

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 003532/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2024

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

1. polní pozorování a výnos

2. kvalitativní parametry

ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, LEDEN 2025

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
Dobřichovice	DOB	206	9,9	513	FLm	h
Chrllice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	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	písečná půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písečtohlinitá 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	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>
5078200	Audit	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2010	-
5078822	Gambit	SELGEN, a.s.		2011	-
5080238	Eso *	SELGEN, a.s.		2012	-
5082187	Abarth	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2013	-
5088873	Astronaute *	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	-
5093100	Lump *	SELGEN, a.s.		2016	-
5097025	Avatar	SELGEN, a.s.		2018	-
5097022	Saxon	SELGEN, a.s.		2019	-
5102925	Ostinato	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2021	-
5102702	Protin	SELGEN, a.s.		2022	-
5104455	Atoll *	SELGEN, a.s.		2022	-
5105030	Orchestra	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2023	-
5106301	Regent	SELGEN, a.s.		2024	-
5106305	Kepler	SELGEN, a.s.		2024	-
5107980	Symbios	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2024	-
5107892	SG-L292Z	SELGEN, a.s.		-	2022
5109647	SG-L85	SELGEN, a.s.		-	2023
5109648	SG-L9391	SELGEN, a.s.		-	2023
5109649	SG-L9047Z	SELGEN, a.s.		-	2023
5109719	LGPN 4259	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2023
5109730	RLPY180580	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023
5109786	NOS314.049-022/2	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s r.o.	-	2023
5106894	PRL6254	Nordic Maize breeding		-	2024
5106650	SG-L 9086	SELGEN, a.s.		-	2024
5111153	SG-L125Z	SELGEN, a.s.		-	2024
5111154	SG-L509Z	SELGEN, a.s.		-	2024
5111155	SG-L572	SELGEN, a.s.		-	2024
5111156	SG-L9647	SELGEN, a.s.		-	2024
5106892	UN-L 883	UNISIGMA	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2024
5111220	SG-C2211	SELGEN, a.s.		-	2024
5111221	SG-C3209	SELGEN, a.s.		-	2024
5111237	PHP EF20-23	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2024
5111240	LGPN4263	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2024
5111241	LGPN 4260	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2024
5111242	LGPN4264	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2024
5111246	NOS 314.014-028/3	Nordic Seed A/S	RWA Czechia s.r.o.	-	2024
5111247	LD1068	Lemaire Deffontaines	RWA Czechia s.r.o.	-	2024

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Explanatory note :

Table 1-6

column:

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

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek*[Protein content (%)]*

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	23,85	20,28	23,33	24,59	23,01
5078822	Gambit	22,78	20,32	24,26	22,47	22,46
5080238	Eso *	22,71	18,49	22,84	22,60	21,66
5082187	Abarth	24,26	19,23	23,69	20,24	21,86
5088873	Astronaute *	22,98	19,64	23,74	24,32	22,67
5093100	Lump *	22,81	17,61	22,22	22,21	21,21
5097025	Avatar	22,87	19,66	23,04	23,23	22,20
5097022	Saxon	24,03	18,22	23,95	22,02	22,06
5102925	Ostinato	23,66	19,46	22,66	23,81	22,40
5102702	Protin	24,62	20,01	24,99	23,70	23,33
5104455	Atoll *	21,84	18,15	21,21	21,06	20,57
5105030	Orchestra	25,05	20,59	25,02	24,35	23,75
5106301	Regent	23,42	19,70	22,88	23,07	22,27
5106305	Kepler	21,88	18,90	22,13	22,86	21,44
5107980	Symbios	22,26	19,12	23,04	23,30	21,93
5107892	SG-L292Z	21,99	19,83	22,47	22,24	21,63
5109647	SG-L85	22,70	19,89	21,99	23,50	22,02
5109648	SG-L9391	23,56	18,76	24,57	23,62	22,63
5109719	LGPN 4259	23,64	18,86	22,31	23,94	22,19
5109730	RLPY180580	23,47	19,06	22,27	22,89	21,92
5109786	NOS314.049-022/2	22,73	19,04	22,46	24,14	22,09
5111155	SG-L572	25,01	20,00	23,70	23,89	23,15
5106892	UN-L 883	26,28	21,58	25,18	23,78	24,21
5111221	SG-C3209	22,27	18,29	22,73	23,35	21,66
5111237	PHP EF20-23	22,81	18,88	22,80	22,58	21,77
5111240	LGPN4263	23,26	19,08	22,87	23,73	22,24
5111241	LGPN 4260	23,08	19,82	22,78	21,57	21,81
5111242	LGPN4264	24,03	19,41	24,40	23,63	22,87
5111246	NOS 314.014-028/3	22,24	19,67	21,74	22,87	21,63
5111247	LD1068	22,62	19,32	22,45	23,54	21,98
MD 0.05		-	-	-	-	1,00

Tab. 2

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹)[Yield of protein (kg.ha⁻¹)]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5111241	LGPN 4260	1131	719	646	887	846
5111246	NOS 314.014-028/3	1000	577	654	637	717
5109719	LGPN 4259	929	508	650	675	691
5111247	LD1068	891	520	687	658	689
5105030	Orchestra	941	430	701	668	685
5109730	RLPY180580	939	502	599	648	672
5111155	SG-L572	800	566	571	723	665
5088873	Astronaute *	897	562	659	538	664
5107892	SG-L292Z	908	554	412	765	660
5106892	UN-L 883	961	449	541	659	653
5106301	Regent	914	466	525	639	636
5111240	LGPN4263	846	477	643	567	633
5111237	PHP EF20-23	816	497	600	612	631
5111242	LGPN4264	853	496	609	557	629
5109786	NOS314.049-022/2	915	346	603	621	621
5106305	Kepler	896	471	369	718	614
5082187	Abarth	768	491	446	714	605
5104455	Atoll *	864	445	456	652	604
5102925	Ostinato	910	428	518	547	601
5107980	Symbios	762	472	487	661	596
5097025	Avatar	816	521	438	585	590
5109648	SG-L9391	885	369	440	664	590
5109647	SG-L85	837	450	433	618	585
5111221	SG-C3209	835	480	489	534	585
5093100	Lump *	838	403	418	678	584
5097022	Saxon	874	313	523	625	584
5078822	Gambit	776	482	296	640	549
5102702	Protin	885	385	284	599	538
5078200	Audit	859	415	227	567	517
5080238	Eso *	764	350	224	601	485
MD 0.05		-	-	-	-	108

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)*[Relative yield of protein (%)]*

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5111241	LGPN 4260	135	163	147	144	144,7
5111246	NOS 314.014-028/3	119	131	149	103	122,7
5109719	LGPN 4259	110	115	148	109	118,2
5111247	LD1068	106	118	156	107	117,9
5105030	Orchestra	112	98	160	108	117,2
5109730	RLPY180580	112	114	136	105	115,0
5111155	SG-L572	95	129	130	117	113,8
5088873	Astronaute *	107	128	150	87	113,6
5107892	SG-L292Z	108	126	94	124	112,9
5106892	UN-L 883	114	102	123	107	111,7
5106301	Regent	109	106	120	104	108,8
5111240	LGPN4263	101	108	146	92	108,4
5111237	PHP EF20-23	97	113	137	99	108,0
5111242	LGPN4264	101	113	139	90	107,6
5109786	NOS314.049-022/2	109	79	137	101	106,3
5106305	Kepler	107	107	84	116	105,0
5082187	Abarth	91	112	102	116	103,5
5104455	Atoll *	103	101	104	106	103,4
5102925	Ostinato	108	97	118	89	102,8
5107980	Symbios	91	107	111	107	101,9
5097025	Avatar	97	118	100	95	101,0
5109648	SG-L9391	105	84	100	108	100,9
5109647	SG-L85	100	102	99	100	100,0
5111221	SG-C3209	99	109	111	87	100,0
5093100	Lump *	100	92	95	110	100,0
5097022	Saxon	104	71	119	101	99,9
5078822	Gambit	92	110	67	104	93,9
5102702	Protin	105	88	65	97	92,1
5078200	Audit	102	94	52	92	88,5
5080238	Eso *	91	80	51	97	83,0
MD 0.05		-	-	-	-	18,5

Tab. 4

Obsah škrobu (%)

[Starch content (%)]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	49,84	52,35	51,26	50,07	50,88
5078822	Gambit	51,36	53,06	50,50	51,86	51,70
5080238	Eso *	50,90	54,09	50,72	50,68	51,60
5082187	Abarth	50,37	54,07	50,55	53,78	52,19
5088873	Astronaute *	51,31	53,24	50,43	50,33	51,33
5093100	Lump *	50,88	54,09	51,39	51,77	52,03
5097025	Avatar	50,75	53,20	51,45	51,03	51,61
5097022	Saxon	50,55	53,98	50,71	52,42	51,92
5102925	Ostinato	50,10	52,92	51,31	50,31	51,16
5102702	Protin	49,92	52,54	50,11	50,61	50,80
5104455	Atoll *	50,93	53,85	51,50	52,31	52,15
5105030	Orchestra	50,11	52,92	50,43	51,10	51,14
5106301	Regent	50,69	53,71	50,85	51,27	51,63
5106305	Kepler	51,07	53,25	51,38	51,62	51,83
5107980	Symbios	51,14	53,68	50,83	51,10	51,69
5107892	SG-L292Z	51,49	53,11	51,46	51,99	52,01
5109647	SG-L85	50,92	53,32	51,65	51,06	51,74
5109648	SG-L9391	49,99	54,24	50,24	51,21	51,42
5109719	LGPN 4259	50,96	54,38	52,49	51,80	52,41
5109730	RLPY180580	49,86	53,86	51,72	51,10	51,64
5109786	NOS314.049-022/2	50,69	52,73	51,17	50,19	51,20
5111155	SG-L572	49,77	52,68	50,70	50,87	51,01
5106892	UN-L 883	49,01	52,09	49,40	51,29	50,45
5111221	SG-C3209	51,16	54,34	51,39	51,79	52,17
5111237	PHP EF20-23	50,57	53,80	51,48	52,17	52,01
5111240	LGPN4263	50,75	53,48	51,65	51,26	51,79
5111241	LGPN 4260	50,54	53,20	51,83	52,68	52,06
5111242	LGPN4264	49,83	53,12	50,80	51,44	51,30
5111246	NOS 314.014-028/3	51,42	53,30	52,04	51,73	52,12
5111247	LD1068	50,84	52,89	51,55	51,27	51,64
MD 0.05		-	-	-	-	0,77

Tab. 5

Barevná vyrovnanost semene*[Seed colour stability]*

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	100	98	98	99	99
5078822	Gambit	100	98	99	99	99
5080238	Eso *	99	99	98	97	98
5082187	Abarth	100	100	98	100	100
5088873	Astronaute *	100	100	99	99	100
5093100	Lump *	100	100	99	99	100
5097025	Avatar	100	100	99	100	100
5097022	Saxon	100	100	98	98	99
5102925	Ostinato	100	100	98	100	100
5102702	Protin	100	100	99	100	100
5104455	Atoll *	100	100	99	100	100
5105030	Orchestra	100	100	98	100	100
5106301	Regent	100	100	100	99	100
5106305	Kepler	100	100	100	100	100
5107980	Symbios	100	100	99	100	100
5107892	SG-L292Z	100	100	99	100	100
5109647	SG-L85	100	100	98	100	100
5109648	SG-L9391	100	100	98	99	99
5109719	LGPN 4259	100	100	98	99	99
5109730	RLPY180580	100	100	98	99	99
5109786	NOS314.049-022/2	99	99	98	99	99
5111155	SG-L572	99	99	98	99	99
5106892	UN-L 883	97	97	97	96	97
5111221	SG-C3209	97	97	97	96	97
5111237	PHP EF20-23	100	100	98	100	100
5111240	LGPN4263	100	100	99	99	100
5111241	LGPN 4260	100	100	98	100	100
5111242	LGPN4264	100	100	98	100	100
5111246	NOS 314.014-028/3	100	100	97	100	99
5111247	LD1068	100	100	99	100	100
MD 0.05		-	-	-	-	1

Tab. 6

Aktivita trypsin-inhibitoru (TIU)*[Activity of trypsin-inhibitors (TIU)]*

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	5,2	6,1	5,1	5,8	5,6
5078822	Gambit	5,3	5,4	4,1	5,5	5,1
5080238	Eso *	5,6	5,9	5,2	6,7	5,9
5082187	Abarth	4,4	5,9	4,1	5,9	5,1
5088873	Astronaute *	5,0	5,6	5,1	6,0	5,4
5093100	Lump *	5,4	5,4	5,2	6,4	5,6
5097025	Avatar	5,1	5,2	4,6	5,8	5,2
5097022	Saxon	4,6	5,5	4,5	5,4	5,0
5102925	Ostinato	5,4	6,2	5,3	6,7	5,9
5102702	Protin	4,7	5,9	4,6	5,8	5,3
5104455	Atoll *	6,0	5,7	5,2	6,7	5,9
5105030	Orchestra	4,0	4,8	4,1	4,2	4,3
5106301	Regent	5,5	6,2	5,3	6,4	5,9
5106305	Kepler	5,7	6,1	5,5	6,1	5,9
5107980	Symbios	5,3	5,5	4,7	6,4	5,5
5107892	SG-L292Z	5,2	5,5	4,6	6,1	5,4
5109647	SG-L85	5,2	5,9	5,1	6,6	5,7
5109648	SG-L9391	5,7	5,5	5,0	6,0	5,6
5109719	LGPN 4259	4,6	5,5	4,5	6,1	5,2
5109730	RLPY180580	5,1	5,9	5,0	7,0	5,8
5109786	NOS314.049-022/2	6,0	6,2	5,5	6,4	6,0
5111155	SG-L572	5,5	5,6	5,0	6,2	5,6
5106892	UN-L 883	4,7	5,7	4,9	6,6	5,5
5111221	SG-C3209	5,8	5,8	4,8	6,1	5,6
5111237	PHP EF20-23	5,5	5,8	5,1	6,7	5,8
5111240	LGPN4263	5,3	5,9	4,8	6,1	5,5
5111241	LGPN 4260	6,1	6,2	6,1	6,2	6,2
5111242	LGPN4264	5,0	6,1	5,0	6,1	5,6
5111246	NOS 314.014-028/3	4,8	4,9	4,8	5,2	4,9
5111247	LD1068	6,3	6,1	5,8	7,1	6,3
MD 0.05		-	-	-	-	0,4