

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 201791/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021

Peluška jarní na píce

[Fodder pea - spring type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos



ING. FRANTIŠEK VYTISKA
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2021

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]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Vysoká	VYS	585	7,4	599	LMp - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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 2021*[Assortment of varieties tested in 2021]*

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	-
5102710	SG-C 3	SELGEN, a.s.		-	2019
5102711	SG-C 11	SELGEN, a.s.		-	2019
5102806	PEL3B1_6	prom. biol. Karel Novák, CSc.		-	2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 29.04.2021

Datum sklizně: 08.07.2021

Chemické ošetření: 05.05.2021 4,1 l/ha Stomp 400 SC
27.05.2021 0,15 l/ha Fury 10 EW

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 30.03.2021

Datum sklizně: 21.06.2021

Chemické ošetření: 29.04.2021 2,5 l/ha Escort Nový
14.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 27.04.2021

Datum sklizně: 14.07.2021

Chemické ošetření: 28.04.2021 4,0 l/ha Bandur
21.05.2021 0,1 l/ha Karate se Zeon tech. 5 CS
24.06.2021 0,1 l/ha Markate 50

Vysoká (VYS)

Datum setí: 28.04.2021

Datum sklizně: 21.07.2021

Chemické ošetření: 29.04.2021 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 a 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 minimálně 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 a 10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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 and 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 and 10 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 SRO	= 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 5-13

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-4	Lokality	= Trial sites
5	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 2021*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1760033 Andrea *	26,97	28,08	33,45	11,57	25,02
5102709 Effecta	24,53	26,34	32,95	14,87	24,67
5102711 SG-C 11	25,80	27,72	31,20	12,70	24,36
5102806 PEL3B1_6	23,07	24,78	32,75	15,20	23,95
5102710 SG-C 3	21,90	25,17	30,80	17,23	23,78
1760001 Arvika *	23,53	25,27	29,70	13,93	23,11
Průměr SSRO (*)	25,25	26,68	31,58	12,75	24,06
MD 0.05	1,40	0,65	5,82	1,32	2,71

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021*[Fresh matter yield (%) in 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1760033 Andrea *	107	105	106	91	104,0
5102709 Effecta	97	99	104	117	102,5
5102711 SG-C 11	102	104	99	100	101,2
5102806 PEL3B1_6	91	93	104	119	99,5
5102710 SG-C 3	87	94	98	135	98,8
1760001 Arvika *	93	95	94	109	96,0
MD 0.05 v %	6	2	18	10	2,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102710 SG-C 3	5,14	5,38	8,16	4,07	5,69
5102709 Effecta	5,40	5,34	7,87	3,92	5,63
1760033 Andrea *	5,73	5,63	7,76	3,03	5,54
5102806 PEL3B1_6	5,16	5,18	7,40	3,77	5,38
5102711 SG-C 11	5,50	5,52	7,07	3,19	5,32
1760001 Arvika *	5,85	5,18	6,18	3,59	5,20
Průměr SSRO (*)	5,79	5,41	6,97	3,31	5,37
MD 0.05	0,31	0,13	1,26	0,34	0,70

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021*[Dry matter yield (%) in 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5102710 SG-C 3	89	100	117	123	105,9
5102709 Effecta	93	99	113	118	104,9
1760033 Andrea *	99	104	111	92	103,1
5102806 PEL3B1_6	89	96	106	114	100,2
5102711 SG-C 11	95	102	101	96	99,1
1760001 Arvika *	101	96	89	108	96,9
MD 0.05 v %	5	2	18	10	13,0

Tab. 5

Plíseň hrachu v roce 2021, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	0,0	8,0	7,7	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	8,0	8,0	0,0	-
5102709 Effecta	0,0	8,0	8,3	0,0	-
5102710 SG-C 3	0,0	8,0	8,7	0,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	8,0	9,0	0,0	-
5102806 PEL3B1_6	0,0	8,0	8,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex kořenových chorob v roce 2021, hodnocení 9-1*[Foot and root rots 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	0,0	0,0	8,7	5,7	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	9,0	6,3	-
5102709 Effecta	0,0	0,0	9,0	6,3	-
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	9,0	7,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	8,7	6,3	-
5102806 PEL3B1_6	0,0	0,0	9,0	6,3	-

Tab. 7

Šedá plísnovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2021, hodnocení 9-1*[Botrytis cinerea 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0
1760033 Andrea *	0,0	0,0	7,0	6,3	6,7
5102709 Effecta	0,0	0,0	7,3	9,0	8,2
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	6,7	9,0	7,9
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	6,3	7,7	7,0
5102806 PEL3B1_6	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	2,2

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1*[Early vigour 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	9,0	9,0	8,7	7,7	8,6
1760033 Andrea *	8,7	8,0	8,3	9,0	8,6
5102709 Effecta	7,0	8,0	8,3	9,0	8,0
5102710 SG-C 3	8,0	8,0	8,3	7,7	7,9
5102711 SG-C 11	7,3	8,0	8,0	7,0	7,4
5102806 PEL3B1_6	8,7	8,0	8,7	7,7	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 9

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	60	80	59	61	65
1760033 Andrea *	57	79	58	59	63
5102709 Effecta	60	80	59	61	65
5102710 SG-C 3	59	79	58	58	64
5102711 SG-C 11	61	81	59	61	66
5102806 PEL3B1_6	61	80	59	62	66
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 10

Délka kvetení (dny) v roce 2021*[Flowering period (days) 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	8	-	13	18	13
1760033 Andrea *	10	-	15	24	16
5102709 Effecta	8	-	14	18	13
5102710 SG-C 3	8	-	14	25	16
5102711 SG-C 11	8	-	13	18	13
5102806 PEL3B1_6	7	-	12	17	12
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2021*[Stem length (cm) 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	141	107	106	121	119
1760033 Andrea *	145	113	131	145	134
5102709 Effecta	130	108	116	124	120
5102710 SG-C 3	138	108	112	125	121
5102711 SG-C 11	143	113	119	132	127
5102806 PEL3B1_6	136	105	118	126	121
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 12

Výška porostu (cm) v roce 2021*[Crop height (cm) 2021]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	56	78	59	72	66
1760033 Andrea *	66	93	74	73	77
5102709 Effecta	67	85	81	81	79
5102710 SG-C 3	59	80	62	81	71
5102711 SG-C 11	69	85	65	80	75
5102806 PEL3B1_6	59	84	72	77	73
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 13

Poléhání před sklizní v roce 2021, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1760001 Arvika *	5,0	6,0	3,0	5,0	4,8
1760033 Andrea *	6,7	7,0	4,3	5,0	5,8
5102709 Effecta	6,7	6,3	4,3	7,0	6,1
5102710 SG-C 3	5,3	6,0	3,0	7,0	5,3
5102711 SG-C 11	7,0	6,7	4,3	6,3	6,1
5102806 PEL3B1_6	5,3	7,0	4,3	6,3	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021*[Summary of the means of the important traits 2021]*

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 *	8,6	65	13	119	66	4,8
1760033 Andrea *	8,6	63	16	134	77	5,8
5102709 Effecta	8,0	65	13	120	79	6,1
5102710 SG-C 3	7,9	64	16	121	71	5,3
5102711 SG-C 11	7,4	66	13	127	75	6,1
5102806 PEL3B1 6	8,1	66	12	121	73	5,7
Počet pokusů	3	4	3	4	4	4