

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 126462/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2025

Peluška ozimá na píci

[Fodder pea - winter type]

Pisum sativum subsp. arvense L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, SRPEN 2025

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
Chlumeck nad Cidl.	CHL	240	9,5	603	HNI	ph
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
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 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	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 2025*[Assortment of varieties tested in 2025]*

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>
1760050	Arkta *	SELGEN, a.s.		1998	-
5096523	Frostica *	SELGEN, a.s.		2018	-
5110972	SG-C13	SELGEN, a.s.			2023
5110973	SG-C16	SELGEN, a.s.			2023
5110974	SG-C18	SELGEN, a.s.			2023

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Časlav (CAS)

Datum setí: 24.10.2024

Datum sklizně: 12.06.2025

Chemické ošetření:	25.10.2024	4,1 l / ha	Pendifin 400 SC
	28.04.2025	1,25 l/ha	Agil 100 EC
	28.05.2025	0,08 l/ha	Nexide

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 30.09.2024

Datum sklizně: 23.06.2025

Chemické ošetření:	01.10.2024	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	01.10.2024	0,075 l/ha	Decis Forte

Chlumeck (CHL)

Datum setí: 18.10.2024

Datum sklizně: 05.06.2025

Chemické ošetření:	18.10.2024	3 l/ha	Stomp Aqua
	01.04.2025	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	16.05.2025	0,4 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

Chrlice (CHR)

Datum setí: 16.10.2024

Datum sklizně: 16.06.2025

Chemické ošetření:	12.05.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	12.05.2025	0,0625 l/ha	Decis Forte
	02.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu

Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 16.10.2024

Datum sklizně: 11.06.2025

Chemické ošetření:	11.04.2025	0,1 l/ha	Markate 50
	28.05.2025	0,05 l/ha	Rafan Max

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 18.10.2024
Datum sklizně: 13.06.2025

Chemické ošetření: 18.10.2024 4 l/ha Bandur
08.04.2025 2 l/ha Basagran

Vysoká (VYS)

Datum setí: 01.10.2024
Datum sklizně: 23.06.2025

Chemické ošetření: 01.10.2024 0,25 l/ha Command 36 CS
14.04.2025 2 l/ha Basagran

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, 8, 9, 10, 12, 16 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, 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, 8, 9, 10, 12, 16 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
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

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

Table 5 -16

column:

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

Table 17

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Virus diseases	
2	Winterhardiness	
3	Condition of vegetation after winter	
4	Early vigour	
5	Beginning of flowering (days)	
6	Flowering period (days)	
7	Stem length (cm)	
8	Crop height (cm)	
9	Lodging before harvesting	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2025*[Fresh matter yield (t.ha-1) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5110974 SG-C18	41,45	41,17	44,63	45,23	24,90	39,48
5110973 SG-C16	42,47	34,73	45,73	44,57	25,10	38,52
5110972 SG-C13	43,06	36,10	42,10	42,52	27,90	38,34
1760050 Arkta *	44,84	29,27	40,93	44,33	26,13	37,10
5096523 Frostica *	41,93	31,77	39,13	44,40	25,27	36,50
Průměr SSRO (*)	43,39	30,52	40,03	44,37	25,70	36,80
MD 0.05	4,21	2,07	1,47	3,52	1,56	3,35

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2025*[Fresh matter yield (%) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5110974 SG-C18	96	135	111	102	97	107
5110973 SG-C16	98	114	114	100	98	105
5110972 SG-C13	99	118	105	96	109	104
1760050 Arkta *	103	96	102	100	102	101
5096523 Frostica *	97	104	98	100	98	99
MD 0.05	10	7	4	8	6	9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2025*[Dry matter yield (t.ha-1) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5110973 SG-C16	8,22	6,23	7,69	7,48	5,90	7,10
5110974 SG-C18	8,47	7,80	6,74	6,75	5,48	7,05
5110972 SG-C13	7,77	7,13	7,96	6,41	5,58	6,97
1760050 Arkta *	8,52	5,78	6,88	7,65	5,88	6,94
5096523 Frostica *	7,65	5,89	6,96	6,94	5,31	6,55
Průměr SSRO (*)	8,09	5,84	6,92	7,30	5,60	6,75
MD 0.05	0,79	0,39	0,25	0,58	0,35	0,77

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2025*[Dry matter yield (%) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5110973 SG-C16	102	107	111	103	105	105
5110974 SG-C18	105	134	97	93	98	104
5110972 SG-C13	96	122	115	88	100	103
1760050 Arkta *	105	99	99	105	105	103
5096523 Frostica *	95	101	101	95	95	97
MD 0.05	10	7	4	8	6	11

Tab. 5

Virózy v roce 2025, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	0,0	0,0	0,0	8,3	7,0	8,3	0,0	7,9
5096523 Frostica *	0,0	0,0	0,0	8,3	7,0	7,3	0,0	7,5
5110972 SG-C13	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	8,7	0,0	7,8
5110973 SG-C16	0,0	0,0	0,0	9,0	5,0	7,7	0,0	7,2
5110974 SG-C18	0,0	0,0	0,0	9,0	6,3	8,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 6

Plíseň hrachu v roce 2025, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5096523 Frostica *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-
5110972 SG-C13	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5110973 SG-C16	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5110974 SG-C18	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-

Tab. 7

Komplex kořenových chorob v roce 2025, hodnocení 9-1*[Foot and root rots 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-
5096523 Frostica *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5110972 SG-C13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-
5110973 SG-C16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5110974 SG-C18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 8

Vyzimování v roce 2025, hodnocení 9-1*[Winterhardiness 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	9,0	8,0	7,0	7,7	9,0	9,0	7,0	7,9
5096523 Frostica *	9,0	8,0	7,0	8,3	9,0	9,0	7,0	8,1
5110972 SG-C13	9,0	8,0	7,0	8,7	9,0	8,7	7,7	8,4
5110973 SG-C16	9,0	8,0	7,0	8,7	9,0	8,0	8,0	8,2
5110974 SG-C18	9,0	8,0	7,0	8,7	9,0	8,0	8,3	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 9

Stav po zimě v roce 2025, hodnocení 9-1*[Condition of vegetation after winter 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	7,7	6,3	7,0	8,3	9,0	9,0	7,3	7,1
5096523 Frostica *	8,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5110972 SG-C13	6,7	6,7	7,0	8,7	9,0	9,0	7,7	7,0
5110973 SG-C16	7,3	7,0	7,0	8,3	9,0	8,7	8,0	7,4
5110974 SG-C18	8,0	7,0	7,0	8,7	9,0	9,0	8,3	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2024, hodnocení 9-1*[Early vigour 2024, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	8,0	7,3	9,0	8,7	9,0	-	7,3	8,1
5096523 Frostica *	7,0	7,0	7,0	8,7	9,0	-	8,3	7,7
5110972 SG-C13	8,0	7,3	9,0	9,0	9,0	-	8,3	8,3
5110973 SG-C16	9,0	9,0	9,0	8,3	8,0	-	9,0	8,8
5110974 SG-C18	9,0	8,0	9,0	8,3	8,0	-	7,3	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	215	242	219	221	224	221	235	225
5096523 Frostica *	216	241	221	223	227	222	236	227
5110972 SG-C13	221	247	223	226	229	224	242	230
5110973 SG-C16	216	242	219	226	225	221	237	227
5110974 SG-C18	215	241	219	222	225	221	238	226
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Délka kvetení (dny) v roce 2025*[Flowering period (days) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	16	15	-	12	-	12	18	15
5096523 Frostica *	15	16	-	10	-	12	18	14
5110972 SG-C13	10	12	-	7	-	11	13	11
5110973 SG-C16	15	14	-	7	-	12	18	13
5110974 SG-C18	16	15	-	11	-	12	16	14
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Délka rostlin (cm) v roce 2025*[Stem length (cm) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	131	175	117	162	97	116	130	133
5096523 Frostica *	118	165	112	164	94	117	130	129
5110972 SG-C13	119	163	123	169	93	117	125	130
5110973 SG-C16	129	174	118	176	94	121	131	135
5110974 SG-C18	121	165	117	175	92	116	131	131
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 14

Výška porostu (cm) v roce 2025*[Crop height (cm) 2025]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	60	82	71	94	81	70	81	77
5096523 Frostica *	56	78	76	97	79	69	77	76
5110972 SG-C13	60	82	73	95	77	73	83	77
5110973 SG-C16	57	79	73	102	74	59	75	74
5110974 SG-C18	62	83	72	98	74	63	75	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 15

Poléhání před kvetením v roce 2025, hodnocení 9-1*[Lodging before flowering 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	8,3	7,3	9,0	8,7	7,7	7,0	8,3	-
5096523 Frostica *	8,0	7,7	9,0	8,7	7,7	7,0	8,0	-
5110972 SG-C13	8,0	7,7	9,0	9,0	7,7	7,0	8,3	-
5110973 SG-C16	8,0	8,0	9,0	8,7	7,7	7,0	8,3	-
5110974 SG-C18	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	8,7	-

Tab. 16

Poléhání před sklizní v roce 2025, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2025, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1760050 Arkta *	5,0	5,0	6,0	8,7	7,0	4,3	6,3	6,0
5096523 Frostica *	5,0	4,0	6,7	7,7	7,0	3,3	6,7	5,0
5110972 SG-C13	5,0	4,7	6,0	8,3	7,0	4,0	7,0	5,7
5110973 SG-C16	5,0	4,7	6,0	8,3	7,0	2,7	6,3	5,2
5110974 SG-C18	5,0	5,0	6,0	8,3	7,0	3,3	6,7	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 17

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2025*[Summary of the means of the important traits - 2025]*

Znak	Virózy	Vyzimování	Stav po zimě	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1760050 Arkta *	7,9	7,9	7,1	8,1	225	15	133	77	6,0
5096523 Frostica *	7,5	8,1	7,0	7,7	227	14	129	76	5,0
5110972 SG-C13	7,8	8,4	7,0	8,3	230	11	130	77	5,7
5110973 SG-C16	7,2	8,2	7,4	8,8	227	13	135	74	5,2
5110974 SG-C18	7,8	8,3	7,8	8,3	226	14	131	75	5,5
Počet pokusů	3	3	3	5	7	5	7	7	3