

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 003184/2021

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos

2. kvalitativní parametry

ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2021

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
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - 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 luvizezemní	[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	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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	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>
1760005	Bohatýr	SELGEN, a.s.		1980	-
5078200	Audit	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2010	-
5078898	Salamanca	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke K	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011	-
5078822	Gambit	SELGEN, a.s.		2011	-
5080238	Eso *	SELGEN, a.s.		2012	-
5082187	Abarth	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2013	-
5088873	Astronaute *	RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	-
5082225	Impuls *	SELGEN, a.s.		2014	-
5088730	Boxer	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2015	-
5090721	Trendy	SELGEN, a.s.		2016	-
5093100	Lump *	SELGEN, a.s.		2016	-
5095241	LG Aspen	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2018	-
5095244	Kingfisher	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2018	-
5097025	Avatar	SELGEN, a.s.		2018	-
5097022	Saxon	SELGEN, a.s.		2019	-
5100830	SG-L7577Z	SELGEN, a.s.		-	2018
5100831	SG-L7717Z	SELGEN, a.s.		-	2018
5100832	SG-L8396R	SELGEN, a.s.		-	2018
5082870	SG-C 5159	SELGEN, a.s.		-	2019
5102699	SG-L 8318 Z	SELGEN, a.s.		-	2019
5102701	SG-L 8948	SELGEN, a.s.		-	2019
5102702	SG-L 9060	SELGEN, a.s.		-	2019
5102925	RLPY141594	RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2019
5104454	SG-L8601	SELGEN, a.s.		-	2020
5104455	SG-L9145Z	SELGEN, a.s.		-	2020
5104471	SG-C7204	SELGEN, a.s.		-	2020
5104604	LSP 1259	Laboulet Semences	SEED SERVICE s.r.o.	-	2020

* = 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	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	22,10	22,45	22,80	23,89	22,81
5078898	Salamanca	23,14	21,38	22,84	23,04	22,60
5078822	Gambit	22,99	22,73	23,29	24,28	23,32
5080238	Eso *	21,98	21,51	21,09	23,74	22,08
5082187	Abarth	22,79	21,57	21,85	21,95	22,04
5088873	Astronaute *	23,29	21,34	21,40	23,26	22,32
5082225	Impuls *	23,95	23,01	21,90	23,62	23,12
5088730	Boxer	23,54	23,77	22,58	23,34	23,31
5090721	Trendy	23,25	22,52	22,55	22,03	22,59
5093100	Lump *	23,11	21,07	21,50	23,38	22,27
5095241	LG Aspen	22,88	21,75	22,39	23,62	22,66
5095244	Kingfisher	23,24	23,58	22,70	23,49	23,25
5097025	Avatar	22,99	23,36	23,36	24,92	23,66
5097022	Saxon	23,77	22,46	23,35	24,61	23,55
5100830	SG-L7577Z	24,33	22,44	24,58	25,53	24,22
5100831	SG-L7717Z	23,40	23,05	23,10	23,32	23,22
5100832	SG-L8396R	22,92	22,99	23,03	24,38	23,33
5082870	SG-C 5159	25,62	23,63	23,17	24,11	24,13
5102699	SG-L 8318 Z	22,28	20,87	21,03	24,40	22,15
5102701	SG-L 8948	22,82	22,65	22,23	23,83	22,88
5102702	SG-L 9060	24,52	23,36	24,37	24,51	24,19
5102925	RLPY141594	22,86	21,28	21,44	22,12	21,93
1760005	Bohatýr	23,57	22,73	22,51	22,38	22,80
5104454	SG-L8601	23,26	22,19	21,90	23,50	22,71
5104455	SG-L9145Z	22,68	21,87	21,38	21,44	21,84
5104471	SG-C7204	23,17	21,57	21,05	23,56	22,34
5104604	LSP 1259	24,12	22,39	21,99	23,19	22,92
MD 0.05						
-						

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	967	1056	1088	1286	1099
5078898	Salamanca	1099	921	1133	1429	1146
5078822	Gambit	1010	979	1140	1259	1097
5080238	Eso *	921	945	1050	1143	1015
5082187	Abarth	772	857	1024	980	908
5088873	Astronaute *	979	1094	1119	1380	1143
5082225	Impuls *	865	918	849	1172	951
5088730	Boxer	968	887	1089	1154	1025
5090721	Trendy	888	924	1072	1283	1042
5093100	Lump *	1008	937	1233	1411	1147
5095241	LG Aspen	901	761	1063	1085	953
5095244	Kingfisher	761	608	880	731	745
5097025	Avatar	896	912	1189	1417	1104
5097022	Saxon	850	1008	1279	1141	1070
5100830	SG-L7577Z	766	909	1053	1236	991
5100831	SG-L7717Z	910	714	971	1041	909
5100832	SG-L8396R	844	716	967	1084	903
5082870	SG-C 5159	760	1030	1050	1215	1014
5102699	SG-L 8318 Z	835	765	1069	1188	964
5102701	SG-L 8948	793	1034	992	1308	1032
5102702	SG-L 9060	1052	956	1065	1379	1113
5102925	RLPY141594	1111	1019	1097	1271	1125
1760005	Bohatýr	630	905	809	1076	855
5104454	SG-L8601	882	960	1055	1192	1022
5104455	SG-L9145Z	1122	999	940	1215	1069
5104471	SG-C7204	899	796	929	1272	974
5104604	LSP 1259	992	1030	1186	1266	1119
MD 0.05						
-						

Tab. 3

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	103	108	102	101	103,3
5078898	Salamanca	117	95	107	112	107,7
5078822	Gambit	107	101	107	99	103,1
5080238	Eso *	98	97	99	90	95,4
5082187	Abarth	82	88	96	77	85,4
5088873	Astronaute *	104	112	105	108	107,4
5082225	Impuls *	92	94	80	92	89,4
5088730	Boxer	103	91	102	90	96,3
5090721	Trendy	94	95	101	101	97,9
5093100	Lump *	107	96	116	111	107,8
5095241	LG Aspen	96	78	100	85	89,5
5095244	Kingfisher	81	62	83	57	70,0
5097025	Avatar	95	94	112	111	103,7
5097022	Saxon	90	104	120	89	100,5
5100830	SG-L7577Z	81	93	99	97	93,1
5100831	SG-L7717Z	96	73	91	82	85,4
5100832	SG-L8396R	89	74	91	85	84,8
5082870	SG-C 5159	81	106	99	95	95,3
5102699	SG-L 8318 Z	89	79	101	93	90,6
5102701	SG-L 8948	84	106	93	102	97,0
5102702	SG-L 9060	112	98	100	108	104,6
5102925	RLPY141594	118	105	103	100	105,7
1760005	Bohatýr	67	93	76	84	80,4
5104454	SG-L8601	94	99	99	93	96,1
5104455	SG-L9145Z	119	103	88	95	100,5
5104471	SG-C7204	95	82	87	100	91,5
5104604	LSP 1259	105	106	112	99	105,1
MD 0.05						-

Tab. 4

Obsah škrobu (%)
[Starch content (%)]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	52,62	51,85	52,07	51,04	51,90
5078898	Salamanca	51,97	52,60	51,89	51,70	52,04
5078822	Gambit	51,78	51,49	51,58	51,20	51,51
5080238	Eso *	51,78	51,57	52,83	50,14	51,58
5082187	Abarth	52,10	52,31	52,85	52,12	52,35
5088873	Astronaute *	51,86	53,38	53,43	51,82	52,62
5082225	Impuls *	50,05	50,65	52,08	50,09	50,72
5088730	Boxer	51,08	50,85	51,66	51,52	51,28
5090721	Trendy	50,98	51,31	51,18	52,07	51,39
5093100	Lump *	50,83	52,07	51,66	50,90	51,37
5095241	LG Aspen	52,01	52,45	51,91	51,02	51,85
5095244	Kingfisher	51,27	50,58	51,72	50,73	51,08
5097025	Avatar	51,66	51,54	51,69	50,20	51,27
5097022	Saxon	50,90	51,60	51,56	50,34	51,10
5100830	SG-L7577Z	49,92	51,04	49,81	48,73	49,88
5100831	SG-L7717Z	50,61	50,87	50,90	51,33	50,93
5100832	SG-L8396R	51,13	51,05	51,61	50,50	51,07
5082870	SG-C 5159	49,53	51,47	51,76	51,03	50,95
5102699	SG-L 8318 Z	51,64	52,87	52,88	50,15	51,89
5102701	SG-L 8948	50,88	51,26	51,55	50,50	51,05
5102702	SG-L 9060	51,04	51,73	51,46	51,09	51,33
5102925	RLPY141594	51,74	53,55	53,74	53,10	53,03
1760005	Bohatýr	51,52	52,52	52,72	51,83	52,15
5104454	SG-L8601	51,34	52,12	52,73	50,45	51,66
5104455	SG-L9145Z	51,20	52,10	52,61	52,37	52,07
5104471	SG-C7204	50,86	52,42	52,94	50,97	51,80
5104604	LSP 1259	50,64	52,36	53,07	51,72	51,95
MD 0,05						-

Tab. 5

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	4,0	3,8	3,9	3,3	3,8
5078898	Salamanca	4,0	4,8	4,9	4,0	4,4
5078822	Gambit	3,7	3,1	3,1	2,6	3,1
5080238	Eso *	4,0	3,8	4,3	3,6	3,9
5082187	Abarth	4,4	3,9	4,5	4,2	4,3
5088873	Astronaute *	3,6	3,8	4,2	3,1	3,7
5082225	Impuls *	3,8	3,6	3,8	3,3	3,6
5088730	Boxer	4,0	4,1	4,1	3,8	4,0
5090721	Trendy	4,6	4,5	4,9	4,3	4,6
5093100	Lump *	3,8	4,1	4,1	3,2	3,8
5095241	LG Aspen	4,0	4,2	4,5	3,6	4,1
5095244	Kingfisher	3,1	2,7	3,0	2,6	2,9
5097025	Avatar	2,8	2,5	2,7	2,2	2,6
5097022	Saxon	3,9	3,6	3,8	3,6	3,7
5100830	SG-L7577Z	2,1	1,9	2,2	1,6	2,0
5100831	SG-L7717Z	3,0	2,7	3,4	2,2	2,8
5100832	SG-L8396R	2,4	2,8	2,8	2,2	2,6
5082870	SG-C 5159	2,4	2,9	3,1	2,7	2,8
5102699	SG-L 8318 Z	2,7	2,8	3,3	2,6	2,9
5102701	SG-L 8948	4,9	4,4	5,0	3,9	4,6
5102702	SG-L 9060	3,8	4,3	4,5	3,6	4,1
5102925	RLPY141594	4,2	5,3	5,2	4,5	4,8
1760005	Bohatýr	3,3	3,1	3,6	3,8	3,5
5104454	SG-L8601	4,3	4,6	4,7	4,0	4,4
5104455	SG-L9145Z	3,7	4,1	4,2	3,6	3,9
5104471	SG-C7204	3,2	4,1	3,9	3,2	3,6
5104604	LSP 1259	3,2	3,4	3,8	3,5	3,5
MD 0,05						0,4

Tab. 6

Barevná vyrovnanost semene*[Seed colour stability]*

Lokalita	CAS	CHR	JAR	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5078200	Audit	96	97	97	78	92
5078898	Salamanca	98	99	99	87	96
5078822	Gambit	96	96	98	79	92
5080238	Eso *	93	95	99	53	85
5082187	Abarth	96	98	100	90	96
5088873	Astronaute *	92	98	99	80	92
5082225	Impuls *	100	91	99	100	98
5088730	Boxer	96	98	99	89	96
5090721	Trendy	97	97	99	88	95
5093100	Lump *	97	96	100	96	97
5095241	LG Aspen	92	97	96	64	87
5095244	Kingfisher	100	97	99	99	99
5097025	Avatar	97	95	97	60	87
5097022	Saxon	96	96	97	61	88
5100830	SG-L7577Z	98	98	100	98	99
5100831	SG-L7717Z	99	97	100	99	99
5100832	SG-L8396R	82	95	81	79	84
5082870	SG-C 5159	96	94	98	95	96
5102699	SG-L 8318 Z	100	97	100	99	99
5102701	SG-L 8948	93	95	95	79	91
5102702	SG-L 9060	91	94	96	91	93
5102925	RLPY141594	96	97	99	95	97
1760005	Bohatýr	98	97	98	95	97
5104454	SG-L8601	97	97	99	95	97
5104455	SG-L9145Z	99	99	100	100	100
5104471	SG-C7204	95	88	99	99	95
5104604	LSP 1259	92	96	98	75	90
MD 0.05						10