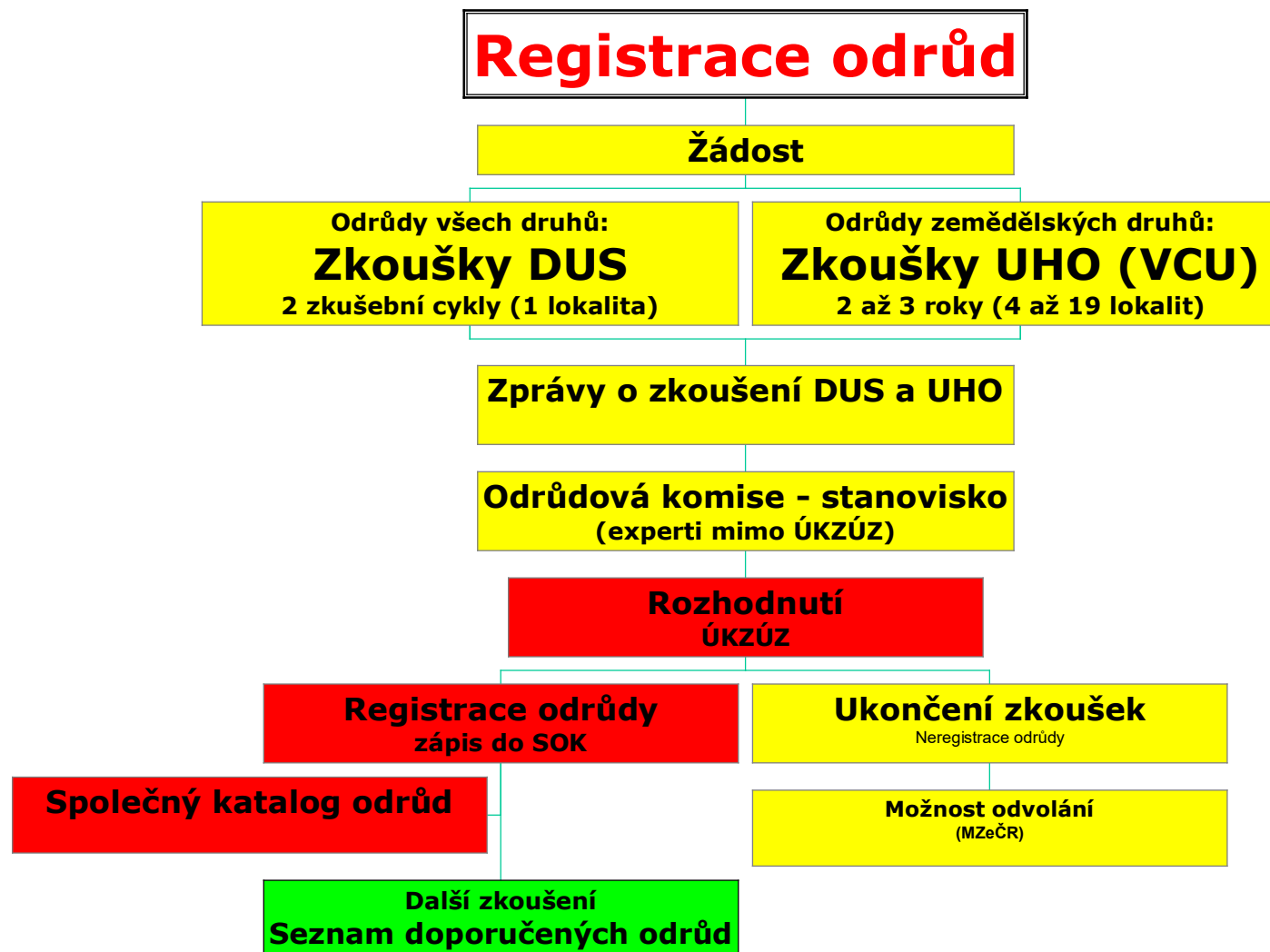
- odrůd zeleninových, ovocných a okrasných druhů,
- odrůd trav, které nejsou určeny k využití jako pícnina,
- komponent hybridů,
- odrůd registrovaných pouze pro vývoz mimo členské státy

Definice užitné hodnoty dle zákona č. 219/2003 Sb.:

- **Odrůda má užitnou hodnotu**, představuje-li souhrnem svých vlastností **ve srovnání s jinými registrovanými odrůdami** alespoň v některé pěstitelské oblasti **zřejmý přínos** pro pěstování nebo pro její využití anebo pro produkty od ní odvozené. Vykazuje-li odrůda některé vynikající vlastnosti, může být od jednotlivých horších vlastností odhlédnuto.



Registrace odrůd

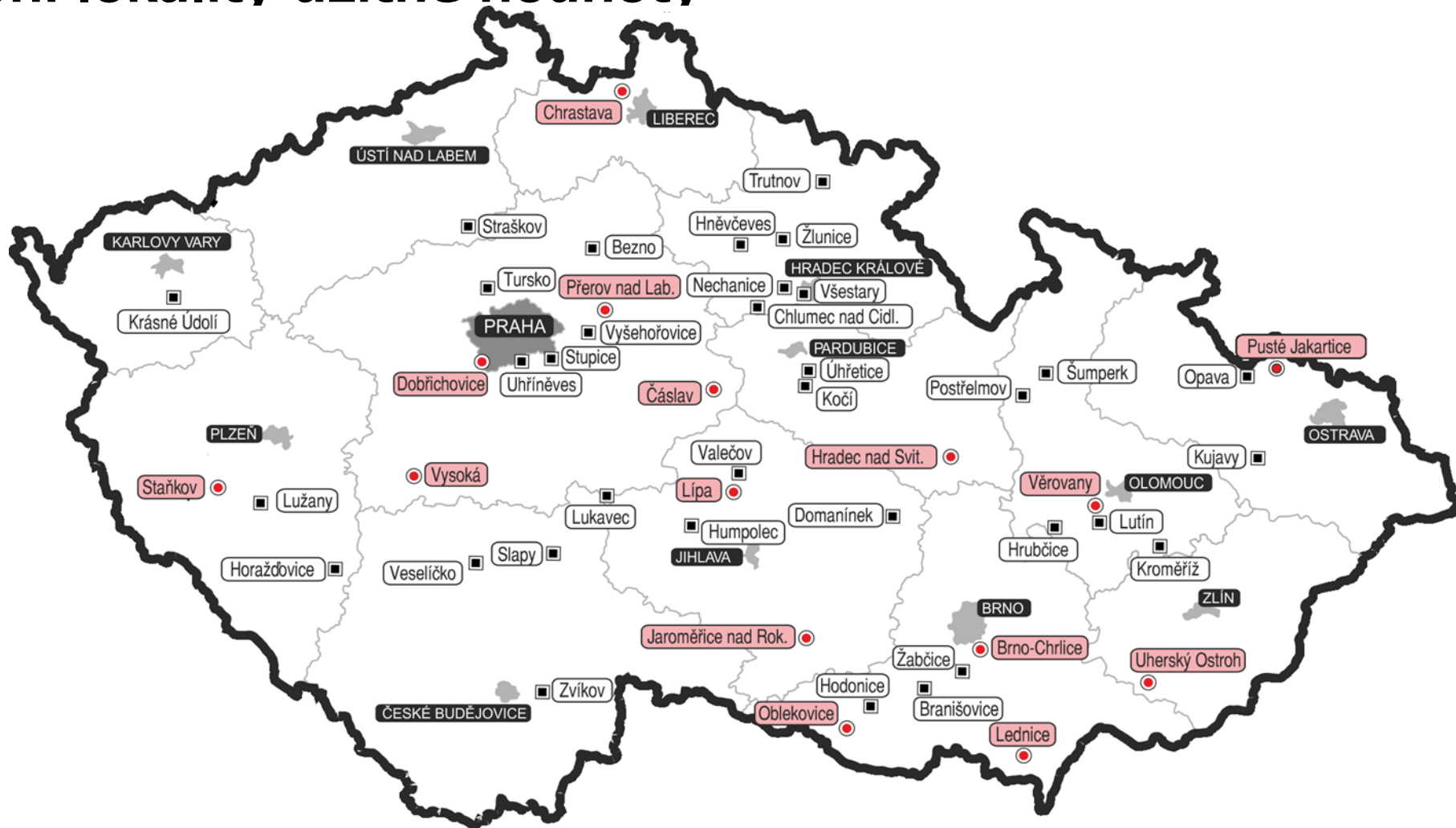


Seznam doporučených odrůd (SDO)

- Zkoušení registrovaných odrůd v ČR podle ÚKZÚZ metodik užitné hodnoty pro registraci odrůd
- Organizuje UKZUZ (Zákon č. 219/2003 Sb.)
- Finančně podporováno prostřednictvím dotačního titulu 9.A.b.4)
- Pokusy:
 - ÚKZÚZ zkušební stanice
 - Externí zkušební stanice (šlechtitelé, výzkumné instituce, univerzity atd.)
- Publikace SDO je každoročně vydávána



Zkušební lokality užité hodnoty



Seznam doporučených odrůd

odrůdy následujících plodin mohou být zkoušeny:

- Pšenice ozimá
- Pšenice jarní
- Ječmen ozimý
- Ječmen jarní
- Oves pluchatý
- Triticale ozimé
- Hrách polní
- Řepka ozimá
- Řepka jarní
- Sója

- Brambor - škrob
- Brambor - stolní
- Cukrovka
- Len

V režimu ekologického zemědělství

- Pšenice ozimá
- Ječmen jarní
- Pšenice jarní

Poznámka:

Přehled odrůd ostatních důležitých plodin je vydáván.



Zkoušení pro Seznam doporučených odrůd 2023

Druh	Počet odrůd v SDO	Sazba (Kč)	Celkem Kč)	Garant
Pšenice ozimá	34	60 000	2 040 000	Agrární komora České republiky
Pšenice jarní	13	20 000	260 000	Agrární komora České republiky
Tritikale ozimé	7	22 000	154 000	Agrární komora České republiky
Oves setý pluchatý	9	20 000	180 000	Agrární komora České republiky
Ječmen jarní neslادovnický	3	42 000	126 000	Agrární komora České republiky
Ječmen jarní sladovnický	22	60 000	1 320 000	Agrární komora České republiky
Ječmen ozimý neslادovnický	22	35 000	770 000	Agrární komora České republiky
Ječmen ozimý sladovnický	2	60 000	120 000	Agrární komora České republiky
Řepka ozimá	34	45 000	1 530 000	Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin
Hrách polní	15	20 000	300 000	Asociace pěstitelů a zpracovatelů luskovin
Sója	18	20 000	360 000	Asociace pěstitelů a zpracovatelů luskovin
Len	9	29 000	261 000	Lnářský svaz ČR, zájmové sdružení lnářů
Cukrovka	29	42 000	1 218 000	Svaz pěstitelů cukrovky Čech
Brambor škrob	12	14 000	168 000	Český bramborářský svaz, z.s.
Brambor konzum	30	24 000	720 000	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod
Pšenice jarní v režimu ekologického zemědělství	6	42 000	252 000	PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců
Pšenice ozimá v režimu ekologického zemědělství	9	42 000	378 000	PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců
Ječmen jarní neslادovnický v režimu ekologického zemědělství	5	42 000	210 000	PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců
Celkem	279		10 367 000	



SDO pšenice ozimá

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2019-2022)

		Raný sortiment												Základní sortiment																			
Kategorie doporučení		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	PD	D	D	D	D	D	D	D	PD	PD	D	D	D	D
Pekařská jakost		E	kvalitní (A)								chlebová (B)		CK	C		elitní (E)		kvalitní (A)								chlebová (B)		nehodná pro pekařské využití (C)					
	Průměr všech odrůd (t/ha ¹)	Julie	Adina	Balitus	Pirueta	LG Absalon	Dagmar	Bohemia	RGT Telemark	Hydrock	Steffi	Kalbex	Mercedes	Průměr všech odrůd (t/ha ¹)	Butterfly	Genius	Skif	Crossway	LG Dita	Pallas *	Illusion	Asory	Fakir	Turandot	Campesino	KWS Donovan *	Nonstop *	LG Mondial *	RGT Sacramento	LG Mocca	Hyacinth	Frisky	
Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování:																																	
Kukuřičná	9,03	95	97	92	98	96	91	90	87	100	98	101	94	9,09	89	90	96	96	93	97	91	95	93	90	97	100	96	100	98	101	98	97	
Řepařská Morava	9,72	94	96	93	94	97	93	89	84	101	96	101	94	10,19	88	87	97	100	98	97	94	96	91	90	99	100	94	102	98	101	101	95	
Řepařská Čechy	10,19	89	91	91	92	92	88	88	85	94	89	93	89	10,33	84	85	96	94	92	94	91	90	89	87	96	96	93	99	96	93	99	90	
Bramborářská	8,84	85	87	86	88	91	86	84	80	96	85	90	83	9,51	81	81	90	92	90	90	86	90	85	84	92	95	88	92	88	88	92	88	
Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování:																																	
Kukuřičná	9,52	99	102	98	100	101	97	94	91	107	101	105	104	9,53	93	95	101	101	99	102	97	98	97	96	102	103	100	102	104	105	104	100	
Řepařská Morava	10,31	101	103	99	100	100	99	93	90	104	102	107	102	10,63	94	91	100	105	100	100	98	101	96	94	103	102	98	104	102	106	106	98	
Řepařská Čechy	11,31	101	102	101	101	100	99	96	92	103	101	103	100	11,21	95	91	102	102	100	99	99	98	96	93	104	104	100	107	105	105	104	96	
Bramborářská	10,20	99	101	100	101	103	99	97	91	109	100	104	98	10,76	93	91	101	102	100	101	97	101	96	94	104	105	99	104	102	104	103	102	
Kvalita zrna:																																	
Objemová výtěžnost pečiva - RMT (9-1)		9	9	8	6	7	7	8	7	4	4	-	4		8	9	7	7	7	7	7	7	7	8	4	7	6	2	1	-	2	2	
Sedimentační test Zeleny (ml)		65	61	52	43	53	53	66	62	46	35	28	20		62	61	46	48	40	60	43	47	65	49	35	41	38	37	33	16	43	39	
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		13,9	14,2	13,3	13,5	13,4	13,3	14,6	14,4	12,7	13,0	13,0	12,8		14,9	14,3	13,2	13,0	12,9	13,7	14,0	13,2	14,3	13,6	12,3	13,5	13,5	12,6	12,9	12,5	12,9	12,6	
Číslo poklesu (s)		367	399	371	377	389	375	372	386	284	273	368	219		383	417	361	366	392	404	305	374	392	306	369	351	315	371	372	281	357	353	
Stabilita čísla poklesu		0	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0		+	+	0	0	+	+	0	-	-	0	+	+	0	+	+	0	0	+	
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		812	808	799	812	817	819	793	827	777	797	788	804		797	803	789	790	796	807	801	793	801	797	783	804	786	793	786	786	785	798	
Alveograf - W - energie (10 ⁻⁴ J)		330	279	243	225	258	270	341	310	233	161	111	76		295	355	246	229	206	291	212	253	350	257	192	210	191	213	176	72	224	203	
Alveograf - P/L		1,0	1,3	0,8	0,6	0,7	1,0	0,6	0,9	0,9	0,3	0,6	0,3		1,2	1,4	0,6	0,6	0,4	1,3	0,9	0,7	1,8	0,5	0,8	0,6	0,5	1,0	1,4	0,3	0,9	0,4	
Tvrdost - PSI (%)		14	15	14	14	15	15	14	14	16	19	19	21		14	15	15	15	15	16	15	14	16	17	15	15	17	15	15	23	16	16	
Relativní výnosy jsou u základního i raného sortimentu vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě pěstování															Kategorie doporučení: D - doporučená, PD - předběžné doporučená															Přednost		Riziko	
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morferegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morferegulátory, zvýšené dusíkaté hnojení															Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá																		
Obsah DON - testy <i>Fusarium culmorum</i> - Ing. Jana Chrpová, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně															* menší počet dat																		



SDO pšenice ozimá

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2019-2022)

		Raný sortiment												Základní sortiment																						
Kategorie doporučení		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
Pekařská jakost		E	kvalitní (A)								chlebová (B)				CK	C	elitní (E)				kvalitní (A)								chlebová (B)		nevhodná pro pekařské využití (C)					
		Julie	Adina	Balitus	Pirueta	LG Absalon	Dagmar	Bohemia	RGT Telemark	Hydrock	Steffi	Kalbex	Mercedes	Butterfly	Genius	Skif	Crossway	LG Dita	Pallas *	Illusion	Asory	Fakir	Turandot	Campesino	KWS Donovan *	Nonstop *	LG Mondial *	RGT Sacramento	LG Mocca	Hyacinth	Frisky					
Agronomická data:																																				
Odolnost proti poléhání (9-1)	N	5,5	6	8	7	7	7,5	7	7	7	5	6	4		6	6	8	6	8	6	7	4	6	5	7	6	7	8	7	6	7	7				
Odolnost proti poléhání (9-1)	O	6	7	8	8	7,5	8	8	8	8	7	6	5		6	6	8	6,5	8	6	8	5	6	6	7	6	8	8	8	6	7,5	7				
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech		-4	-3	-2	-4	-3	-3	-2	-9	-5	-5	-3	-5		2	0	1	0	2	0	-1	2	0	1	-1	1	0	1	-1	3	-2	1				
Délka rostlin (cm)		101	98	92	91	86	95	110	96	92	105	90	105		102	92	88	90	88	99	99	92	94	100	91	94	92	94	85	90	99	88				
Počet produktivních stébel na m²		600	680	643	738	719	731	596	735	698	699	738	716		598	686	683	676	674	584	636	699	676	656	665	711	678	615	698	640	649	642				
Hmotnost 1000 zrn (g)		46	45	43	42	41	45	48	39	44	43	44	46		45	40	42	39	41	45	44	42	42	47	39	42	47	43	42	43	42	38				
Testy zimovzdornosti:																																				
Bedýnkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)		6	3	5,5	4,5	5	5	7	4,5	3,5	3	4,5	5		5	5,5	4	4	3	4,5	5	4,5	6,5	5	3,5	3,5	6	5	3	5	5	4				
Mrazové testy ÚKZÚZ (%)		79	35	76	64	54	73	89	66	37	33	55	67		64	62	46	45	30	60	47	57	86	60	38	28	73	57	31	55	55	57				
Odolnost proti chorobám - polní hodnocení (9-1):																																				
Padlí pšenice (padlí travní) na listu		6	6	8	7	8,5	5	7	7	5	8	7,5	6		8	8	7	6	8	6,5	7	8	8	7	8	6	8	6	5	7	6	6				
Padlí pšenice (padlí travní) v klasu		7	7	8	7	8	8	7	8	6	7	7	7		8	7,5	8	8	8	8	8	8,5	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8				
Komplex listových skvrnitostí pšenice		5,5	6,5	5,5	5	7	6	6	4,5	6	6	6	5		6	5	6	5,5	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	5	6	6	6				
Feosferiová skvrnitost (bran. plevová) v klasu		7,5	7,5	7,5	7	8	7	7,5	6	7	8	7	6,5		7,5	6	7	7	7	8	7	8	7	7	7	7	5,5	7	7	7	7	7				
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		5	6	5,5	6	6,5	5	6	6	5	5	6	6		5	7	8	6,5	8	7	5	7	7	6	7,5	6	7	8	8	7,5	8	8				
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		7	8	7,5	8	8	9	8	8	8	9	8	7		8	8,5	9	9	9	9	8	8	9	9	8	9	8,5	8	8	5	9	6,5				
Odolnost proti chorobám - testy (9-1):																																				
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		5	7	5,5	9	8	7	7	8	9	8,5	6	9		6,5	9	9	9	9	6	7	9	9	9	8,5	9	8	9	9	9	9	8				
Černá rzivost pšenice (rez travní)		7	7	6,5	7	8	5,5	5	5	5	7	7	8		7	7	6,5	3	7	3	7	9	4	4	9	3	3	9	6	2	8	7				
Gen rezistence k pravému stéblovému <i>Pch1</i>		ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne		ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne				
Obsah DON (mg.kg ⁻¹) - testy odolnosti proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů)																																				
<i>Fusarium culmorum</i> - VÚRV Ruzyně, v.v.i.		31	37	44	52	56	20	28	9	39	28	51	22		60	47	116	112	65	62	49	55	53	52	32	106	93	101	57	64	61	90				
Testy po kukuřici - ÚKZÚZ		1,8	2,8	2,2	1,9	2,1	1,4	3,2	1,2	1,8	2,1	3,6	2,2		2,8	2,5	4,7	4,7	9,0	2,6	2,0	4,1	1,8	2,8	2,0	3,5	4,5	4,8	2,4	5,3	3,8	4,3				

Bodyové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti poléhání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k poléhání, napadení chorobami

Test zimovzdornosti Ruzyně - Ing. Jana Musilová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Gen rezistence k pravému stéblovému Pch1 - RNDr. Veronika Dumlalová, Ph.D., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Varianata pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory, zvýšené duskaté hnojení

Kategorie doporučení: D - doporučená, PD - předběžně doporučená

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

* menší počet dat

Přednost

Riziko



Biotické stresy

- Odrůdy rezistentní, tolerantní vůči biotickým stresům

Cerкосporová listová skvrnitost řepy



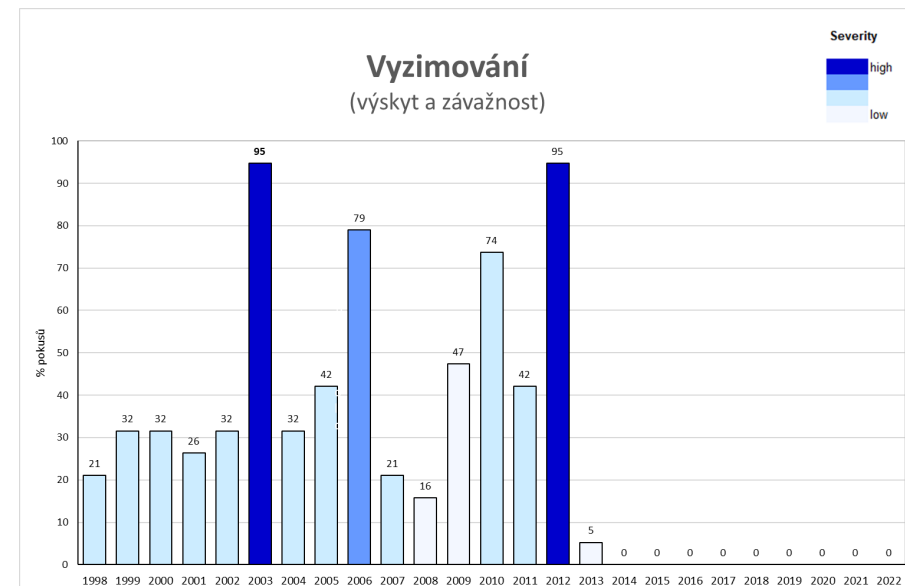
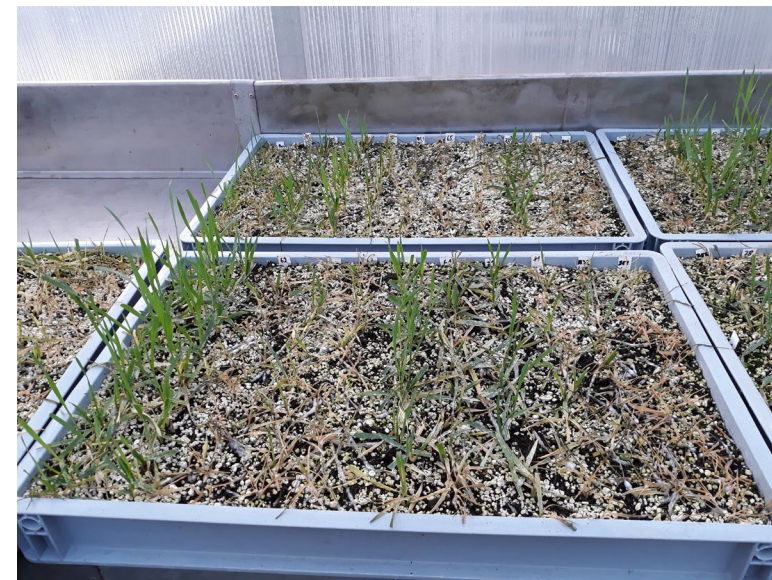
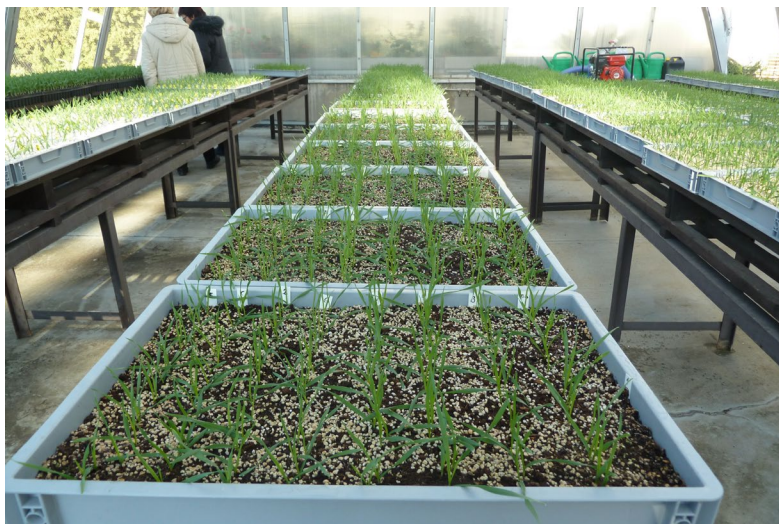
BYDV ječmene



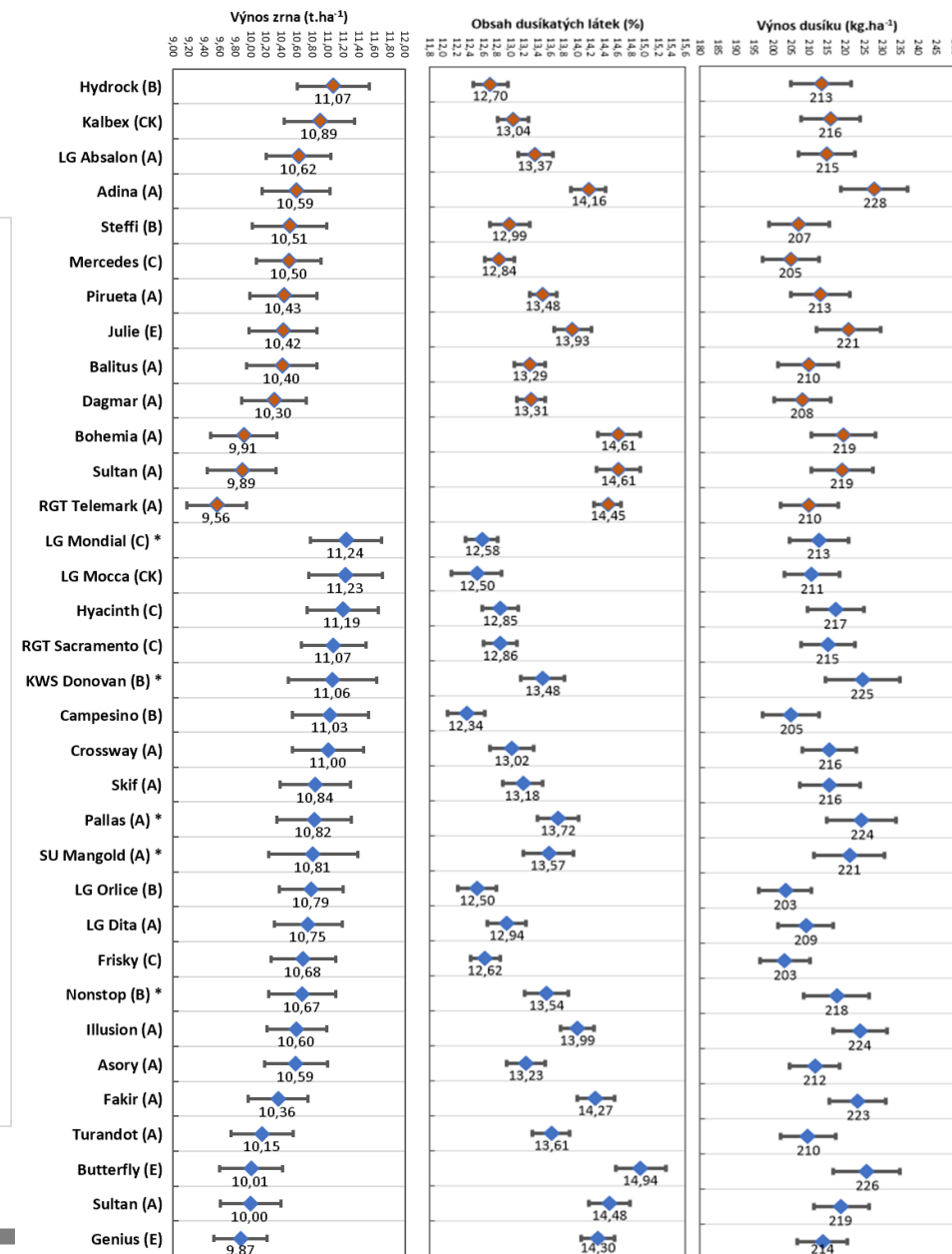
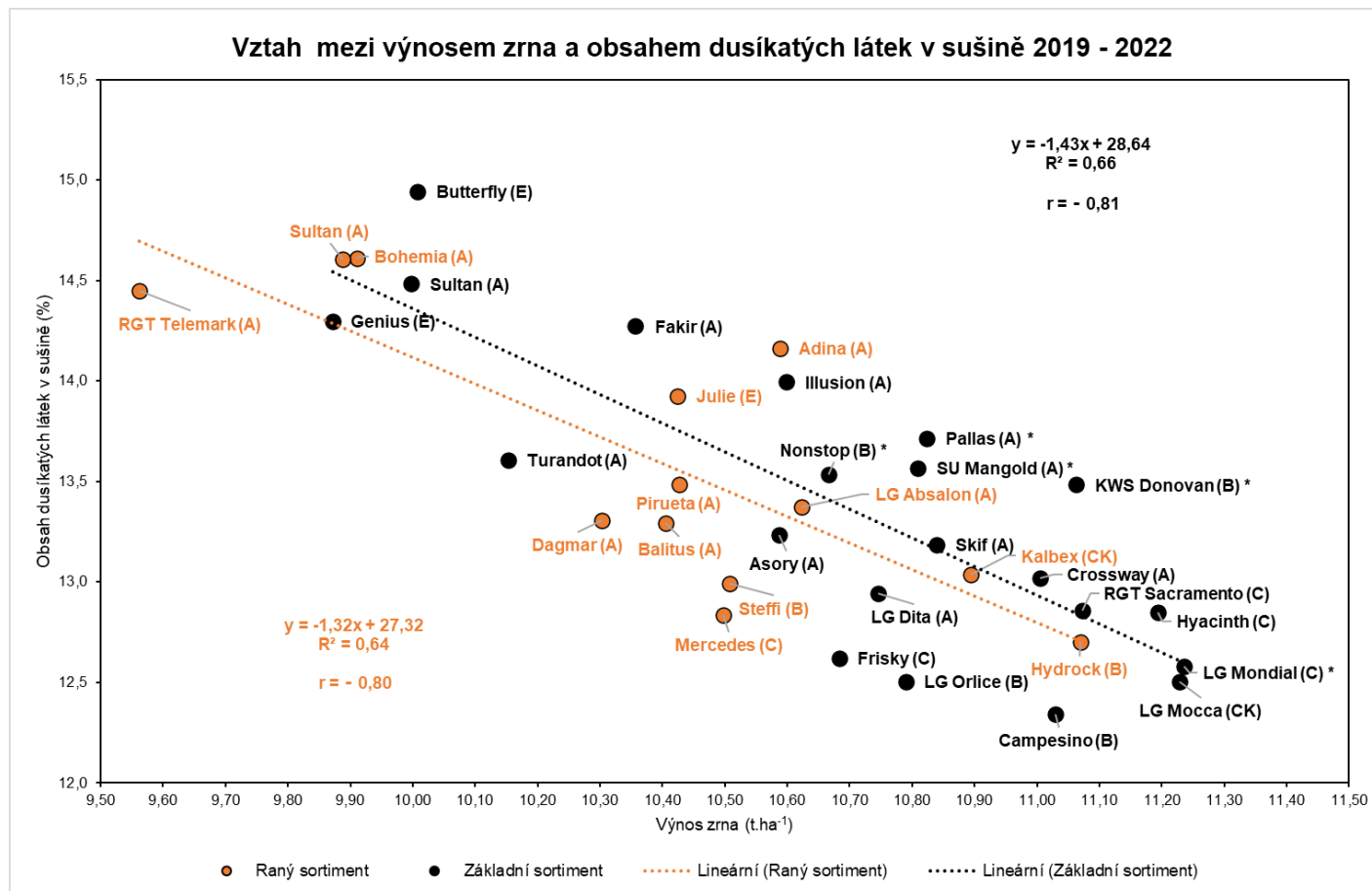
Padlí hrachu



Abiotické stresy – vyzimování, mrazuvzdornost



Odrůdy efektivně využívající dusík



Seznam doporučených odrůd

Usnadňuje orientaci uživatelů v širokém sortimentu nabízených odrůd

Poskytuje pěstitelům i zpracovatelům objektivní a nezávislé informace o odrůdách

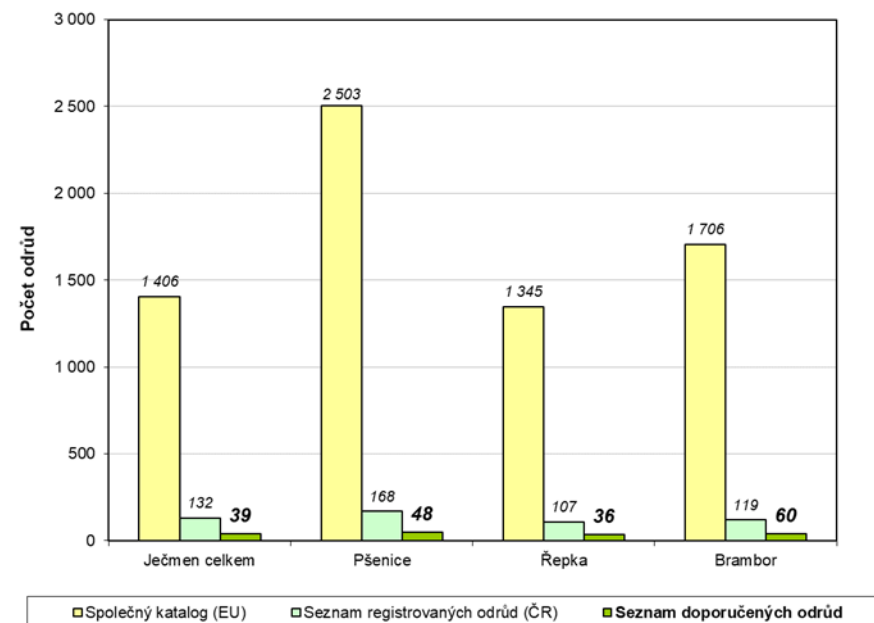
Umožňuje pěstitelům minimalizaci rizik souvisejících s odrůdovými vlastnostmi

Seznam doporučených odrůd představuje:

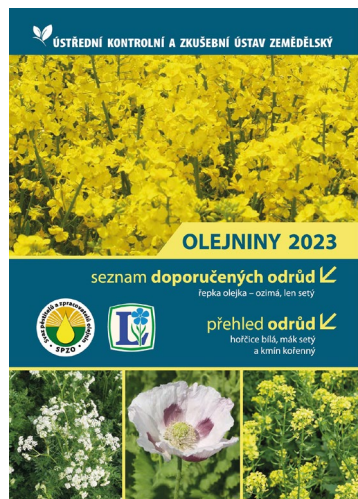
- Širokou síť pokusných míst,
- odborné zakládání a metodické vedení pokusů,
- víceleté hodnocení (minimum 3 roky) - umožňuje vyhodnotit ročníkovou stabilitu,
- přímé srovnání odrůd v jednom pokusu - eliminuje se vliv předplodiny, hnojení, ošetřování a abiotických stresových faktorů,
- jednotnou a srozumitelnou stupnici pro hodnocení vlastností všech zkoušených odrůd,
- objektivnost a nezávislost výsledků.

Seznam doporučených odrůd umožňuje:

- Porovnání odrůd,
- odhad intenzifikačních vstupů (modifikaci pěstebních opatření) - dle úrovně odolnosti proti chorobám a poléhání,
- usuzovat na ročníkovou stabilitu kvalitativních parametrů,
- orientovat se podle stručného slovního hodnocení při výběru odrůdy pro konkrétní účel využití produkce.



Informace pro zemědělce



<http://www.ukzuz.cz>

- Předběžné výsledky zkoušek
- Výsledky zkoušek užitné hodnoty
- Přehledy odrůd, Seznamy doporučených odrůd
- Nově registrované odrůdy



KONTAKT

E-mail: tomas.mezlik@ukzuz.cz

Webové stránky: www.ukzuz.cz

Telefon: (+420) 543 548 384

Adresa: Hroznová 63/2, 603 00 Brno



Děkuji za pozornost