

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017

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 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 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]
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
Věrovaný	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	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]
LIm	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	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 2017
[Assortment of varieties tested in 2017]

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>
5078198	Atlas	SELGEN, a.s.		2010	-
5078200	Audit *	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2010	-
5078898	Salamanca	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	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	-
5095243	LG Stallion	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2017	-
5095241	CM2301	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2015
5095242	CM2304	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2015
5095244	CM5117	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2015
5095264	SG-L 65	SELGEN, a.s.		-	2015
5096968	LGPN4244	Limagrain Europe S.A.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2016
5097022	SG-L 66	SELGEN, a.s.		-	2016
5097023	SG-L 7068Z	SELGEN, a.s.		-	2016
5097025	SG-L 8255	SELGEN, a.s.		-	2016
5083255	WTD 4705	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2016
5098933	SG-L 8165	SELGEN, a.s.		-	2017
5098936	SG-C 5335	SELGEN, a.s.		-	2017
5098932	SG-L 8345	SELGEN, a.s.		-	2017
5098934	SG-L 8105	SELGEN, a.s.		-	2017
5098935	SG-L 7114	SELGEN, a.s.		-	2017
5098943	SG-L 7281	SELGEN, a.s.		-	2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 27.3.2017
Datum sklizně (Eso): 4.7.2017

Chemické ošetření:	28.3.2017	4,0 l/ha	Bandur
	10.4.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	5.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	2.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	9.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	21.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 14.3.2017
Datum sklizně (Eso): 10.7.2017

Chemické ošetření:	17.3.2017	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	12.5.2017	1,2 l/ha	Agil 100 EC
	23.5.2017	3,0 l/ha	Butoxone 400
	26.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	8.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 29.3.2017
Datum sklizně (Eso): 10.7.2017

Chemické ošetření:	21.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5CS
	24.4.2017	2,5 l/ha	Escort nový
	3.5.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5CS
	17.5.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5CS
	6.6.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.6.2017	0,25 l/ha	Alfametrin ME

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 29.3.2017
Datum sklizně (Eso): 30.7.2017

Chemické ošetření:	30.3.2017	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
--------------------	-----------	----------	--------------

Staňkov (STV)

Datum setí: 10.4.2017
Datum sklizně (Eso): 17.7.2017

Chemické ošetření:	11.4.2017	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
		0,25 l/ha	Command 36 CS
	5.6.2017	3 l/ha	Butoxone 400
	22.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 16.3.2017
Datum sklizně (Eso): 3.7.2017

Chemické ošetření:	4.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	5.4.2017	3,0 l/ha	Escort Nový
	24.4.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	22.5.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	1.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	9.6.2017	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 21.3.2017
Datum sklizně (Eso): 13.7.2017

Chemické ošetření:	24.03.2017	4,0 l/ha	Bandur
	23.05.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	29.05.2017	3,0 l/ha	Butoxone 400
	15.06.2017	0,6 l/ha	Nurelle D

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 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 minimálně 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, 13-15 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. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 5, 13-15 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :Table 1*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2*column:*

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

Table 3-15*column:*

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

Table 16*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Foot and root rots	
2	Early vigour	
3	Beginning of flowering (days)	
4	Flowering period (days)	
5	Days to maturity	
6	Stem length (cm)	
7	Crop height (cm)	
8	Lodging during growing period	
9	Lodging before harvesting	
10	TGW (g)	

Table 17*column*

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14	Relative yield of nitrogene	

Table 18-19*column:*

a	Lokalita	= Location
1-6	Lokality	= Locations
7	Průměr	= Mean

Table 20*column:*

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

Table 21*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 semene (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088873 Astronaute *	6,94	4,95	5,01	5,96	2,37	5,03	-	5,04
5097025 SG-L 8255	7,08	5,12	5,03	5,48	2,21	5,25	-	5,03
5093100 Lump	7,10	4,79	5,09	5,47	2,26	5,14	-	4,98
5090721 Trendy	7,00	4,50	4,93	5,85	2,27	4,97	-	4,92
5082187 Abarth	7,43	4,32	5,18	5,93	2,46	4,15	-	4,91
5095242 CM2304	6,62	4,45	5,06	5,25	2,26	5,64	-	4,88
5098934 SG-L 8105	7,35	4,66	4,89	5,67	2,21	4,49	-	4,88
5088730 Boxer	7,19	4,40	4,68	5,71	2,14	4,98	-	4,85
5095241 CM2301	7,07	4,85	5,02	5,60	2,19	4,34	-	4,85
5078822 Gambit	6,96	4,52	4,75	5,50	2,25	5,02	-	4,83
5078898 Salamanca	6,67	4,63	5,08	5,62	2,28	4,71	-	4,83
5097022 SG-L 66	6,61	4,38	4,89	5,51	2,26	5,16	-	4,80
5098935 SG-L 7114	6,74	4,54	4,88	5,85	2,37	4,43	-	4,80
5095244 CM5117	7,08	4,31	4,67	5,33	2,19	5,15	-	4,79
5080238 Eso *	6,59	4,54	4,73	5,40	2,10	5,35	-	4,79
5078198 Atlas	6,90	4,26	4,65	5,56	2,21	5,02	-	4,77
5098936 SG-C 5335	7,01	4,51	4,84	5,73	2,22	4,29	-	4,77
5096968 LGPN4244	6,76	4,43	4,84	5,37	2,21	4,73	-	4,72
5082225 Impuls *	6,72	4,54	4,72	5,53	2,09	4,67	-	4,71
5098933 SG-L 8165	6,85	4,40	4,88	5,56	2,32	4,26	-	4,71
5097023 SG-L 7068Z	6,40	4,59	4,80	5,34	2,18	4,89	-	4,70
5095264 SG-L 65	6,35	4,49	4,79	5,24	2,14	4,69	-	4,62
5095243 LG Stallion	6,82	4,21	4,58	5,37	2,19	4,50	-	4,61
5078200 Audit *	6,68	4,25	4,76	5,39	1,88	4,52	-	4,58
5098932 SG-L 8345	6,84	4,35	4,75	5,19	2,01	4,31	-	4,58
5098943 SG-L 7281	6,66	4,56	4,45	4,80	2,25	4,72	-	4,57
5083255 WTD 4705	6,20	4,25	4,69	5,36	2,30	4,40	-	4,53
Průměr SSRO (*)	6,73	4,57	4,81	5,57	2,11	4,89	-	4,78
MD 0.05	0,14	0,21	0,28	0,18	0,08	0,56	-	0,27

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2017

[Relative yield of grain (%) 2017]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088873 Astronaute *	103	108	104	107	112	103	-	105,5
5097025 SG-L 8255	105	112	105	98	105	107	-	105,2
5093100 Lump	105	105	106	98	107	105	-	104,1
5090721 Trendy	104	98	103	105	108	102	-	102,9
5082187 Abarth	110	95	108	106	117	85	-	102,8
5095242 CM2304	98	97	105	94	107	115	-	102,1
5098934 SG-L 8105	109	102	102	102	105	92	-	102,1
5088730 Boxer	107	96	97	103	101	102	-	101,5
5095241 CM2301	105	106	104	101	104	89	-	101,4
5078822 Gambit	103	99	99	99	107	103	-	101,1
5078898 Salamanca	99	101	106	101	108	96	-	101,1
5097022 SG-L 66	98	96	102	99	107	105	-	100,5
5098935 SG-L 7114	100	99	102	105	112	91	-	100,5
5095244 CM5117	105	94	97	96	104	105	-	100,2
5080238 Eso *	98	99	98	97	100	109	-	100,1
5078198 Atlas	102	93	97	100	105	103	-	99,7
5098936 SG-C 5335	104	99	101	103	105	88	-	99,7
5096968 LGPN4244	100	97	101	96	105	97	-	98,8
5082225 Impuls *	100	99	98	99	99	95	-	98,6
5098933 SG-L 8165	102	96	102	100	110	87	-	98,6
5097023 SG-L 7068Z	95	100	100	96	103	100	-	98,3
5095264 SG-L 65	94	98	100	94	101	96	-	96,6
5095243 LG Stallion	101	92	95	96	104	92	-	96,5
5078200 Audit *	99	93	99	97	89	92	-	95,8
5098932 SG-L 8345	102	95	99	93	95	88	-	95,7
5098943 SG-L 7281	99	100	93	86	107	96	-	95,7
5083255 WTD 4705	92	93	98	96	109	90	-	94,8
MD 0.05 v %	2	5	6	3	4	11	-	5,5

Tab. 3

Padlí hrachu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078198 Atlas	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078200 Audit *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078898 Salamanca	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5078822 Gambit	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5080238 Eso *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-
5082187 Abarth	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5082225 Impuls *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5088730 Boxer	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5090721 Trendy	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5093100 Lump	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095243 LG Stallion	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-
5095241 CM2301	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5095242 CM2304	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5095244 CM5117	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5095264 SG-L 65	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5096968 LGPN4244	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5097022 SG-L 66	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5097023 SG-L 7068Z	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5097025 SG-L 8255	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5083255 WTD 4705	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5098933 SG-L 8165	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5098936 SG-C 5335	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-
5098932 SG-L 8345	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5098934 SG-L 8105	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5098935 SG-L 7114	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5098943 SG-L 7281	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-

Tab. 4

Plíseň hrachu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Peronospora pisi 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078198 Atlas	9,0	6,7	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5078200 Audit *	9,0	7,7	7,3	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5078898 Salamanca	9,0	8,0	7,7	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5078822 Gambit	9,0	8,0	6,7	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5080238 Eso *	8,7	8,0	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5082187 Abarth	8,7	6,7	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	9,0	7,7	7,3	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5082225 Impuls *	9,0	8,0	7,3	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5088730 Boxer	9,0	6,7	6,3	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5090721 Trendy	9,0	6,7	6,7	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5093100 Lump	8,7	8,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5095243 LG Stallion	9,0	8,0	7,3	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5095241 CM2301	9,0	7,3	7,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5095242 CM2304	9,0	7,0	5,7	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5095244 CM5117	9,0	8,0	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5095264 SG-L 65	8,7	7,3	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5096968 LGPN4244	9,0	7,7	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5097022 SG-L 66	9,0	7,7	8,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5097023 SG-L 7068Z	9,0	7,3	8,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5097025 SG-L 8255	9,0	7,7	5,7	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5083255 WTD 4705	9,0	7,3	6,3	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5098933 SG-L 8165	8,7	7,7	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5098936 SG-C 5335	9,0	7,7	7,3	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5098932 SG-L 8345	8,0	7,3	7,3	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5098934 SG-L 8105	8,7	6,3	6,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5098935 SG-L 7114	9,0	6,7	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098943 SG-L 7281	9,0	8,0	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-

Tab. 5

Komplex kořenových chorob v roce 2017, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2017, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078198 Atlas	7,0	0,0	7,7	7,0	0,0	9,0	7,7	7,4
5078200 Audit *	6,7	0,0	6,0	7,0	0,0	9,0	8,7	6,4
5078898 Salamanca	6,7	0,0	6,0	6,7	0,0	8,3	7,7	6,4
5078822 Gambit	7,3	0,0	6,0	7,0	0,0	9,0	8,7	6,7
5080238 Eso *	7,7	0,0	6,0	7,0	0,0	9,0	8,7	6,9
5082187 Abarth	7,3	0,0	6,7	7,3	0,0	9,0	9,0	7,0
5088873 Astronaute *	7,7	0,0	6,3	7,0	0,0	9,0	7,3	7,0
5082225 Impuls *	8,0	0,0	8,0	7,7	0,0	9,0	8,7	8,0
5088730 Boxer	7,0	0,0	7,0	7,0	0,0	9,0	8,0	7,0
5090721 Trendy	6,7	0,0	6,0	7,0	0,0	9,0	8,7	6,4
5093100 Lump	7,0	0,0	6,0	6,7	0,0	9,0	9,0	6,5
5095243 LG Stallion	9,0	0,0	7,7	7,0	0,0	9,0	7,3	8,4
5095241 CM2301	8,0	0,0	7,0	7,3	0,0	9,0	7,3	7,5
5095242 CM2304	6,7	0,0	6,3	7,0	0,0	8,7	8,7	6,5
5095244 CM5117	9,0	0,0	8,0	6,7	0,0	9,0	7,7	8,5
5095264 SG-L 65	8,0	0,0	6,7	7,3	0,0	9,0	9,0	7,4
5096968 LGPN4244	9,0	0,0	7,0	7,3	0,0	9,0	7,7	8,0
5097022 SG-L 66	9,0	0,0	7,0	7,0	0,0	9,0	8,7	8,0
5097023 SG-L 7068Z	7,7	0,0	7,7	7,3	0,0	9,0	8,7	7,7
5097025 SG-L 8255	7,0	0,0	5,7	7,0	0,0	9,0	8,7	6,4
5083255 WTD 4705	6,7	0,0	6,3	7,3	0,0	9,0	9,0	6,5
5098933 SG-L 8165	7,3	0,0	7,3	7,7	0,0	9,0	9,0	7,3
5098936 SG-C 5335	8,7	0,0	6,7	7,0	0,0	9,0	8,0	7,7
5098932 SG-L 8345	7,3	0,0	7,3	6,7	0,0	9,0	8,7	7,3
5098934 SG-L 8105	6,3	0,0	7,0	7,0	0,0	9,0	8,3	6,7
5098935 SG-L 7114	6,7	0,0	6,3	7,0	0,0	9,0	9,0	6,5
5098943 SG-L 7281	6,7	0,0	7,0	7,0	0,0	8,7	8,7	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 6

Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2017, hodnocení 9-1

[Ascochyta pisi 2017, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078198 Atlas	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-
5078200 Audit *	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	-
5078898 Salamanca	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5078822 Gambit	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5080238 Eso *	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	7,0	-
5082187 Abarth	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	5,7	-
5088873 Astronaute *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-
5082225 Impuls *	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-
5088730 Boxer	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5090721 Trendy	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	-
5093100 Lump	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5095243 LG Stallion	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5095241 CM2301	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-
5095242 CM2304	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-
5095244 CM5117	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	5,7	-
5095264 SG-L 65	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5096968 LGPN4244	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	-
5097022 SG-L 66	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
5097023 SG-L 7068Z	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	-
5097025 SG-L 8255	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5083255 WTD 4705	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,0	-
5098933 SG-L 8165	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,0	-
5098936 SG-C 5335	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5098932 SG-L 8345	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	-
5098934 SG-L 8105	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	-
5098935 SG-L 7114	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	-
5098943 SG-L 7281	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-

Tab. 16

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017

[Summary of the means of the important traits - 2017]

Znak	Komplex kořen. chorob	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5078198 Atlas	7,4	9,0	70	9	105	80	58	8,7	6,7	271
5078200 Audit *	6,4	8,1	69	12	106	76	56	8,5	7,3	258
5078898 Salamanca	6,4	7,9	70	10	105	75	59	8,9	7,9	245
5078822 Gambit	6,7	8,4	72	9	105	83	55	7,9	6,1	263
5080238 Eso *	6,9	7,9	71	10	106	77	59	8,5	7,1	257
5082187 Abarth	7,0	7,7	67	11	104	70	55	8,3	7,4	245
5088873 Astronaute *	7,0	7,9	69	11	106	72	55	8,6	7,4	252
5082225 Impuls *	8,0	9,0	71	8	105	77	58	8,3	7,4	264
5088730 Boxer	7,0	8,4	70	8	105	73	62	9,0	7,9	263
5090721 Trendy	6,4	7,9	69	10	105	72	55	8,6	6,9	247
5093100 Lump	6,5	8,3	71	10	105	74	59	8,6	7,7	232
5095243 LG Stallion	8,4	8,2	70	9	105	74	63	8,5	8,4	255
5095241 CM2301	7,5	7,9	71	9	105	79	60	8,5	7,6	257
5095242 CM2304	6,5	8,6	69	9	105	81	63	8,4	7,5	241
5095244 CM5117	8,5	7,7	72	7	105	71	57	9,0	8,1	259
5095264 SG-L 65	7,4	8,9	71	10	105	80	62	8,7	7,5	233
5096968 LGPN4244	8,0	7,3	70	9	106	66	57	8,6	7,7	227
5097022 SG-L 66	8,0	7,4	71	11	106	75	61	8,5	7,7	223
5097023 SG-L 7068Z	7,7	8,2	72	8	106	76	59	8,8	7,7	228
5097025 SG-L 8255	6,4	8,4	71	10	105	82	55	8,1	6,1	269
5083255 WTD 4705	6,5	7,2	66	12	103	63	40	7,0	5,7	232
5098933 SG-L 8165	7,3	7,9	70	11	106	75	51	8,0	6,5	252
5098936 SG-C 5335	7,7	7,2	72	9	107	68	49	8,2	6,3	225
5098932 SG-L 8345	7,3	8,4	72	7	106	73	51	7,8	6,9	238
5098934 SG-L 8105	6,7	8,3	72	9	107	77	55	8,5	6,9	274
5098935 SG-L 7114	6,5	8,7	69	12	104	79	51	7,8	5,5	245
5098943 SG-L 7281	6,9	8,9	71	9	105	81	56	8,2	6,9	279
Počet pokusů	2	7	7	7	7	7	7	3	5	6

Tab. 18

Chemické rozborry hrachu setého 2017 - Obsah dusíkatých látek

[Chemical analyses 2017 - Nitrogene content (%)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078198 Atlas	22,21	26,04	23,01	22,73	25,17	22,53	23,62
5078200 Audit *	24,67	27,40	24,42	24,10	26,36	23,57	25,09
5078898 Salamanca	22,18	25,61	22,13	22,71	23,79	23,88	23,38
5078822 Gambit	22,94	26,52	24,04	23,67	25,76	23,40	24,39
5080238 Eso *	22,67	26,37	23,34	23,31	25,27	22,68	23,94
5082187 Abarth	20,91	24,34	22,47	21,63	23,65	23,24	22,71
5088873 Astronaute *	22,06	26,28	22,65	22,26	24,07	22,94	23,38
5082225 Impuls *	24,06	27,12	23,37	23,22	25,31	23,45	24,42
5088730 Boxer	23,41	27,42	24,13	23,93	25,80	23,61	24,72
5090721 Trendy	22,39	25,43	22,88	22,66	23,75	22,61	23,29
5093100 Lump	22,38	26,07	22,88	22,52	23,53	22,84	23,37
5095243 LG Stallion	22,74	25,30	23,89	21,97	24,42	23,36	23,61
5095241 CM2301	21,96	25,67	23,28	23,14	23,58	23,48	23,52
5095242 CM2304	22,33	26,32	23,65	23,81	24,23	23,94	24,05
5095244 CM5117	22,36	25,89	23,12	23,29	23,89	21,99	23,42
5095264 SG-L 65	24,74	25,86	23,90	24,40	25,49	23,30	24,62
5096968 LGPN4244	23,48	26,11	23,65	23,73	24,44	23,61	24,17
5097022 SG-L 66	23,88	25,69	23,18	23,89	24,89	23,03	24,09
5097023 SG-L 7068Z	21,69	27,18	24,08	22,78	24,46	23,27	23,91
5097025 SG-L 8255	23,79	26,34	23,57	23,95	25,55	23,24	24,41
5083255 WTD 4705	21,76	25,84	22,53	22,39	23,19	22,53	23,04
5098936 SG-C 5335	23,03	25,91	24,30	23,40	25,22	22,90	24,13
5098934 SG-L 8105	21,52	24,84	22,24	22,42	24,17	22,36	22,93
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,59

Tab. 19

Obsah škrobu v roce 2017

[Starch content 2017 (%)]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078198 Atlas	51,8	48,0	50,7	51,3	49,4	51,1	50,4
5078200 Audit *	51,3	48,2	50,1	51,4	49,1	51,5	50,3
5078898 Salamanca	52,0	48,1	51,2	51,4	50,5	50,4	50,6
5078822 Gambit	52,4	48,6	50,4	51,4	49,9	51,6	50,7
5080238 Eso *	51,2	47,3	49,9	50,4	48,8	50,9	49,8
5082187 Abarth	53,4	50,2	52,2	52,6	51,3	50,9	51,8
5088873 Astronaute *	52,6	48,6	51,0	52,0	50,3	52,0	51,1
5082225 Impuls *	50,1	46,9	49,7	50,1	48,6	50,8	49,4
5088730 Boxer	51,3	48,2	50,4	50,2	49,4	50,8	50,1
5090721 Trendy	51,7	48,0	51,0	51,1	51,0	51,4	50,7
5093100 Lump	51,3	47,2	49,9	50,5	50,6	50,4	50,0
5095243 LG Stallion	51,8	48,5	50,5	51,7	50,4	51,2	50,7
5095241 CM2301	52,7	49,2	51,1	51,1	51,1	50,8	51,0
5095242 CM2304	52,0	48,1	50,8	50,6	50,5	50,5	50,4
5095244 CM5117	51,7	48,5	50,7	51,2	50,8	51,4	50,7
5095264 SG-L 65	50,2	48,3	49,9	50,2	49,0	51,0	49,8
5096968 LGPN4244	51,6	48,7	50,8	51,0	50,5	51,0	50,6
5097022 SG-L 66	51,1	48,8	50,8	50,7	49,9	51,2	50,4
5097023 SG-L 7068Z	51,7	47,5	50,0	51,3	50,0	50,6	50,2
5097025 SG-L 8255	51,8	49,3	51,2	51,1	49,7	51,7	50,8
5083255 WTD 4705	52,0	48,2	51,3	51,5	51,4	50,8	50,9
5098936 SG-C 5335	52,3	49,4	50,8	51,6	50,4	51,3	51,0
5098934 SG-L 8105	52,9	49,8	51,6	52,0	50,2	51,2	51,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 20

Aktivita trypsin-inhibitoru v roce 2017

[Activity of trypsin-inhibitors 2017]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5
5078198 Atlas	4,4	4,7	4,2	4,4	4,4
5078200 Audit *	2,9	3,2	3,3	3,6	3,3
5078898 Salamanca	5,2	6,1	5,3	6,1	5,7
5078822 Gambit	2,9	3,0	3,0	3,3	3,1
5080238 Eso *	4,8	4,9	4,8	4,7	4,8
5082187 Abarth	4,0	4,0	3,8	3,8	3,9
5088873 Astronaute *	3,7	3,4	4,0	3,9	3,8
5082225 Impuls *	4,0	3,7	4,1	4,0	4,0
5088730 Boxer	4,2	4,4	4,4	4,5	4,4
5090721 Trendy	4,5	4,0	4,6	4,9	4,5
5093100 Lump	4,1	3,8	4,3	4,5	4,2
5095243 LG Stallion	2,8	3,0	3,2	3,1	3,0
5095241 CM2301	4,3	4,0	3,8	4,5	4,2
5095242 CM2304	3,7	4,0	3,6	3,6	3,7
5095244 CM5117	2,4	2,6	2,3	2,7	2,5
5095264 SG-L 65	3,2	3,7	3,3	3,7	3,5
5096968 LGPN4244	3,4	3,8	3,7	4,0	3,7
5097022 SG-L 66	3,9	3,8	4,1	4,4	4,1
5097023 SG-L 7068Z	5,8	5,3	6,0	5,8	5,7
5097025 SG-L 8255	2,4	2,5	2,6	3,0	2,6
5083255 WTD 4705	3,0	3,2	2,8	3,4	3,1
5098936 SG-C 5335	3,4	3,6	3,4	3,9	3,6
5098934 SG-L 8105	3,2	3,6	3,5	3,9	3,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,3

Tab. 21

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2017

[Mechanical analyses results (%) - 2017]

Znak	Barevná vyrovna- nost semen	Podíl na sítích		
		pod 6 mm	6-7 mm	nad 7 mm
a	1	2	3	4
5078198 Atlas	83	14	7	79
5078200 Audit *	96	14	8	79
5078898 Salamanca	100	15	10	75
5078822 Gambit	99	13	8	79
5080238 Eso *	99	17	10	73
5082187 Abarth	98	22	8	70
5088873 Astronaute *	98	13	7	80
5082225 Impuls *	97	11	7	82
5088730 Boxer	97	10	6	84
5090721 Trendy	99	18	8	73
5093100 Lump	100	35	13	53
5095243 LG Stallion	86	13	8	80
5095241 CM2301	98	20	9	71
5095242 CM2304	98	19	9	72
5095244 CM5117	100	12	8	79
5095264 SG-L 65	86	32	12	56
5096968 LGPN4244	99	46	12	42
5097022 SG-L 66	96	46	17	37
5097023 SG-L 7068Z	98	53	14	34
5097025 SG-L 8255	98	12	7	81
5083255 WTD 4705	98	34	14	52
5098936 SG-C 5335	98	38	11	51
5098934 SG-L 8105	99	15	5	82
MD 0.05	6	-	5	9
Počet pokusů	6	6	6	6