

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 011772/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos

2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2018

ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, PROSINEC 2018

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]
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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
Llm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

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	písečnohlinitá 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 2018
[Assortment of varieties tested in 2018]

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 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	Nickerson International Research SNC	Limagrain Central Europe Cereals, 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 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	-
5095264	SG-L 65	SELGEN, a.s.		-	2015
5097022	SG-L 66	SELGEN, a.s.		-	2016
5098934	SG-L 8105	SELGEN, a.s.		-	2017
5100830	SG-L7577Z	SELGEN, a.s.		-	2018
5100831	SG-L7717Z	SELGEN, a.s.		-	2018
5100832	SG-L8396R	SELGEN, a.s.		-	2018
5100834	SG-L9006Z	SELGEN, a.s.		-	2018
5100843	SG-C7205	SELGEN, a.s.		-	2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Explanatory note :

Table 1

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10	Relative yield of nitrogene	

Table 2-3

column:

a	Lokalita	= Location
1-4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

Table 4

column:

a	Lokalita	= Location
1-4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

Table 5

column:

a	Znak	= Character
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Grain colour stability (%)	
2	Grading < 6 mm (%)	
3	Grading 6-7 mm (%)	
4	Grading > 7 mm (%)	

Tab. 1

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹, %)[Nitrogene yield (kg.ha⁻¹, %)]

Lokalita	CAS		UHO		JAR		STV		průměr	
Jednotka	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5078200 Audit *	763	103	899	99	846	100	1094	98	901	99,6
5078898 Salamanca	744	101	908	100	829	98	1029	92	878	97,1
5078822 Gambit	835	113	861	94	859	101	1133	101	922	102,0
5080238 Eso *	735	99	903	99	850	100	1132	101	905	100,1
5082187 Abarth	675	91	888	97	854	101	973	87	848	93,7
5088873 Astronaute *	736	99	959	105	846	100	1182	106	931	103,0
5082225 Impuls *	726	98	888	97	847	100	1059	95	880	97,3
5088730 Boxer	823	111	979	107	847	100	1003	90	913	101,0
5090721 Trendy	788	106	881	97	814	96	1107	99	898	99,3
5093100 Lump	729	99	858	94	853	101	1022	92	866	95,7
5095241 LG Aspen	723	98	895	98	869	103	1078	97	891	98,6
5095244 Kingfisher	580	78	841	92	745	88	966	87	783	86,6
5097025 Avatar	878	119	924	101	927	109	1119	100	962	106,4
5095264 SG-L 65	801	108	878	96	846	100	1102	99	907	100,3
5097022 SG-L 66	784	106	959	105	833	98	1169	105	936	103,6
5098934 SG-L 8105	808	109	827	91	889	105	1018	91	886	97,9
5100830 SG-L7577Z	798	108	920	101	810	96	968	87	874	96,7
5100831 SG-L7717Z	793	107	840	92	833	98	1072	96	885	97,8
5100832 SG-L8396R	788	106	838	92	748	88	1051	94	856	94,7
5100834 SG-L9006Z	797	108	831	91	863	102	958	86	862	95,4
5100843 SG-C7205	842	114	824	90	798	94	924	83	847	93,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	70	7,8

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	UHO	JAR	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5078200 Audit *	22,87	23,24	23,30	21,23	22,66
5078898 Salamanca	21,67	23,04	21,85	20,91	21,87
5078822 Gambit	22,33	22,05	20,95	22,64	21,99
5080238 Eso *	20,80	21,97	21,73	20,22	21,18
5082187 Abarth	21,74	22,45	21,98	20,83	21,75
5088873 Astronaute *	21,13	22,63	22,00	21,48	21,81
5082225 Impuls *	21,75	23,05	22,91	21,35	22,27
5088730 Boxer	23,87	24,48	23,18	21,40	23,23
5090721 Trendy	21,47	21,98	21,36	21,34	21,54
5093100 Lump	20,72	22,11	21,99	20,01	21,21
5095241 LG Aspen	21,68	22,57	22,72	21,03	22,00
5095244 Kingfisher	20,82	21,73	20,98	20,34	20,97
5097025 Avatar	22,74	23,01	22,31	21,75	22,45
5095264 SG-L 65	21,96	22,19	21,57	21,01	21,68
5097022 SG-L 66	21,71	23,08	21,44	21,38	21,90
5098934 SG-L 8105	20,38	20,82	21,27	20,07	20,64
5100830 SG-L7577Z	20,89	22,66	21,54	22,15	21,81
5100831 SG-L7717Z	22,44	22,39	21,82	20,88	21,88
5100832 SG-L8396R	21,65	22,76	22,08	22,25	22,19
5100834 SG-L9006Z	22,71	22,26	22,96	21,92	22,46
5100843 SG-C7205	22,11	22,55	22,14	22,80	22,40
MD 0.05	-	-	-	-	0,77

Tab. 3

Obsah škrobu (%)*[Starch content (%)]*

Lokalita	CAS	UHO	JAR	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5078200 Audit *	51,53	51,83	51,48	52,83	51,92
5078898 Salamanca	52,26	51,67	52,18	52,76	52,22
5078822 Gambit	52,48	52,24	53,57	51,71	52,50
5080238 Eso *	51,71	50,98	51,76	52,49	51,74
5082187 Abarth	52,27	52,12	52,97	53,06	52,61
5088873 Astronaute *	52,94	52,16	52,28	52,52	52,48
5082225 Impuls *	51,07	50,34	50,87	51,62	50,98
5088730 Boxer	50,29	50,00	50,80	51,76	50,71
5090721 Trendy	52,03	51,83	52,10	52,06	52,01
5093100 Lump	52,48	51,74	51,57	52,80	52,15
5095241 LG Aspen	52,55	51,44	51,87	52,82	52,17
5095244 Kingfisher	52,43	51,79	52,33	52,91	52,37
5097025 Avatar	51,54	51,28	52,53	52,69	52,01
5095264 SG-L 65	51,74	51,36	51,74	51,85	51,67
5097022 SG-L 66	51,40	50,50	52,16	51,64	51,43
5098934 SG-L 8105	52,64	52,72	52,62	52,85	52,71
5100830 SG-L7577Z	52,55	51,08	52,11	51,29	51,76
5100831 SG-L7717Z	51,26	51,28	51,99	52,14	51,67
5100832 SG-L8396R	52,53	50,83	52,37	50,95	51,67
5100834 SG-L9006Z	51,34	51,54	51,41	50,95	51,31
5100843 SG-C7205	52,48	52,17	52,33	51,53	52,13
MD 0.05	-	-	-	-	0,68

Tab. 4

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

Lokalita		CAS	UHO	JAR	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
5078200	Audit *	5,6	4,9	5,8	5,7	5,5
5078898	Salamanca	7,3	6,0	7,0	5,8	6,5
5078822	Gambit	6,0	5,0	4,5	4,2	4,9
5080238	Eso *	6,4	6,0	6,2	6,0	6,2
5082187	Abarth	5,8	4,9	6,5	5,6	5,7
5088873	Astronaute *	5,7	4,5	5,4	5,1	5,2
5082225	Impuls *	5,9	4,6	6,1	4,3	5,2
5088730	Boxer	7,5	6,1	6,4	5,9	6,5
5090721	Trendy	7,7	6,5	7,1	5,5	6,7
5093100	Lump	7,6	5,5	6,3	5,7	6,3
5095241	LG Aspen	6,3	5,6	6,5	5,1	5,9
5095244	Kingfisher	4,2	3,4	3,2	3,4	3,6
5097025	Avatar	4,9	3,4	3,2	3,3	3,7
5095264	SG-L 65	5,9	5,6	6,2	4,7	5,6
5097022	SG-L 66	6,5	4,8	5,9	4,0	5,3
5098934	SG-L 8105	5,8	4,5	3,7	4,4	4,6
5100830	SG-L7577Z	3,4	2,6	2,0	2,3	2,6
5100831	SG-L7717Z	4,5	4,0	2,8	3,5	3,7
5100832	SG-L8396R	3,7	3,4	2,8	3,1	3,3
5100834	SG-L9006Z	5,8	4,8	6,0	4,0	5,2
5100843	SG-C7205	6,5	6,1	5,9	5,3	6,0
MD 0.05		-	-	-	-	0,7

Tab. 5

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2018
[Mechanical analyses results (%) - 2018]

Znak	Barevná vyrovna- nost semen	Podíl na sítích			
		pod 6 mm	6-7 mm	nad 7 mm	
a	1	2	3	4	
5078200	Audit *	99	18	7	75
5078898	Salamanca	100	13	8	79
5078822	Gambit	99	10	7	82
5080238	Eso *	99	24	12	65
5082187	Abarth	99	28	10	62
5088873	Astronaute *	97	11	6	84
5082225	Impuls *	98	9	6	85
5088730	Boxer	98	11	7	83
5090721	Trendy	99	21	10	69
5093100	Lump	100	35	16	50
5095241	LG Aspen	98	23	10	67
5095244	Kingfisher	99	26	10	65
5097025	Avatar	99	9	6	85
5095264	SG-L 65	98	42	17	41
5097022	SG-L 66	97	43	19	37
5098934	SG-L 8105	97	10	5	85
5100830	SG-L7577Z	100	19	8	73
5100831	SG-L7717Z	99	13	8	78
5100832	SG-L8396R	96	18	8	74
5100834	SG-L9006Z	99	28	11	60
5100843	SG-C7205	97	16	6	78
MD 0.05		2	8	3	10
Počet pokusů		4	4	4	4