

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 013988/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

1. polní pozorování a výnos

2. kvalitativní parametry

ING. FRANTIŠEK VYTISKA
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2022

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]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozezem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozezem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem 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 2021
[Assortment of varieties tested in 2021]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrován a 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	Nickerson International Research SNC	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2013	-
5088873	Astronaute *	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	-
5082225	Impuls *	SELGEN, a.s.		2014	-
5088730	Boxer	Limagrain Europe	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2015	-
5090721	Trendy	SELGEN, a.s.		2016	-
5093100	Lump *	SELGEN, a.s.		2016	-
5097025	Avatar	SELGEN, a.s.		2018	-
5097022	Saxon	SELGEN, a.s.		2019	-
5102925	Ostinato	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2021	-
5102699	SG-L 8318 Z	SELGEN, a.s.		-	2019
5102702	SG-L 9060	SELGEN, a.s.		-	2019
5104455	SG-L9145Z	SELGEN, a.s.		-	2020
5104604	LSP 1259	Laboulet Semences	SEED SERVICE s.r.o.	-	2020
5105030	RLPY132051	RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2021
5106301	SG-C 9219	SELGEN, a.s.		-	2021
5106302	SG-L9516	SELGEN, a.s.		-	2021
5106303	SG-L9638	SELGEN, a.s.		-	2021
5106304	SG-L8951	SELGEN, a.s.		-	2021
5106305	SG-L9355Z	SELGEN, a.s.		-	2021
5106306	SG-L9646Z	SELGEN, a.s.		-	2021
5106338	LGPN1135	Limagrain Europe	Limagrain Česká republika, s.r.o.	-	2021
5106375	NOS 309.052-0	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s r.o.	-	2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Explanatory note :

Table 1-6

column:

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

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek

[Protein content (%)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	23,79	24,09	25,27	24,57	20,82	22,61	24,85	23,71
5078822	Gambit	24,17	23,91	26,06	23,69	21,15	22,85	24,07	23,70
5080238	Eso *	22,78	22,14	25,77	22,82	18,95	22,05	23,17	22,53
5082187	Abarth	22,58	21,98	23,21	21,74	19,46	22,11	23,90	22,14
5088873	Astronaute *	23,77	23,21	24,54	23,06	20,40	21,81	24,67	23,07
5082225	Impuls *	23,34	22,53	26,74	24,37	20,81	22,94	24,54	23,61
5088730	Boxer	24,14	22,94	27,24	25,15	21,16	22,71	24,60	23,99
5090721	Trendy	23,39	21,91	24,13	23,40	20,12	22,23	24,33	22,79
5093100	Lump *	21,94	21,76	24,11	22,27	19,43	21,78	22,97	22,04
5097025	Avatar	23,72	23,79	26,10	23,72	21,27	23,24	24,53	23,77
5097022	Saxon	22,71	23,74	25,62	23,09	19,72	21,52	24,29	22,96
5102925	Ostinato	22,12	21,69	24,39	22,12	19,78	21,43	24,27	22,26
5102699	SG-L 8318 Z	21,67	23,14	23,11	22,18	20,53	23,37	24,33	22,62
5102702	SG-L 9060	25,27	23,09	26,16	23,97	21,73	24,00	27,82	24,58
5104455	SG-L9145Z	22,48	22,20	23,02	21,58	19,48	21,20	22,80	21,82
5104604	LSP 1259	22,59	22,64	23,14	21,92	20,61	20,76	23,74	22,20
5105030	RLPY132051	25,71	23,77	25,29	24,86	22,40	23,21	26,11	24,48
5106301	SG-C 9219	22,13	21,38	23,33	20,92	18,72	21,00	24,56	21,72
5106302	SG-L9516	23,47	22,97	24,05	23,28	20,42	20,89	23,01	22,58
5106303	SG-L9638	21,83	23,17	23,82	20,89	18,17	21,36	22,03	21,61
5106304	SG-L8951	23,13	21,56	23,99	22,74	20,39	21,55	23,20	22,37
5106305	SG-L9355Z	22,10	21,74	24,34	21,86	18,73	21,04	23,28	21,87
5106306	SG-L9646Z	23,20	22,42	25,14	21,92	20,96	22,01	24,54	22,88
5106338	LGPN1135	23,75	23,22	23,90	23,59	20,93	23,57	24,64	23,37
5106375	NOS 309.052-039/1	23,37	23,20	24,50	23,26	20,38	23,45	24,48	23,23
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,70

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	1612	1276	739	1198	1144	824	1428	1174
5078822	Gambit	1648	1197	733	1159	1131	867	1052	1112
5080238	Eso *	1469	1196	725	969	1149	880	1413	1114
5082187	Abarth	1313	1189	667	1023	932	762	1196	1012
5088873	Astronaute *	1635	1279	707	1134	1175	859	1625	1202
5082225	Impuls *	1483	1242	717	1107	1088	829	1249	1102
5088730	Boxer	1578	1176	696	1166	1108	859	1356	1134
5090721	Trendy	1412	1104	716	1093	1036	921	1387	1096
5093100	Lump *	1332	1364	682	967	1039	811	1164	1051
5097025	Avatar	1616	1234	763	1148	1227	905	1316	1173
5097022	Saxon	1457	1286	729	1106	1165	1012	1366	1160
5102925	Ostinato	1539	1207	652	1138	1046	837	1396	1116
5102699	SG-L 8318 Z	1329	1162	652	931	1006	888	1500	1067
5102702	SG-L 9060	1721	1319	774	926	1245	1026	1634	1235
5104455	SG-L9145Z	1489	1121	729	934	1015	859	1343	1070
5104604	LSP 1259	1436	1291	691	835	1138	846	1219	1065
5105030	RLPY132051	1694	1468	770	1001	1279	1038	1469	1246
5106301	SG-C 9219	1433	1236	740	943	1032	923	1284	1084
5106302	SG-L9516	1379	1223	767	951	1119	925	1338	1100
5106303	SG-L9638	1583	1285	682	949	1081	832	1214	1089
5106304	SG-L8951	1369	1118	726	841	1007	921	1137	1017
5106305	SG-L9355Z	1549	1146	716	857	986	959	1199	1059
5106306	SG-L9646Z	1437	1186	802	943	1109	948	899	1046
5106338	LGPN1135	1285	887	524	694	853	718	896	837
5106375	NOS 309.052-039/1	1542	1345	714	972	1053	960	1295	1126
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	95

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)

[Relative yield of protein (%)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	109	100	104	115	103	98	105	105,1
5078822	Gambit	111	94	104	111	102	103	77	99,5
5080238	Eso *	99	94	102	93	103	104	104	99,7
5082187	Abarth	89	94	94	98	84	90	88	90,5
5088873	Astronaute *	110	101	100	109	106	102	119	107,6
5082225	Impuls *	100	98	101	106	98	98	92	98,6
5088730	Boxer	107	93	98	112	100	102	100	101,5
5090721	Trendy	95	87	101	105	93	109	102	98,0
5093100	Lump *	90	107	96	93	93	96	85	94,1
5097025	Avatar	109	97	108	110	110	107	97	104,9
5097022	Saxon	98	101	103	106	105	120	100	103,8
5102925	Ostinato	104	95	92	109	94	99	102	99,9
5102699	SG-L 8318 Z	90	91	92	89	90	105	110	95,5
5102702	SG-L 9060	116	104	109	89	112	121	120	110,5
5104455	SG-L9145Z	101	88	103	89	91	102	99	95,8
5104604	LSP 1259	97	102	98	80	102	100	89	95,3
5105030	RLPY132051	114	116	109	96	115	123	108	111,5
5106301	SG-C 9219	97	97	105	90	93	109	94	97,0
5106302	SG-L9516	93	96	108	91	101	109	98	98,5
5106303	SG-L9638	107	101	96	91	97	98	89	97,5
5106304	SG-L8951	93	88	103	81	90	109	83	91,0
5106305	SG-L9355Z	105	90	101	82	89	114	88	94,8
5106306	SG-L9646Z	97	93	113	90	100	112	66	93,6
5106338	LGPN1135	87	70	74	66	77	85	66	74,9
5106375	NOS 309.052-039/1	104	106	101	93	95	114	95	100,8
MD 0.05								-	8,5

Tab. 4

Obsah škrobu (%)

[Starch content (%)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	51,83	51,10	50,51	51,04	53,85	52,26	50,39	51,57
5078822	Gambit	51,50	51,12	49,92	51,59	53,52	52,38	50,89	51,56
5080238	Eso *	51,50	51,45	49,07	50,89	54,08	51,99	50,83	51,40
5082187	Abarth	52,73	52,84	51,96	52,96	54,35	52,42	51,47	52,68
5088873	Astronaute *	51,50	51,62	50,56	51,81	54,01	53,03	50,53	51,87
5082225	Impuls *	50,84	51,27	47,36	49,58	52,52	50,92	49,73	50,32
5088730	Boxer	50,73	51,26	48,30	49,95	52,53	51,89	50,50	50,74
5090721	Trendy	51,29	51,80	50,46	50,93	53,31	52,17	50,72	51,53
5093100	Lump *	51,63	51,84	50,17	51,27	53,26	51,93	51,18	51,61
5097025	Avatar	51,21	51,06	49,48	51,28	53,17	51,64	50,60	51,21
5097022	Saxon	51,68	50,76	49,71	50,93	53,73	52,66	51,19	51,52
5102925	Ostinato	52,54	52,62	50,27	52,49	54,44	53,17	51,06	52,37
5102699	SG-L 8318 Z	52,21	50,90	51,46	51,89	53,16	50,57	50,48	51,52
5102702	SG-L 9060	50,42	51,33	49,27	51,10	52,81	51,14	48,48	50,65
5104455	SG-L9145Z	52,02	51,48	51,26	52,34	54,01	52,47	51,32	52,13
5104604	LSP 1259	52,29	51,55	51,67	52,61	53,82	53,66	51,32	52,42
5105030	RLPY132051	49,98	50,35	49,84	49,95	51,89	51,68	49,32	50,43
5106301	SG-C 9219	52,35	52,21	51,37	52,98	54,96	52,90	50,53	52,47
5106302	SG-L9516	51,00	50,78	50,70	51,18	52,95	52,56	51,21	51,48
5106303	SG-L9638	52,35	51,07	51,34	53,31	55,16	52,54	51,95	52,53
5106304	SG-L8951	51,49	51,69	50,69	51,42	52,97	52,28	51,28	51,69
5106305	SG-L9355Z	52,10	51,94	50,86	52,34	53,98	53,12	51,09	52,20
5106306	SG-L9646Z	51,70	51,54	50,02	52,05	53,11	51,67	50,01	51,44
5106338	LGPN1135	50,58	50,36	50,18	50,82	52,54	50,08	49,68	50,61
5106375	NOS 309.052-039/1	50,98	50,17	49,69	51,07	52,62	50,43	49,63	50,66
MD 0,05								-	0,56

Tab. 5

Aktivita trypsin-inhibitoru (TIU)

[Activity of trypsin-inhibitors (TIU)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	3,6	4,2	-	-	4,7	-	3,6	4,0
5078822	Gambit	2,7	3,7	-	-	4,2	-	3,3	3,5
5080238	Eso *	3,4	4,8	-	-	4,6	-	3,9	4,2
5082187	Abarth	3,6	4,6	-	-	4,9	-	4,6	4,4
5088873	Astronaute *	3,5	4,1	-	-	4,7	-	3,4	3,9
5082225	Impuls *	3,5	4,3	-	-	5,1	-	3,8	4,2
5088730	Boxer	4,1	5,3	-	-	5,6	-	4,5	4,9
5090721	Trendy	4,2	5,7	-	-	5,4	-	4,2	4,9
5093100	Lump *	4,5	5,0	-	-	5,7	-	4,2	4,9
5097025	Avatar	2,7	3,1	-	-	3,7	-	2,4	3,0
5097022	Saxon	3,6	4,3	-	-	4,6	-	3,5	4,0
5102925	Ostinato	4,4	6,0	-	-	6,3	-	4,0	5,2
5102699	SG-L 8318 Z	2,9	3,8	-	-	3,5	-	2,7	3,2
5102702	SG-L 9060	4,2	5,8	-	-	6,7	-	3,9	5,2
5104455	SG-L9145Z	4,4	5,4	-	-	4,9	-	4,0	4,7
5104604	LSP 1259	3,2	3,9	-	-	4,2	-	3,1	3,6
5105030	RLPY132051	3,2	5,2	-	-	5,0	-	3,8	4,3
5106301	SG-C 9219	4,2	6,0	-	-	6,2	-	4,7	5,3
5106302	SG-L9516	4,5	5,5	-	-	5,8	-	4,9	5,2
5106303	SG-L9638	3,2	4,1	-	-	4,1	-	3,2	3,7
5106304	SG-L8951	4,7	5,6	-	-	5,7	-	5,1	5,3
5106305	SG-L9355Z	5,9	7,1	-	-	6,3	-	5,9	6,3
5106306	SG-L9646Z	3,3	4,0	-	-	4,1	-	3,1	3,6
5106338	LGPN1135	3,5	4,2	-	-	4,5	-	3,0	3,8
5106375	NOS 309.052-039/1	4,2	5,4	-	-	5,4	-	4,3	4,8
MD 0,05		-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 6

Barevná vyrovnanost semene

[Seed colour stability]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	
5078200	Audit	98	84	96	98	100	95	97	95
5078822	Gambit	97	91	98	97	99	97	98	97
5080238	Eso *	97	91	98	98	99	97	97	97
5082187	Abarth	98	94	99	98	99	97	97	97
5088873	Astronaute *	97	91	98	93	97	94	99	96
5082225	Impuls *	97	99	100	73	98	98	86	93
5088730	Boxer	99	90	95	99	95	98	97	96
5090721	Trendy	97	96	99	98	99	97	98	98
5093100	Lump *	96	97	98	99	100	96	96	97
5097025	Avatar	97	93	96	98	97	98	98	97
5097022	Saxon	99	92	98	97	98	98	96	97
5102925	Ostinato	98	98	99	98	99	98	99	98
5102699	SG-L 8318 Z	84	97	83	64	88	72	92	83
5102702	SG-L 9060	90	96	98	98	99	96	99	97
5104455	SG-L9145Z	99	99	94	63	97	92	82	89
5104604	LSP 1259	95	91	99	99	100	97	97	97
5105030	RLPY132051	97	95	98	98	99	98	98	98
5106301	SG-C 9219	98	94	99	98	100	97	96	97
5106302	SG-L9516	94	95	98	98	100	96	98	97
5106303	SG-L9638	97	91	99	99	99	97	98	97
5106304	SG-L8951	93	98	96	98	99	97	99	97
5106305	SG-L9355Z	93	98	95	78	97	99	93	93
5106306	SG-L9646Z	90	97	91	67	90	78	92	86
5106338	LGPN1135	62	97	87	56	90	69	82	78
5106375	NOS 309.052-039/1	58	79	76	68	77	58	64	69
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	6