

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 185373/2020

Peluška jarní na píce

[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 2020

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-Fillpov	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
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	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]
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	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 2020*[Assortment of varieties tested in 2020]*

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	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: 26.3.2020
Datum sklizně: 1.7.2020

Chemické ošetření:	27.3.2020	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	17.4.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	7.5.2020	3,0 l/ha	Butoxone 400
	1.6.2020	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.6.2020	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 8.4.2020
Datum sklizně: 7.7.2020

Chemické ošetření:	9.4.2020	5,0 l/ha	Sharpen 33 EC
--------------------	----------	----------	---------------

Chrastava (CHT)

Datum setí: 7.4.2020
Datum sklizně: 7.7.2020

Chemické ošetření:	8.4.2020	4,0 l/ha	Bandur
	24.4.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 19.3.2020
Datum sklizně: 24.6.2020

Chemické ošetření:	15.4.2020	2,5 l/ha	Escort Nový
	15.4.2020	0,6 l/ha	Nurelle D
	29.5.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	4.6.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Lípa (LIP)

Datum setí: 28.3.2020
Datum sklizně: 3.7.2020

Chemické ošetření:	17.4.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	24.4.2020	1,25 l/ha	Corum
	24.4.2020	1,0 l/ha	Dash HC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 16.3.2020
Datum sklizně: 2.7.2020

Chemické ošetření:	17.3.2020	4,0 l/ha	Bandur
	16.4.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Vysoká (VYS)

Datum setí: 8.4.2020
Datum sklizně: 13.7.2020

Chemické ošetření:	22.5.2020	3,0 l/ha	Escort Nový
--------------------	-----------	----------	-------------

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. 6, 9, 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. 6, 9, 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	= Trial site
	Průměr SRO	= 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 5-14

column:

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

Table 15

column

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

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 SG-C9	48,07	58,93	31,90	56,00	59,65	-	26,80	46,89
1760033 Andrea *	39,23	48,20	33,07	52,50	57,65	-	24,04	42,45
5102711 SG-C 11	39,30	51,83	33,50	52,17	55,55	-	22,17	42,42
5102710 SG-C 3	38,17	56,83	30,80	48,33	57,20	-	12,47	40,63
1760001 Arvika *	39,23	41,13	30,43	48,00	52,70	-	17,37	38,14
Průměr SSRO (*)	39,23	44,67	31,75	50,25	55,18	-	20,71	40,30
MD 0.05	3,11	7,32	2,49	3,17	2,07	-	2,29	4,09

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020

[Fresh matter yield (%) in 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 SG-C9	123	132	100	111	108	-	129	116,4
1760033 Andrea *	100	108	104	104	104	-	116	105,3
5102711 SG-C 11	100	116	106	104	101	-	107	105,3
5102710 SG-C 3	97	127	97	96	104	-	60	100,8
1760001 Arvika *	100	92	96	96	96	-	84	94,7
MD 0.05 v %	8	16	8	6	4	-	11	10,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 SG-C9	10,61	9,63	6,45	8,40	10,76	-	8,07	8,99
1760033 Andrea *	8,96	7,93	6,86	8,53	11,38	-	6,21	8,31
5102711 SG-C 11	7,84	8,11	7,02	7,77	9,89	-	5,74	7,73
5102710 SG-C 3	8,41	8,64	6,68	8,46	9,86	-	3,57	7,60
1760001 Arvika *	7,28	6,48	6,04	9,60	10,29	-	4,24	7,32
Průměr SSRO (*)	8,12	7,21	6,45	9,07	10,84	-	5,23	7,82
MD 0.05	0,66	1,17	0,51	0,57	0,31	-	0,63	1,13

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020

[Dry matter yield (%) in 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5102709 SG-C9	131	134	100	93	99	-	154	115,0
1760033 Andrea *	110	110	106	94	105	-	119	106,3
5102711 SG-C 11	97	113	109	86	91	-	110	98,9
5102710 SG-C 3	104	120	104	93	91	-	68	97,3
1760001 Arvika *	90	90	94	106	95	-	81	93,7
MD 0.05 v %	8	16	8	6	3	-	12	14,5

Tab. 5

Komplex virových onemocnění v roce 2020, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHT	HRA	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	0,0	7,0	0,0	-
1760033 Andrea *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5102709 SG-C9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102710 SG-C 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102711 SG-C 11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 6

Plíseň hrachu v roce 2020, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2020, scale 9-1]*

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

Tab. 7

Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1*[Foot and root rots 2020, scale 9-1]*

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

Tab. 8

Šedá plísnovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2020, hodnocení 9-1*[Botrytis cinerea 2020, scale 9-1]*

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

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1*[Early vigour 2020, scale 9-1]*

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

Tab. 10

Začátek kvetení

[Beginning of flowering (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	74	74	74	86	81	88	79	79
1760033 Andrea *	73	73	73	84	78	88	75	78
5102709 SG-C9	74	73	74	85	79	90	78	79
5102710 SG-C 3	72	72	72	84	79	88	82	78
5102711 SG-C 11	73	74	76	86	82	89	78	80
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 11

Délka kvetení (dny) v roce 2020

[Flowering period (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	17	13	9	11	16	17	19	15
1760033 Andrea *	24	12	9	12	19	17	23	17
5102709 SG-C9	20	12	9	12	18	13	20	15
5102710 SG-C 3	22	13	10	12	18	15	16	15
5102711 SG-C 11	22	12	8	11	15	14	20	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2020

[Stem length (cm) 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	179	153	190	129	135	168	127	154
1760033 Andrea *	180	160	209	151	144	175	137	165
5102709 SG-C9	167	162	196	138	130	149	127	153
5102710 SG-C 3	168	164	202	140	142	182	120	160
5102711 SG-C 11	177	160	202	148	135	176	134	162
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Výška porostu (cm) v roce 2020

[Crop height (cm) 2020]

Lokalita	CAS	CHT	HRA	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760001 Arvika *	77	83	95	71	87	68	52	76
1760033 Andrea *	79	85	105	72	89	60	53	78
5102709 SG-C9	78	87	101	81	98	63	73	83
5102710 SG-C 3	73	89	100	76	87	75	42	77
5102711 SG-C 11	79	89	104	76	89	64	63	81
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 14

Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1

[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]

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

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020*[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Plíseň hrachu	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1760001 Arvika *	7,9	8,1	79	15	154	76	6,2
1760033 Andrea *	8,4	8,6	78	17	165	78	5,9
5102709 SG-C9	7,0	7,5	79	15	153	83	6,7
5102710 SG-C 3	7,0	8,9	78	15	160	77	5,8
5102711 SG-C 11	7,7	7,3	80	15	162	81	6,5
Počet pokusů	2	5	7	7	7	7	7