

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Hrách polní

[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 2016



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2017

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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

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	písčítóhlinitá 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 2016
[Assortment of varieties tested in 2016]

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>
5076663	Prophet	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2007	-
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	-
5093069	CM5911	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2014
5093098	SG-C 1347	SELGEN, a.s.		-	2014
5095241	CM2301	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2015
5095242	CM2304	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2015
5095243	CM3247	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
5096967	LGPN4242	Limagrain Europe S.A.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2016
5096968	LGPN4244	Limagrain Europe S.A.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2016
5097021	SG-C 4215	SELGEN, a.s.		-	2016
5097022	SG-L 66	SELGEN, a.s.		-	2016
5097023	SG-L 7068Z	SELGEN, a.s.		-	2016
5097024	SG-L 8000	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

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů [Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí:	30.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	11.7.2016		
Chemické ošetření:	31.3.2016	4 l/ha+1,2 l/ha	Bandur + Dual Gold 960 EC
	21.4.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	2.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	6.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	6.6.2016	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	21.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	18.7.2016		
Chemické ošetření:	23.5.2016	3,0 l/ha	Butoxone 400
	27.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.6.2016	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí:	31.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	25.7.2016		
Chemické ošetření:	21.4.2016	3,0 l/ha	Escort Nový
	21.4.2016	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	29.4.2016	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	31.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	1.7.2016	0,25 l/ha	Vaztak Active

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	31.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	27.7.2016		
Chemické ošetření:	1.4.2016	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	24.5.2016	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	31.5.2016	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	29.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	11.7.2016		
Chemické ošetření:	19.4.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	22.4.2016	3,0 l/ha	Escort Nový
	29.4.2016	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	19.5.2016	1,5 l/ha	Targa Super 5 EC
	25.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.6.2016	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí:	29.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	19.7.2016		
Chemické ošetření:	30.3.2016	4 l/ha	Bandur
	22.4.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	30.5.2016	0,25 l/ha	Vaztak Active
	14.6.2016	0,6 l/ha	Nurelle D

Žatec (ZAT)

Datum setí:	18.3.2016		
Datum sklizně (Eso):	13.7.2016		
Chemické ošetření:	15.4.2016	3,0 l/ha	Escort Nový
	15.4.2016	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	23.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.6.2016	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	28.6.2016	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

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. 3-6, 11, 17 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevíly 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. 3-6, 11, 17 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 3-19

column:

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

Table 20

column

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

Table 21

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Relative yield of nitrogene	

Table 22-23

column:

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

Table 24

column:

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

Table 25

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 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088873 Astronaute *	6,09	5,73	5,52	5,72	4,93	5,40	5,98	5,62
5078200 Audit *	6,13	5,46	5,16	5,99	4,36	5,40	5,91	5,49
5095242 CM2304	5,06	5,77	5,87	5,77	4,21	5,62	6,01	5,47
5097025 SG-L 8255	5,77	5,66	5,62	5,72	4,54	5,17	5,72	5,46
5093100 Lump	5,23	5,67	5,78	5,77	4,55	5,16	5,96	5,45
5095264 SG-L 65	5,41	5,58	5,66	5,28	4,86	5,10	6,06	5,42
5095243 CM3247	5,57	5,48	5,84	5,99	4,37	5,28	5,35	5,41
5097022 SG-L 66	6,13	5,50	5,52	5,75	4,46	4,90	5,55	5,40
5078822 Gambit	5,36	5,86	5,72	5,98	3,53	5,17	5,94	5,37
5090721 Trendy	5,77	5,38	5,62	5,92	4,03	5,27	5,52	5,36
5096968 LGPN4244	4,92	5,65	5,64	5,84	4,35	5,23	5,79	5,35
5095241 CM2301	6,11	5,01	5,26	5,78	4,81	5,15	5,20	5,33
5088730 Boxer	5,72	5,54	5,30	5,70	4,28	5,20	5,43	5,31
5097021 SG-C 4215	5,41	5,63	5,41	5,35	4,20	5,17	5,99	5,31
5078198 Atlas	5,64	5,51	5,63	5,62	3,99	4,98	5,73	5,30
5080238 Eso *	5,32	5,68	5,46	5,66	4,28	5,05	5,42	5,27
5096967 LGPN4242	4,74	5,88	5,69	5,90	4,26	5,22	5,08	5,25
5097024 SG-L 8000	5,60	5,25	5,27	5,57	4,87	5,08	5,11	5,25
5097023 SG-L 7068Z	5,60	5,49	5,28	5,32	4,15	5,09	5,65	5,23
5093098 SG-C 1347	5,66	5,00	5,00	5,48	4,43	5,24	5,46	5,18
5078898 Salamanca	5,31	5,36	5,08	5,57	4,37	4,98	5,41	5,15
5093069 CM5911	5,36	5,06	5,36	5,42	4,62	4,87	5,34	5,15
5095244 CM5117	5,27	5,16	5,29	5,51	4,47	4,72	5,25	5,10
5082225 Impuls *	5,11	5,22	5,11	5,35	3,97	5,01	5,82	5,08
5083255 WTD 4705	5,62	5,08	5,34	5,31	4,12	4,96	4,35	4,97
5082187 Abarth	5,41	4,70	5,50	5,80	4,08	5,03	4,19	4,96
5076663 Prophet	5,43	4,90	4,76	5,44	4,34	4,78	5,05	4,96
Průměr SSRO (*)	5,66	5,52	5,31	5,68	4,39	5,22	5,78	5,37
MD 0.05	0,27	0,36	0,33	0,27	0,28	0,26	0,51	0,30

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2016

[Relative yield of grain (%) 2016]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088873 Astronaute *	108	104	104	101	112	104	103	104,8
5078200 Audit *	108	99	97	105	99	104	102	102,3
5095242 CM2304	89	104	110	102	96	108	104	102,0
5097025 SG-L 8255	102	102	106	101	104	99	99	101,7
5093100 Lump	92	103	109	102	104	99	103	101,5
5095264 SG-L 65	96	101	107	93	111	98	105	101,0
5095243 CM3247	98	99	110	105	100	101	93	100,9
5097022 SG-L 66	108	100	104	101	102	94	96	100,7
5078822 Gambit	95	106	108	105	81	99	103	100,0
5090721 Trendy	102	97	106	104	92	101	95	99,9
5096968 LGPN4244	87	102	106	103	99	100	100	99,6
5095241 CM2301	108	91	99	102	110	99	90	99,4
5088730 Boxer	101	100	100	100	98	100	94	99,0
5097021 SG-C 4215	96	102	102	94	96	99	104	98,9
5078198 Atlas	100	100	106	99	91	95	99	98,8
5080238 Eso *	94	103	103	100	98	97	94	98,2
5096967 LGPN4242	84	106	107	104	97	100	88	97,9
5097024 SG-L 8000	99	95	99	98	111	97	88	97,8
5097023 SG-L 7068Z	99	99	99	94	95	98	98	97,4
5093098 SG-C 1347	100	91	94	96	101	100	94	96,6
5078898 Salamanca	94	97	96	98	100	95	94	96,1
5093069 CM5911	95	92	101	95	105	93	92	95,9
5095244 CM5117	93	93	100	97	102	91	91	95,0
5082225 Impuls *	90	95	96	94	91	96	101	94,8
5083255 WTD 4705	99	92	101	93	94	95	75	92,6
5082187 Abarth	96	85	104	102	93	96	72	92,4
5076663 Prophet	96	89	90	96	99	92	87	92,4
MD 0.05 v %	5	7	6	5	6	5	9	5,6

Tab. 7

Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Ascochyta pisi 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076663 Prophet	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	0,0	8,7	-
5078198 Atlas	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,3	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	0,0	8,7	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	7,7	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,3	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,3	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	0,0	9,0	-
5093069 CM5911	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	-
5093098 SG-C 1347	0,0	0,0	0,0	8,0	8,3	0,0	8,3	-
5095241 CM2301	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	0,0	8,7	-
5095242 CM2304	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5095243 CM3247	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,7	-
5095244 CM5117	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,3	-
5095264 SG-L 65	0,0	0,0	0,0	8,0	8,3	0,0	8,7	-
5096967 LGPN4242	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5096968 LGPN4244	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5097021 SG-C 4215	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	8,7	-
5097022 SG-L 66	0,0	0,0	0,0	8,0	8,3	0,0	8,0	-
5097023 SG-L 7068Z	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	0,0	8,7	-
5097024 SG-L 8000	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	9,0	-
5097025 SG-L 8255	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,7	-
5083255 WTD 4705	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	7,7	-

Tab. 8

Mykosferelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Mycosphaerella pinodes 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076663 Prophet	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5078198 Atlas	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5078200 Audit *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5078898 Salamanca	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5078822 Gambit	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5080238 Eso *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5082187 Abarth	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5088873 Astronaute *	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5082225 Impuls *	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5088730 Boxer	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5090721 Trendy	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5093100 Lump	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5093069 CM5911	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5093098 SG-C 1347	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5095241 CM2301	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5095242 CM2304	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5095243 CM3247	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5095244 CM5117	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5095264 SG-L 65	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5096967 LGPN4242	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5096968 LGPN4244	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5097021 SG-C 4215	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5097022 SG-L 66	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5097023 SG-L 7068Z	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5097024 SG-L 8000	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5097025 SG-L 8255	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5083255 WTD 4705	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-

Tab. 9

Rzivost hrachu (rez hrachu) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Uromyces pisi 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076663 Prophet	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5078198 Atlas	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5093069 CM5911	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5095241 CM2301	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5095242 CM2304	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5095243 CM3247	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5095244 CM5117	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5095264 SG-L 65	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5096967 LGPN4242	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5096968 LGPN4244	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5097021 SG-C 4215	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5097022 SG-L 66	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5097023 SG-L 7068Z	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5097024 SG-L 8000	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5097025 SG-L 8255	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5083255 WTD 4705	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

Šedá plísnovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Botrytis cinerea 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076663 Prophet	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5078198 Atlas	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5093069 CM5911	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5095241 CM2301	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5095242 CM2304	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5095243 CM3247	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5095244 CM5117	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5095264 SG-L 65	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5096967 LGPN4242	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	-
5096968 LGPN4244	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	-
5097021 SG-C 4215	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5097022 SG-L 66	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5097023 SG-L 7068Z	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5097024 SG-L 8000	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5097025 SG-L 8255	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5083255 WTD 4705	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 20

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits - 2016]

Znak	Komplex virových onemocnění	Padlí hrachu	Plíseň hrachu	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	9-1	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	11	12	13
5076663 Prophet	7,4	8,0	7,6	7,7	6,2	69	10	109	73	53	7,5	6,3	268
5078198 Atlas	7,9	8,4	7,3	6,8	8,4	68	9	107	88	56	7,5	6,1	267
5078200 Audit *	7,9	8,4	7,8	7,9	7,8	68	15	108	89	66	8,1	7,4	252
5078898 Salamanca	6,7	8,0	7,8	7,8	7,5	68	12	108	82	60	7,9	6,8	240
5078822 Gambit	7,0	8,4	7,9	7,4	8,6	69	12	108	92	51	7,0	5,1	265
5080238 Eso *	6,5	8,5	7,7	7,1	7,6	69	12	107	90	54	6,9	5,4	240
5082187 Abarth	7,2	8,7	7,3	7,2	7,6	66	12	106	76	58	7,5	7,0	238
5088873 Astronaute *	7,7	7,7	7,8	8,1	7,7	67	13	108	80	58	7,7	6,9	250
5082225 Impuls *	8,0	8,4	7,5	8,5	8,9	69	9	108	86	60	7,4	6,8	263
5088730 Boxer	6,3	8,4	7,1	7,6	8,1	69	10	108	80	64	8,1	7,1	262
5090721 Trendy	6,4	8,4	7,4	7,1	7,6	67	12	107	81	57	7,7	6,5	248
5093100 Lump	7,5	7,0	7,7	7,5	7,8	69	11	108	83	56	7,8	6,2	227
5093069 CM5911	7,4	8,5	7,5	7,3	7,5	68	14	108	79	57	7,6	6,8	228
5093098 SG-C 1347	7,0	8,2	7,6	6,9	7,7	67	11	107	86	52	6,7	5,6	242
5095241 CM2301	6,5	8,4	7,3	7,2	7,7	70	11	108	88	55	7,3	6,1	248
5095242 CM2304	6,8	8,5	7,7	7,3	8,8	67	11	107	87	58	7,3	6,2	239
5095243 CM3247	7,5	8,0	8,2	7,8	7,8	68	11	109	85	67	8,2	7,4	251
5095244 CM5117	7,9	8,4	7,1	7,6	7,2	69	7	109	80	61	7,9	7,2	254
5095264 SG-L 65	7,0	8,5	7,8	8,1	9,0	69	13	109	88	63	7,7	7,1	229
5096967 LGPN4242	7,2	9,0	7,7	8,2	6,8	69	9	109	76	62	8,3	7,2	227
5096968 LGPN4244	6,9	8,2	7,6	8,0	6,9	68	10	108	77	62	8,0	7,3	219
5097021 SG-C 4215	6,8	8,4	6,7	7,5	7,6	67	11	107	85	54	7,2	5,4	239
5097022 SG-L 66	6,5	8,5	8,3	7,8	7,7	68	14	108	84	59	8,0	6,8	216
5097023 SG-L 7068Z	7,8	7,7	8,1	7,4	8,4	68	10	107	82	56	7,5	6,6	217
5097024 SG-L 8000	7,7	8,0	7,7	7,2	7,8	65	17	108	88	54	7,1	5,7	230
5097025 SG-L 8255	7,2	8,2	7,5	7,5	8,3	69	12	108	94	51	6,6	5,1	256
5083255 WTD 4705	6,8	8,5	7,7	6,1	6,7	65	13	105	68	47	6,9	5,5	219
Počet pokusů	2	2	5	3	6	7	7	7	7	7	6	7	7

Tab. 24

Aktivita trypsin-inhibitoru v roce 2016

[Activity of trypsin-inhibitors 2016]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	průměr	
a	1	2	3	4	5	
5076663	Prophet	5,2	4,0	3,6	3,3	4,0
5078198	Atlas	5,9	5,1	4,2	4,2	4,9
5078200	Audit *	4,6	3,8	2,8	3,4	3,7
5078898	Salamanca	5,7	5,4	4,7	4,6	5,1
5078822	Gambit	3,5	3,2	2,3	2,7	2,9
5080238	Eso *	5,2	4,9	4,1	4,7	4,7
5082187	Abarth	4,8	4,4	3,2	4,3	4,2
5088873	Astronaute *	4,6	4,0	3,2	3,8	3,9
5082225	Impuls *	4,8	4,2	3,9	4,4	4,3
5088730	Boxer	5,5	5,1	3,6	4,1	4,6
5090721	Trendy	5,9	5,0	4,5	4,4	5,0
5093100	Lump	5,0	4,8	4,2	4,0	4,5
5093098	SG-C 1347	5,3	5,1	4,3	4,6	4,8
5095241	CM2301	4,9	4,6	3,9	4,0	4,4
5095242	CM2304	4,3	3,9	3,2	3,3	3,7
5095243	CM3247	4,6	3,6	2,6	3,0	3,5
5095244	CM5117	3,3	2,9	2,2	2,6	2,8
5095264	SG-L 65	5,1	4,6	3,4	3,7	4,2
5096967	LGPN4242	4,0	3,8	2,8	3,6	3,6
5096968	LGPN4244	4,4	4,2	3,0	3,7	3,8
5097021	SG-C 4215	6,2	4,7	4,1	3,8	4,7
5097022	SG-L 66	5,2	5,1	3,9	4,0	4,6
5097023	SG-L 7068Z	6,6	6,1	5,3	5,6	5,9
5097024	SG-L 8000	4,6	4,2	3,1	3,2	3,8
5097025	SG-L 8255	3,7	3,0	2,3	2,7	2,9
5083255	WTD 4705	4,5	3,1	2,5	2,9	3,3
MD 0.05		-	-	-	-	0,4

Tab. 25

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2016

[Mechanical analyses results (%) - 2016]

Znak	Barevná vyrovna- nost semen	Podíl na sítích			
		pod 6 mm	6-7 mm	nad 7 mm	
a	1	2	3	4	
5076663	Prophet	91	9	5	86
5078198	Atlas	84	10	9	81
5078200	Audit *	98	15	7	78
5078898	Salamanca	100	15	10	75
5078822	Gambit	99	11	9	81
5080238	Eso *	98	19	12	69
5082187	Abarth	97	29	9	62
5088873	Astronaute *	98	13	7	80
5082225	Impuls *	99	9	6	85
5088730	Boxer	97	8	5	87
5090721	Trendy	99	16	9	75
5093100	Lump	99	33	14	53
5093098	SG-C 1347	87	21	11	68
5095241	CM2301	98	17	9	74
5095242	CM2304	99	21	11	68
5095243	CM3247	77	12	7	81
5095244	CM5117	98	14	8	78
5095264	SG-L 65	96	36	15	49
5096967	LGPN4242	99	47	13	40
5096968	LGPN4244	99	50	11	39
5097021	SG-C 4215	84	17	10	74
5097022	SG-L 66	97	55	18	27
5097023	SG-L 7068Z	99	62	13	25
5097024	SG-L 8000	95	17	9	74
5097025	SG-L 8255	98	14	10	77
5083255	WTD 4705	99	44	13	43
MD 0.05		7	8	3	9
Počet pokusů		7	7	7	7