ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 151865/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024

Peluška ozimá na píci

[Fodder pea - winter type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos ☑

2. kvalitativní parametry ☐

ING. FRANTIŠEK VYTISKA
ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2024

Přehled zkušebních stanic
[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t_{91-20} (°C)	Dlouhodbý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	*[Code of trial site]*	*[Altitude (m)]*	*[Temperature (°C)]*	*[Rainfall (mm)]*	*[Type of soil]*	*[Sort of soil]*
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chlumec nad Cidl.	CHL	240	9,5	603	HNl	ph
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNl	h

Půdní typ dle TKSP
[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	*[Taxonomic soil classification system]*	
CCq	Černice glejová	*[Phaeozems]*
CEl	Černozem luvická	*[Chernozems]*
CEm	Černozem modální	*[Chernozems]*
CEp	Černozem pelická	*[Chernozems]*
CEx	Černozem černická	*[Chernozems]*
FLm	Fluvizem modální	*[Fluvisols]*
FLq	Fluvizem glejová	*[Fluvisols]*
HNl	Hnědozem luvická	*[Haplic Luvisols]*
HNm	Hnědozem modální	*[Haplic Luvisols]*
KAd	Kambizem dystrická	*[Cambisols]*
KAg	Kambizem oglejená	*[Cambisols]*
KAl	Kambizem luvická	*[Cambisols]*
KAm	Kambizem modální	*[Cambisols]*
KAq	Kambizem glejová	*[Cambisols]*
KAr	Kambizem arenická	*[Cambisols]*
LUg	Luvizem oglejená	*[Albeluvisols]*
LUm	Luvizem modální	*[Albeluvisols]*
PGm	Pseudoglej modální	*[Stagnosols]*
PRm	Pararendzina modální	*[Calcaric Leptosols]*
PRr	Pararendzina arenická	*[Calcaric Leptosols]*
RGr	Regozem arenická	*[Arenosols]*

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)
[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	*[Explanation (Novak)]*	
p	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá půda (lehká)	*[Loamy-sand (light)]*
ph	písčitohlinitá půda (střední)	*[Sandy-loam (medium)]*
h	hlinitá půda (střední)	*[Loamy soil (medium)]*
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	*[Clayey-loam soil (heavy)]*
jv	jílovitá půda (těžká)	*[Clayey soil (heavy)]*
j	jíl (těžká)	*[Clay soil (heavy)]*

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2024
[Assortment of varieties tested in 2024]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	*[Variety name]*	*[Applicant]*	*[Representative in CR]*	*[Year of registration]*	*[Tested from]*
1760050	Arkta *	SELGEN, a.s.		1998	-
5096523	Frostica *	SELGEN, a.s.		2018	-
5110972	SG-C13	SELGEN, a.s.			2023
5110973	SG-C16	SELGEN, a.s.			2023
5110974	SG-C18	SELGEN, a.s.			2023

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)
[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů
[Trials-main features]

Časlav (CAS)

Datum setí:	18.10.2023		
Datum sklizně:	06.06.2024		
Chemické ošetření:	18.10.2023	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	02.05.2024	0,4 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí:	06.10.2023		
Datum sklizně:	06.06.2024		
Chemické ošetření:	07.11.2023	1,5 l/ha	Garland Forte
	07.11.2023	3 l/ha	Escort Nový
	12.04.2024	1,5 l/ha	Garland Forte

Chlumec (CHL)

Datum setí:	17.10.2023		
Datum sklizně:	03.06.2024		
Chemické ošetření:	18.10.2023	3 l/ha	Stomp Aqua
	09.04.2024	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	23.05.2024	0,4 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Chrlice (CHR)

Datum setí:	05.10.2023		
Datum sklizně:	30.05.2024		
Chemické ošetření:	05.10.2023	4 l/ha	Bandur
	05.10.2023	1 l/ha	Efica 960 EC
	16.04.2024	0,375 l/ha	Sivanto Prime
	16.04.2024	0,1 l/ha	Silwet Star

Jaroměřice (JAR)

Datum setí:	10.10.2023		
Datum sklizně:	06.06.2024		

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	13.10.2023		
Datum sklizně:	05.06.2024		
Chemické ošetření:	16.10.2023	4 l/ha	Bandur
	11.04.2024	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Vysoká (VYS)

Datum setí:	04.10.2023		
Datum sklizně:	18.06.2024		
Chemické ošetření:	06.10.2023	0,25 l/ha	Command 36 SC

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (*) na příslušné lokalitě.

3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti P = 0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.

5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

6. V tabulkách č. 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.

7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.

2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties (*) in the location.

3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P = 0.05 level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.

5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

6. In the means of tables 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17 the locations with significant differences among varieties are included only.

7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1, 3
column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2, 4
column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 5 -17
column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 18
column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Foot and root rots	
2	Botrytis cinerea	
3	Winterhardiness	
4	Condition of vegetation after winter	
5	Early vigour	
6	Beginning of flowering (days)	
7	Flowering period (days)	
8	Stem length (cm)	
9	Crop height (cm)	
10	Lodging before flowering	
11	Lodging before harvesting	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024

[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7
5110972	SG-C13	34,73	31,40	35,60	32,57	39,80	36,00	35,02
5110973	SG-C16	40,07	33,27	35,80	32,12	34,30	26,80	33,73
5096523	Frostica *	35,80	35,33	32,27	29,30	32,33	35,20	33,37
5110974	SG-C18	41,20	30,77	35,47	34,23	32,20	23,63	32,92
1760050	Arkta *	34,93	30,10	32,53	27,72	34,13	28,53	31,32
	Průměr SSRO (*)	35,37	32,72	32,40	28,51	33,23	31,87	32,35
	MD 0.05	3,25	2,25	2,87	2,92	1,66	2,77	3,87

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2024

[Fresh matter yield (%) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7
5110972	SG-C13	98	96	110	114	120	113	108
5110973	SG-C16	113	102	110	113	103	84	104
5096523	Frostica *	101	108	100	103	97	110	103
5110974	SG-C18	116	94	109	120	97	74	102
1760050	Arkta *	99	92	100	97	103	90	97
	MD 0.05	9	7	9	10	5	9	12

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024

[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7
5110972	SG-C13	7,02	5,84	5,45	3,80	7,36	6,09	5,93
5096523	Frostica *	7,00	6,84	4,68	3,21	5,82	7,59	5,86
5110973	SG-C16	8,41	6,70	5,37	3,08	5,66	5,24	5,74
1760050	Arkta *	6,99	6,06	5,70	2,65	5,29	6,19	5,48
5110974	SG-C18	7,87	6,26	5,39	3,43	5,80	4,07	5,47
	Průměr SSRO (*)	7,00	6,45	5,19	2,93	5,56	6,89	5,67
	MD 0.05	0,65	0,45	0,45	0,32	0,29	0,54	0,93

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2024

[Dry matter yield (%) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7
5110972	SG-C13	100	91	105	130	132	88	105
5096523	Frostica *	100	106	90	110	105	110	103
5110973	SG-C16	120	104	103	105	102	76	101
1760050	Arkta *	100	94	110	90	95	90	97
5110974	SG-C18	113	97	104	117	104	59	97
	MD 0.05	9	7	9	11	5	8	16

Tab. 5
Virózy v roce 2024, hodnocení 9-1
[Virus diseases 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5096523	Frostica *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5110972	SG-C13	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5110973	SG-C16	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5110974	SG-C18	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 6
Komplex kořenových chorob v roce 2024, hodnocení 9-1
[Foot and root rots 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno					✓			✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,3	8,2
5096523	Frostica *	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	5,0	7,0
5110972	SG-C13	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,0	7,5
5110973	SG-C16	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	5,7	7,4
5110974	SG-C18	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	5,7	6,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 7
Plíseň hrachu v roce 2024, hodnocení 9-1
[Peronospora pisi 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	0,0	-
5096523	Frostica *	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,3	0,0	-
5110972	SG-C13	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	-
5110973	SG-C16	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,7	0,0	-
5110974	SG-C18	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	-

Tab. 8
Šedá plísňovitost hrachu v roce 2024, hodnocení 9-1
[Botrytis cinerea 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno							✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,7	6,0	6,4
5096523	Frostica *	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0	7,0
5110972	SG-C13	7,0	0,0	0,0	0,0	6,7	5,7	7,0	6,4
5110973	SG-C16	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	6,0	6,2
5110974	SG-C18	7,0	0,0	0,0	0,0	6,3	5,7	5,0	5,4
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 9
Vyzimování v roce 2024, hodnocení 9-1
[Winterhardiness 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓				
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	9,0	9,0	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	7,3
5096523	Frostica *	9,0	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5110972	SG-C13	9,0	9,0	7,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,4
5110973	SG-C16	9,0	9,0	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	7,5
5110974	SG-C18	9,0	9,0	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,2
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 10
Stav po zimě v roce 2024, hodnocení 9-1
[Condition of vegetation after winter 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓					
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	9,0	7,7	7,3	8,7	9,0	8,3	9,0	7,5
5096523	Frostica *	9,0	8,0	7,0	9,0	9,0	8,3	8,3	7,5
5110972	SG-C13	8,7	7,0	7,0	9,0	9,0	8,7	8,7	7,0
5110973	SG-C16	9,0	8,0	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	8,2
5110974	SG-C18	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	8,3	9,0	8,2
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 11
Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1
[Early vigour 2023, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		✓		✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	9,0	7,0	9,0	8,3	8,0	9,0	7,7	7,9
5096523	Frostica *	9,0	7,0	7,0	8,7	8,0	9,0	8,0	7,5
5110972	SG-C13	9,0	7,7	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5110973	SG-C16	9,0	7,3	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	8,5
5110974	SG-C18	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 12
Začátek kvetení
[Beginning of flowering (days) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	214	226	216	228	226	219	228	222
5096523	Frostica *	215	228	217	228	228	219	229	223
5110972	SG-C13	217	232	218	227	230	222	232	225
5110973	SG-C16	214	226	217	229	225	219	230	223
5110974	SG-C18	214	227	217	228	226	220	229	223
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 13
Délka kvetení (dny) v roce 2024
[Flowering period (days) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓		✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	13	4	-	8	-	9	22	11
5096523	Frostica *	13	4	-	5	-	9	21	10
5110972	SG-C13	13	5	-	9	-	7	19	10
5110973	SG-C16	13	4	-	9	-	8	22	11
5110974	SG-C18	13	5	-	9	-	7	23	11
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 14
Délka rostlin (cm) v roce 2024
[Stem length (cm) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	138	179	107	157	124	159	189	150
5096523	Frostica *	135	172	111	149	118	163	189	148
5110972	SG-C13	130	165	104	158	133	161	177	147
5110973	SG-C16	133	169	110	137	126	154	188	145
5110974	SG-C18	131	173	107	142	124	171	178	147
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 15
Výška porostu (cm) v roce 2024
[Crop height (cm) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	76	88	81	59	67	59	55	69
5096523	Frostica *	77	89	85	59	78	61	48	71
5110972	SG-C13	79	89	85	59	67	61	54	71
5110973	SG-C16	73	73	82	57	63	61	46	65
5110974	SG-C18	77	80	84	55	70	58	47	67
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 16
Poléhání před kvetením v roce 2024, hodnocení 9-1
[Lodging before flowering 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓	✓		✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	8,0	8,0	0,0	7,7	7,0	0,0	5,7	7,1
5096523	Frostica *	8,0	8,7	0,0	7,7	8,0	0,0	6,7	7,8
5110972	SG-C13	7,7	8,7	0,0	8,3	7,0	0,0	7,3	7,8
5110973	SG-C16	7,3	9,0	0,0	7,3	6,7	0,0	6,3	7,3
5110974	SG-C18	7,3	8,0	0,0	8,0	7,0	0,0	7,7	7,7
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2024, hodnocení 9-1

[Lodging before harvesting 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
1760050	Arkta *	4,3	5,0	6,0	6,7	7,0	3,3	2,3	4,7
5096523	Frostica *	5,7	7,0	7,0	6,3	8,0	4,7	2,7	5,9
5110972	SG-C13	6,7	6,7	7,0	6,7	7,0	4,7	2,7	5,8
5110973	SG-C16	4,7	5,7	6,3	7,0	6,7	4,3	2,3	5,0
5110974	SG-C18	4,7	6,3	6,7	6,3	7,0	3,3	3,3	5,2
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 18

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2024

[Summary of the means of the important traits - 2024]

Znak		Komplex kořen. chorob	Šedá plísňovitost	Vyzimování	Stav po zimě	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před kvetením	Poléhání před sklizní
Jednotka		9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1760050	Arkta *	8,2	6,4	7,3	7,5	7,9	222	11	150	69	7,1	4,7
5096523	Frostica *	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	223	10	148	71	7,8	5,9
5110972	SG-C13	7,5	6,4	7,4	7,0	8,7	225	10	147	71	7,8	5,8
5110973	SG-C16	7,4	6,2	7,5	8,2	8,5	223	11	145	65	7,3	5,0
5110974	SG-C18	6,9	5,4	8,2	8,2	8,8	223	11	147	67	7,7	5,2
Počet pokusů		2	2	2	2	4	7	4	7	7	4	6

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: Ing. František Vytiska
Organizace: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zem
Sériové č. cert.: 23166761
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 09.09.2024 09:35:46
Důvod:
Místo: