

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 142704/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Peluška jarní na píce

[Fodder pea - spring type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos



ING. FRANTIŠEK VYTISKA
ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, SRPEN 2023

Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 91-20 (°C)	Dlouhodobý 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
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	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]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	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 glejhová	[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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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	íl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2023*[Assortment of varieties tested in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
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: 24.03.2023
Datum sklizně: 21.06.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	08.05.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	28.04.2023	3,0 l/ha	Escort Nový
	12.05.2023	0,075 l/ha	Decis Forte
	26.05.2023	3,0 l/ha	Butoxone 400

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 21.04.2023
Datum sklizně: 30.06.2023

Chemické ošetření:	27.04.2023	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	27.04.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	09.05.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	12.05.2023	0,08 l/ha	Nexide
	22.05.2023	2 l/ha	Basagran
	08.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Chrastava (CHT)

Datum setí: 22.04.2023
Datum sklizně: 07.07.2023

Chemické ošetření:	22.04.2023	4 l/ha	Bandur
	09.05.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	19.05.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 27.06.2023

Chemické ošetření:	22.04.2023	2,5 l/ha	Escort Nový
	28.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Lípa (LIP)

Datum setí: 23.03.2023
Datum sklizně: 29.06.2023

Chemické ošetření:	27.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	02.05.2023	0,8 l/ha	Agil 100 EC

Vysoká (VYS)

Datum setí: 12.04.2023
Datum sklizně: 29.06.2023

Chemické ošetření:	13.04.2023	0,25 l/ha	Command 36 CS
	15.05.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

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. 5, 6, 11, 12 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevíly 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 5, 6, 11, 12 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
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 5-12

column:

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

Table 13

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 2023*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102709 Effecta	38,33	21,30	34,47	12,37	26,62
1760033 Andrea *	37,50	22,20	33,03	11,03	25,94
5102711 Galaxy	38,23	20,93	32,27	10,53	25,49
5102806 PEL3B1_6	33,30	19,93	28,83	10,17	23,06
1760001 Arvika *	31,40	20,07	28,27	10,50	22,56
Průměr SSRO (*)	34,45	21,14	30,65	10,77	24,25
MD 0.05	1,80	1,85	2,43	1,18	2,18

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023*[Fresh matter yield (%) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102709 Effecta	111	101	112	115	110
1760033 Andrea *	109	105	108	102	107
5102711 Galaxy	111	99	105	98	105
5102806 PEL3B1_6	97	94	94	94	95
1760001 Arvika *	91	95	92	98	93
MD 0.05	5	9	8	11	9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102709 Effecta	9,22	5,44	8,01	3,09	6,44
5102711 Galaxy	8,51	5,58	7,47	2,69	6,06
1760033 Andrea *	7,93	5,71	7,45	2,77	5,97
5102806 PEL3B1_6	7,26	5,40	7,25	2,59	5,63
1760001 Arvika *	6,46	5,39	6,67	2,73	5,31
Průměr SSRO (*)	7,20	5,55	7,06	2,75	5,64
MD 0.05	0,41	0,49	0,56	0,30	0,74

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023*[Dry matter yield (%) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102709 Effecta	128	98	113	112	114
5102711 Galaxy	118	101	106	98	108
1760033 Andrea *	110	103	106	101	106
5102806 PEL3B1_6	101	97	103	94	100
1760001 Arvika *	90	97	94	99	94
MD 0.05	6	9	8	11	13

Tab. 5

Plíseň hrachu v roce 2023, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2023, scale 9-1]*

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

Tab. 6

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

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

Tab. 7

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	80	61	63	82	84	67	72,8
1760033 Andrea *	77	61	62	83	83	67	72,2
5102709 Effecta	79	62	63	84	86	66	73,3
5102711 Galaxy	80	62	63	84	85	66	73,3
5102806 PEL3B1_6	82	63	65	88	87	68	75,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

Délka kvetení (dny) v roce 2023*[Flowering period (days) 2023]*

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

Tab. 9

Délka rostlin (cm) v roce 2023*[Stem length (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	110	116	74	129	125	80	105
1760033 Andrea *	118	135	98	125	128	94	117
5102709 Effecta	116	128	78	136	130	83	112
5102711 Galaxy	114	122	101	137	127	83	114
5102806 PEL3B1_6	105	121	78	128	129	82	107
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

Výška porostu (cm) v roce 2023*[Crop height (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	78	86	58	78	30	51	63
1760033 Andrea *	85	93	78	80	35	53	71
5102709 Effecta	93	96	64	87	40	58	73
5102711 Galaxy	87	90	71	81	37	59	71
5102806 PEL3B1_6	85	92	64	78	34	48	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 11

Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2023, scale 9-1]*

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

Tab. 12

Obsah dusíkatých látek*[Protein content (%)]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	JAR	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	16,75	15,34	-	18,52	-	15,43	16,51
1760033 Andrea *	13,68	14,17	-	16,25	-	15,98	15,02
5102709 Effecta	-	-	-	-	-	-	-
5102711 Galaxy	-	-	-	-	-	-	-
5102806 PEL3B1_6	16,38	16,82	-	14,89	-	15,98	16,02
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,39

Tab. 13

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023*[Summary of the means of the important traits - 2023]*

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 *	7,7	73	8	105	63	5,7
1760033 Andrea *	8,8	72	9	117	71	5,9
5102709 Effecta	7,9	73	8	112	73	6,6
5102711 Galaxy	7,7	73	8	114	71	6,9
5102806 PEL3B1_6	7,8	76	7	107	67	6,4
Počet pokusů	5	6	6	6	6	5