

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 168488/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

Peluška jarní na píci

[Fodder pea - spring type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, SRPEN 2019

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-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Hradec n/Sv.	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	7,1	798	HMI-ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	505	7,7	632	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - 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]
HMI	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]
Llm	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	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 (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2019*[Assortment of varieties tested in 2019]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	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	SG-C9	SELGEN, a.s.		-	2019
5102710	SG-C 3	SELGEN, a.s.		-	2019
5102711	SG-C 11	SELGEN, a.s.		-	2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 21.3.2019

Datum sklizně: 18.6.2019

Chemické ošetření:	15.4.2019	3,0 l/ha	Escort Nový
	27.5.2019	0,6 l/ha	Nurelle D

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 2.4.2019

Datum sklizně: 24.6.2019

Chemické ošetření:	8.4.2019	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	13.5.2019	0,25 l/ha	Vaztak Active

Chrastava (CHT)

Datum setí: 5.4.2019

Datum sklizně: 25.6.2019

Chemické ošetření:	8.4.2019	4,0 l/ha	Bandur
	26.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 4.4.2019

Datum sklizně: 24.6.2019

Chemické ošetření:	25.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.5.2019	0,6 l/ha	Nurelle D

Lípa (LIP)

Datum setí: 2.4.2019

Datum sklizně: 27.6.2019

Chemické ošetření:	30.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	2.5.2019	1,25 l/ha	Corum
	2.5.2019	1,0 l/ha	Dasch HC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 21.3.2019

Datum sklizně: 18.6.2019

Chemické ošetření:	21.3.2019	4,0 l/ha	Bandur
	18.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd v tabulkách 2, 4 je vztažen k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*)
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. 14 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 yield (%) of varieties set in tables no. 2, 4 is related to a mean of the control variety (*) 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning table no. 14 the means is produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
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 Průměr SRO	= Trial site = Mean of control varieties
1-6	Lokalita	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

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

Table 5-14

column:

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

Table 15

column

a	Znak Jednotka Počet pokusů	= Character = Unit = 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 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102709 SG-C9	49,03	37,75	-	33,43	35,17	35,53	38,18
5102711 SG-C 11	50,07	36,70	-	30,63	34,17	31,43	36,60
1760033 Andrea *	47,30	37,75	-	31,60	28,67	31,47	35,36
5102710 SG-C 3	46,20	35,75	-	30,37	28,50	32,47	34,66
1760001 Arvika *	42,00	36,00	-	29,73	29,17	30,53	33,49
Průměr SSRO (*)	44,65	36,88	-	30,67	28,92	31,00	34,42
MD 0.05	1,49	3,04	-	2,02	2,18	2,26	2,20

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019*[Fresh matter yield (%) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102709 SG-C9	110	102	-	109	122	115	110,9
5102711 SG-C 11	112	100	-	100	118	101	106,3
1760033 Andrea *	106	102	-	103	99	102	102,7
5102710 SG-C 3	103	97	-	99	99	105	100,7
1760001 Arvika *	94	98	-	97	101	98	97,3
MD 0.05 v %	3	8	-	7	8	7	6,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102709 SG-C9	10,61	7,93	-	6,99	10,09	9,43	9,01
5102710 SG-C 3	10,51	8,51	-	6,81	8,71	8,85	8,68
5102711 SG-C 11	10,61	7,12	-	6,46	9,12	7,62	8,19
1760033 Andrea *	10,24	8,03	-	6,53	8,40	6,63	7,97
1760001 Arvika *	9,55	7,29	-	6,45	8,17	8,26	7,94
Průměr SSRO (*)	9,90	7,66	-	6,49	8,29	7,45	7,96
MD 0.05	0,33	0,62	-	0,43	0,64	0,58	0,74

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019*[Dry matter yield (%) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102709 SG-C9	107	104	-	108	122	127	113,3
5102710 SG-C 3	106	111	-	105	105	119	109,1
5102711 SG-C 11	107	93	-	100	110	102	102,9
1760033 Andrea *	103	105	-	101	101	89	100,1
1760001 Arvika *	97	95	-	99	99	111	99,9
MD 0.05 v %	3	8	-	7	8	8	9,4

Tab. 5

Komplex virových onemocnění v roce 2019, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5102709 SG-C9	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Plíseň hrachu v roce 2019, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	8,0	9,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
1760033 Andrea *	8,7	9,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5102709 SG-C9	7,7	9,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5102710 SG-C 3	8,0	8,3	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5102711 SG-C 11	8,7	8,3	7,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 7

Komplex kořenových chorob v roce 2019, hodnocení 9-1*[Foot and root rots 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	0,0	-
5102709 SG-C9	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	9,0	0,0	6,0	0,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 8

Šedá plísnovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2019, hodnocení 9-1*[Botrytis cinerea 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102709 SG-C9	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1*[Early vigour 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	8,8
1760033 Andrea *	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	7,3	8,5
5102709 SG-C9	8,0	7,0	9,0	8,0	8,0	7,0	7,8
5102710 SG-C 3	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0	7,7	8,5
5102711 SG-C 11	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,3	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 10

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	78	72	79	75	72	74	75
1760033 Andrea *	76	70	79	76	71	73	74
5102709 SG-C9	78	70	80	74	72	75	75
5102710 SG-C 3	75	69	78	73	70	72	73
5102711 SG-C 11	79	72	81	75	72	75	76
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 11

Délka kvetení (dny) v roce 2019*[Flowering period (days) 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	11	7	9	5	6	12	8
1760033 Andrea *	13	8	9	7	7	13	10
5102709 SG-C9	10	8	8	5	7	11	8
5102710 SG-C 3	11	8	10	6	8	14	10
5102711 SG-C 11	8	7	7	5	7	11	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2019*[Stem length (cm) 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	177	135	125	113	101	124	129
1760033 Andrea *	189	160	129	121	107	170	146
5102709 SG-C9	191	154	119	114	104	132	136
5102710 SG-C 3	182	160	118	112	108	172	142
5102711 SG-C 11	187	138	110	115	110	134	132
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 13

Výška porostu (cm) v roce 2019*[Crop height (cm) 2019]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	89	97	94	86	58	86	85
1760033 Andrea *	85	102	85	104	50	92	86
5102709 SG-C9	101	104	91	89	70	103	93
5102710 SG-C 3	91	104	100	87	53	98	89
5102711 SG-C 11	92	98	95	92	73	96	91
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 14

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	PJA	HRA	JAR	LIP	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	5,3	9,0	6,7	5,7	6,3	4,0	5,7
1760033 Andrea *	5,3	8,3	5,7	7,0	5,7	4,0	5,6
5102709 SG-C9	5,3	8,3	6,3	5,7	7,7	5,7	6,4
5102710 SG-C 3	5,7	8,3	7,3	5,0	6,0	4,3	5,7
5102711 SG-C 11	5,0	9,0	7,0	6,3	6,7	5,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019*[Summary of the means of the important traits - 2019]*

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 *	8,8	75	8	129	85	5,7
1760033 Andrea *	8,5	74	10	146	86	5,6
5102709 SG-C9	7,8	75	8	136	93	6,4
5102710 SG-C 3	8,5	73	10	142	89	5,7
5102711 SG-C 11	7,6	76	8	132	91	6,3
Počet pokusů	6	6	6	6	6	4