ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 174382/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024

Peluška jarní na semeno

[Fodder pea - spring type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos ☑

2. kvalitativní parametry ☐

ING. FRANTIŠEK VYTISKA
ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, ŘÍJEN 2024

Přehled zkušebních stanic
[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 1991-2020 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 1991-2020 (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
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEl	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]*
CEl	Černozem luvická	*[Chernozems]*
CEm	Černozem modální	*[Chernozems]*
CEp	Černozem pelická	*[Chernozems]*
CEx	Černozem černická	*[Chernozems]*
FLm	Fluvizem modální	*[Fluvisols]*
FLq	Fluvizem glejová	*[Fluvisols]*
HNl	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 glejová	*[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	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 soil (heavy)]*
jv	jílovitá půda (těžká)	*[Clayey soil (heavy)]*
j	jíl (těžká)	*[Clay soil (heavy)]*

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2024
[Assortment of varieties tested in 2024]

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Zástupce v ČR *[Representative in CR]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
5093030	Turnia *	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2021	-
5104600	Mefisto *	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa Ihar	KLEE AGRO s.r.o.	2022	-
5109609	DS 18133	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2023

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

Charakteristiky pokusů
[Trials-main features]

Časlav (CAS)

Datum setí:	19.03.2024		
Datum sklizně:	10.07.2024		
Chemické ošetření:	09.04.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	09.04.2024	3 l/ha	Escort Nový
	03.05.2024	0,08 l/ha	Nexide
	27.05.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí:	21.03.2024		
Datum sklizně:	24.07.2024		
Chemické ošetření:	28.03.2024	7 kg/ha	Ironmax Pro
	09.04.2024	0,08 l/ha	Nexide
	11.04.2024	0,1 l/ha	Decis Mega
	22.04.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	23.04.2024	2 l/ha	Basagran
	26.04.2024	3 l/ha	Escort Nový
	06.05.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	14.05.2024	0,5 kg/ha	Pirimor 50 WG
	23.05.2024	0,08 l/ha	Nexide
	29.05.2024	0,05 l/ha	Cyperkill Max
	05.06.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	07.06.2024	0,1 l/ha	Decis Mega
	17.06.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	20.06.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Jaroměřice (JAR)

Datum setí:	04.04.2024		
Datum sklizně:	23.07.2024		
Chemické ošetření:	18.04.2024	2,5 l/ha	Escort Nový
	06.06.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	18.06.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	26.03.2024		
Datum sklizně:	16.07.2024		
Chemické ošetření:	28.03.2024	3,5 l / ha	Bandur
	11.04.2024	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	14.05.2024	3 l/ha	Butoxone 400
	21.05.2024	0,1 l/ha	Decis Mega
	21.05.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	06.06.2024	0,375 l/ha	Sivanto Prime

Staňkov (STV)

Datum setí:	04.04.2024		
Datum sklizně:	19.07.2024		
Chemické ošetření:	06.04.2024	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	06.04.2024	0,25 l/ha	Comand 36 CS
	10.06.2024	0,5 kg/ha	Pirimor 50 WG
	17.06.2024	0,1 l/ha	Decis Mega
	17.06.2024	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	24.06.2024	0,08 l/ha	Nexide

Věrovany (VER)

Datum setí:	07.03.2024		
Datum sklizně:	04.07.2024		
Chemické ošetření:	08.04.2024	4 l/ha	Bandur
	12.04.2024	0,075 l/ha	Decis Forte
	23.05.2024	0,08 l/ha	Fury power

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 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.
   Hodnocení padlí stupnicí 9, 1. Hodnota 9 znamená bez výskytu a hodnota 1 znamená zaznamenání výskytu.

5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

6. V tabulkách č. 3, 6, 7, 8, 10, 16, 17, 19 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. Grain yields are related to 14% moisture.

2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 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. Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri scale 9, 1.
   Value 9 menas no symptom was observed, value 1 means symptom was observed.

5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

6. In the means of tables 3, 6, 7, 8, 10, 16, 17, 19 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
column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2
column:

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

Table 3-19
column:

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

Table 20
column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Virus diseases	
2	Foot and root rots	
3	Ascochyta pisi	
4	Mycosphaerella pinodes	
5	Early vigour	
6	Beginning of flowering (days)	
7	Flowering period (days)	
8	Days to maturity	
9	Stem length (cm)	
10	Crop height (cm)	
11	Lodging during growing period	
12	Lodging before harvesting	
13	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha^{-1}) v roce 2024

[Yield of grain (t.ha^{-1}) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
5109609	DS 18133	4,02	3,27	1,51	4,67	3,37
5104600	Mefisto *	3,73	2,47	1,64	3,63	2,87
5093030	Turnia *	3,22	2,85	1,34	3,06	2,62
	Průměr SSRO (*)	3,48	2,66	1,49	3,35	2,74
	MD 0.05	0,38	0,21	0,09	0,21	0,66

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2024

[Relative yield of grain (%) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
5109609	DS 18133	116	123	101	140	123
5104600	Mefisto *	107	93	110	109	105
5093030	Turnia *	93	107	90	91	95
	MD 0.05	11	8	6	6	24

Tab. 3
Komplex virových onemocnění v roce 2024, hodnocení 9-1
[Virus diseases 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno				✓	✓			
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	7,3	8,0	5,3	5,0	7,3	7,0	5,2
5104600	Mefisto *	7,7	8,0	5,3	6,3	7,3	7,0	5,8
5109609	DS 18133	7,0	8,0	6,3	6,3	7,0	7,3	6,3
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 4
Padlí hrachu v roce 2024, hodnocení 9, 1
[Erysiphe pisi, Erysiphe baeumleri 2024, scale 9, 1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5104600	Mefisto *	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
5109609	DS 18133	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-

Tab. 5
Plíseň hrachu v roce 2024, hodnocení 9-1
[Peronospora pisi 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	7,3	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0	-
5104600	Mefisto *	7,3	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0	-
5109609	DS 18133	7,7	0,0	5,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 6
Komplex kořenových chorob v roce 2024, hodnocení 9-1
[Foot and root rots 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓				
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	8,3	7,0	4,3	0,0	8,0	7,0	5,7
5104600	Mefisto *	8,0	7,0	6,0	0,0	7,3	6,7	6,5
5109609	DS 18133	8,0	8,0	5,7	0,0	8,0	7,0	6,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 7
Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2024, hodnocení 9-1
[Ascochyta pisi 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno					✓	✓		
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	0,0	7,0	0,0	6,0	5,3	0,0	5,7
5104600	Mefisto *	0,0	7,0	0,0	7,0	6,7	0,0	6,9
5109609	DS 18133	0,0	7,0	0,0	6,7	7,3	0,0	7,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 8

Mykosferelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) v roce 2024, hodnocení 9-1

[Mycosphaerella pinodes 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno						✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	0,0	7,0	0,0	0,0	5,7	7,0	6,4
5104600	Mefisto *	0,0	7,0	0,0	0,0	6,3	8,0	7,2
5109609	DS 18133	0,0	7,0	0,0	0,0	6,7	7,7	7,2
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 9

Šedá plísňovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2024, hodnocení 9-1

[Botrytis cinerea 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	7,3	8,0	0,0	0,0	3,3	0,0	-
5104600	Mefisto *	7,3	8,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-
5109609	DS 18133	7,7	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2024, hodnocení 9-1

[Early vigour 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	9,0	7,4
5104600	Mefisto *	9,0	6,7	8,0	8,3	8,0	9,0	8,0
5109609	DS 18133	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

Začátek kvetení

[Beginning of flowering (days) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	64	69	65	62	62	69	65
5104600	Mefisto *	72	76	66	64	66	76	70
5109609	DS 18133	69	75	64	64	65	71	68
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

Délka kvetení (dny) v roce 2024

[Flowering period (days) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	17	18	15	12	13	19	16
5104600	Mefisto *	13	16	19	14	15	15	15
5109609	DS 18133	14	15	17	13	15	19	16
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	2

Tab. 13
Doba do zralosti (dny) v roce 2024
[Days to maturity 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	113	114	105	104	103	116	109
5104600	Mefisto *	112	115	107	105	105	117	110
5109609	DS 18133	111	116	107	105	106	116	110
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14
Délka rostlin (cm) v roce 2024
[Stem length (cm) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	105	82	72	77	103	86	88
5104600	Mefisto *	117	93	93	87	121	86	99
5109609	DS 18133	109	94	81	88	124	95	98
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	6

Tab. 15
Výška porostu (cm) v roce 2024
[Crop height (cm) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	33	38	25	49	31	38	36
5104600	Mefisto *	42	53	48	74	42	46	51
5109609	DS 18133	46	53	31	73	43	50	49
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	7

Tab. 16
Poléhání za vegetace v roce 2024, hodnocení 9-1
[Lodging during growing period 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓		✓		
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	0,0	8,3	5,3	8,0	3,0	0,0	5,5
5104600	Mefisto *	0,0	8,7	8,0	8,0	4,7	0,0	7,1
5109609	DS 18133	0,0	7,7	6,7	8,0	5,0	0,0	6,5
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 17
Poléhání před sklizní v roce 2024, hodnocení 9-1
[Lodging before harvesting 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	1,7	3,7	2,0	4,7	1,7	6,7	2,8
5104600	Mefisto *	4,0	5,0	4,3	6,0	3,3	7,0	4,5
5109609	DS 18133	3,0	4,7	3,0	6,0	3,0	6,7	3,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 18
Odolnost proti praskání lusků v roce 2024, hodnocení 9-1
[Resistance to pod shattering 2024, scale 9-1]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5104600	Mefisto *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5109609	DS 18133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-

Tab. 19
Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2024
[TGW (g) 2024]

Lokalita		CAS	HRA	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓		
a		1	2	3	4	5	6	7
5093030	Turnia *	162	192	144	-	187	-	171
5104600	Mefisto *	193	203	156	-	223	-	194
5109609	DS 18133	184	191	159	-	219	-	188
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	14

Tab. 20

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2024

[Summary of the means of the important traits - 2024]

Znak	Komplex virových onemocnění	Komplex kořenových chorob	Strupovitost hrachu	Mykosferelová hnědá strupovitost hrachu	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5093030 Turnia *	5,2	5,7	5,7	6,4	7,4	65	16	109	88	36	5,5	2,8	171
5104600 Mefisto *	5,8	6,5	6,9	7,2	8,0	70	15	110	99	51	7,1	4,5	194
5109609 DS 18133	6,3	6,9	7,0	7,2	8,8	68	16	110	98	49	6,5	3,9	188
MD 0.05	2	2	2	2	5	6	6	6	6	6	3	5	4

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: Ing. František Vytiska
Organizace: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zem
Sériové č. cert.: 23166761
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 09.10.2024 16:07:27
Důvod:
Místo: