ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. : UKZUZ 160401/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2022

Peluška jarní na píci

[Fodder pea - spring type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos ☑

ING. FRANTIŠEK VYTISKA
ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, SRPEN 2022

Přehled zkušebních stanic
[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	*[Code of trial site]*	*[Altitude (m)]*	*[Temperature (°C)]*	*[Rainfall (mm)]*	*[Code of soil]*
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - ph/h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMl - ph
Jaroměřice	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMl - h
Vysoká	VYS	610	7,1	611	LMp - h

Genetický půdní typ a subtyp
[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	*[Explanation by FAO 1970]*	
ČMm	Černozem typická	*[Haplic Chernozem]*
ČMh	Černozem hnědozemní	*[Luvi-haplic Chernozem]*
HMm	Hnědozem typická	*[Orthic Luvisol]*
HMl	Hnědozem luvizemní	*[no FAO term]*
KMm	Kambizem typická	*[Eutric Cambisol]*
PZm	Podzol typický	*[Ferro-humic Podzol]*
PZk	Podzol kambizemní	*[Spodo-dystric Cambisol]*
KMg	Kambizem pseudoglejová	*[Stagno-gleyic Cambisol]*
LMm	Luvizem typická	*[Albic Luvisol]*
LMg	Luvizem pseudoglejová	*[Albo-gleyic Luvisol]*
PGm	Pseudoglej typický	*[Dystric Planosol]*
LIm	Litozem typická	*[Eutric Lithosol]*
FMm	Fluvizem typická	*[Eutric Fluvisol]*

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 (heavy)]*
jv	jílovitá půda (těžká)	*[Clayey soil (heavy)]*
j	jíl (těžká)	*[Clay (heavy)]*

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2022
[Assortment of varietes tested in 2022]

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]*
1760001	Arvika *	SELGEN, a.s.		1972	-
1760033	Andrea *	SELGEN, a.s.		1996	-
5102709	Effecta	SELGEN, a.s.		2021	-
5102711	Galaxy	SELGEN, a.s.		2022	-
5102806	PEL3B1_6	prom. biol. Karel Novák, CSc.		-	2021

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

Charakteristiky pokusů
[Trials-main features]

Časlav (CAS)

Datum setí:	21.03.2022		
Datum sklizně:	17.06.2022		
Chemické ošetření:	22.03.2022	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	23.04.2022	3,0 l/ha	Escort Nový
	23.04.2022	0,15 l/ha	Fury 10 EW

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí:	29.03.2022		
Datum sklizně:	21.06.2022		
Chemické ošetření:	31.03.2022	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	03.05.2022	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	06.05.2022	0,1 l/ha	Decis Mega
	11.05.2022	0,25 l/ha	Vaztak Active
	20.05.2022	1 l/ha	Basagran

Chrastava (CHT)

Datum setí:	22.04.2022		
Datum sklizně:	01.07.2022		
Chemické ošetření:	22.04.2022	4 l/ha	Bandur
	09.05.2022	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice (JAR)

Datum setí:	17.03.2022		
Datum sklizně:	15.06.2022		
Chemické ošetření:	14.04.2022	2,5 l/ha	Escort Nový
	29.04.2022	0,2 l/ha	Vaztak Active
	31.05.2022	0,2 l/ha	Vaztak Active

Lípa (LIP)

Datum setí:	29.03.2022		
Datum sklizně:	27.06.2022		
Chemické ošetření:	29.04.2022	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	04.05.2022	1,25 + 1,0 l/ha	Corum + Dash HC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	22.03.2022		
Datum sklizně:	17.06.2022		
Chemické ošetření:	22.03.2022	4 l/ha	Bandur
	20.04.2022	0,1 l/ha	Markate 50

Vysoká (VYS)

Datum setí:	21.04.2022		
Datum sklizně:	05.07.2022		
Chemické ošetření:	11.05.2022	3,0 l/ha	Escort Nový

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 tabulce č. 7, 8, 10, 13 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 7, 8, 10, 13 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
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2, 4
column:

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

Table 5-13
column:

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

Table 14
column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Early vigour	
2	Beginning of flowering (days)	
3	Flowering period (days)	
4	Stem length (cm)	
5	Crop height (cm)	
6	Lodging before harvesting	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2022

[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 Effecta	37,80	39,33	30,70	40,20	34,17	-	23,46	34,28
1760033 Andrea *	39,63	39,77	31,60	40,13	32,00	-	20,49	33,94
5102711 Galaxy	38,47	35,37	29,73	39,97	33,83	-	22,49	33,31
5102806 PEL3B1_6	33,70	36,70	30,40	37,37	31,33	-	16,46	30,99
1760001 Arvika *	34,10	33,40	27,17	38,50	28,33	-	14,65	29,36
Průměr SSRO (*)	36,87	36,59	29,39	39,32	30,17	-	17,57	31,65
MD 0.05	1,94	2,16	2,72	2,63	2,45	-	2,30	1,86

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022

[Fresh matter yield (%) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 Effecta	103	108	104	102	113	-	134	108,3
1760033 Andrea *	108	109	108	102	106	-	117	107,2
5102711 Galaxy	104	97	101	102	112	-	128	105,3
5102806 PEL3B1_6	91	100	103	95	104	-	94	97,9
1760001 Arvika *	92	91	92	98	94	-	83	92,8
MD 0.05	5,3	5,9	9,3	6,7	8,1	-	13,1	5,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2022

[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760033 Andrea *	8,88	7,06	6,58	6,62	7,96	-	3,33	6,74
5102709 Effecta	7,94	7,32	5,45	7,44	6,43	-	3,48	6,34
5102711 Galaxy	7,40	6,14	5,53	7,40	7,27	-	3,49	6,21
5102806 PEL3B1_6	6,55	6,51	6,14	6,35	8,30	-	2,82	6,11
1760001 Arvika *	7,18	6,18	5,15	6,74	7,72	-	2,38	5,89
Průměr SSRO (*)	8,03	6,62	5,87	6,68	7,84	-	2,855	6,32
MD 0.05	0,40	0,39	0,52	0,46	0,54	-	0,36	0,72

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022

[Dry matter yield (%) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760033 Andrea *	111	107	112	99	102	-	117	106,7
5102709 Effecta	99	111	93	111	82	-	122	100,4
5102711 Galaxy	92	93	94	111	93	-	122	98,3
5102806 PEL3B1_6	82	98	105	95	106	-	99	96,8
1760001 Arvika *	89	93	88	101	98	-	83	93,3
MD 0.05	4,9	5,8	8,8	6,9	6,9	-	12,6	11,4

Tab. 5
Plíseň hrachu v roce 2022, hodnocení 9-1
[Peronospora pisi 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	8,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5102709 Effecta	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5102711 Galaxy	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5102806 PEL3B1_6	0,0	0,0	8,3	6,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6
Komplex kořenových chorob v roce 2022, hodnocení 9-1
[Foot and root rots 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	-
5102709 Effecta	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	-
5102711 Galaxy	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	-
5102806 PEL3B1_6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	5,7	-

Tab. 7
Šedá plísňovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2022, hodnocení 9-1
[Botrytis cinerea 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0
1760033 Andrea *	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	7,3	0,0	6,7
5102709 Effecta	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	7,5
5102711 Galaxy	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,0	0,0	7,0
5102806 PEL3B1_6	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 8
Rychlost počátečního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1
[Early vigour 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	8,0	8,7	8,0	9,0	8,3	9,0	7,0	8,2
1760033 Andrea *	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,8
5102709 Effecta	9,0	8,0	8,0	8,0	7,7	9,0	8,3	8,2
5102711 Galaxy	8,0	7,0	7,0	8,0	7,3	9,0	7,0	7,4
5102806 PEL3B1_6	7,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	7,7	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 9
Začátek kvetení
[Beginning of flowering (days) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	76	77	58	81	76	77	59	72
1760033 Andrea *	73	73	57	80	74	77	57	70
5102709 Effecta	76	74	59	80	76	76	61	72
5102711 Galaxy	77	76	60	81	76	77	62	73
5102806 PEL3B1_6	78	76	59	82	76	77	62	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 10
Délka kvetení (dny) v roce 2022
[Flowering period (days) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	12	4	9	-	9	6	9	8
1760033 Andrea *	15	5	11	-	13	7	14	11
5102709 Effecta	12	4	10	-	10	7	11	9
5102711 Galaxy	11	5	8	-	10	7	10	9
5102806 PEL3B1_6	10	4	8	-	9	6	8	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 11
Délka rostlin (cm) v roce 2022
[Stem length (cm) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	112	149	112	139	121	136	121	127
1760033 Andrea *	118	153	129	143	140	158	115	137
5102709 Effecta	103	163	140	143	151	144	128	139
5102711 Galaxy	102	154	143	146	141	142	134	137
5102806 PEL3B1_6	109	158	139	141	133	144	116	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 12
Výška porostu (cm) v roce 2022
[Crop height (cm) 2022]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	66	90	84	64	54	76	70	72
1760033 Andrea *	76	100	93	70	63	82	57	77
5102709 Effecta	70	102	92	70	70	75	69	78
5102711 Galaxy	70	102	106	68	70	74	69	80
5102806 PEL3B1_6	71	95	87	65	56	73	56	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 13

Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1

[Lodging before harvesting 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	3,0	6,0	6,3	6,0	3,3	5,0	6,3	5,5
1760033 Andrea *	3,0	7,0	8,3	6,0	5,0	5,0	5,7	6,5
5102709 Effecta	3,0	7,3	6,3	6,0	5,0	5,0	7,0	6,4
5102711 Galaxy	3,0	7,7	7,7	6,0	5,0	5,7	7,0	6,9
5102806 PEL3B1_6	3,0	6,7	7,0	6,0	3,7	5,0	5,0	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022

[Summary of the means of the important traits - 2022]

Znak		Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní
Jednotka		9-1	dny	dny	cm	cm	9-1
a		1	2	3	4	5	6
1760001	Arvika *	8,2	72	8	127	72	5,5
1760033	Andrea *	8,8	70	11	137	77	6,5
5102709	Effecta	8,2	72	9	139	78	6,4
5102711	Galaxy	7,4	73	9	137	80	6,9
5102806	PEL3B1_6	8,4	73	8	134	72	5,6
Počet pokusů		6	7	6	7	7	4

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: **Ing. František Vytiska**
Organizace, OJ: 70758
Sériové č. cert.: 22586029
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 06.09.2022 09:51:35
Důvod:
Místo: