

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2015

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 2015



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2016

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
Věrovary	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	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 2015
[Assortment of varieties tested in 2015]

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>
5075090	Terno	SELGEN, a.s.		2004	-
5076663	Prophet	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2007	-
5077157	Slovan	SELGEN, a.s.		2008	-
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	SG-C 233	SELGEN, a.s.		-	2013
5090725	SG-L 7068	SELGEN, a.s.		-	2013
5093070	CM10116	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2014
5093069	CM5911	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2014
5093098	SG-C 1347	SELGEN, a.s.		-	2014
5093100	SG-L 6696	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
5095263	SG-L 64	SELGEN, a.s.		-	2015
5095264	SG-L 65	SELGEN, a.s.		-	2015
5095265	SG-L 6895	SELGEN, a.s.		-	2015
5095266	SG-L 7541	SELGEN, a.s.		-	2015
5095267	SG-L 7647	SELGEN, a.s.		-	2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí:	23.3.2015		
Datum sklizně (Eso):	13.7.2015		
Chemické ošetření:	23.3.2015	4 l/ha+1,2 l/ha	Bandur + Dual Gold 960 EC
	24.4.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	28.5.2015	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	2.6.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	18.3.2015		
Datum sklizně (Eso):	20.7.2015		
Chemické ošetření:	20.3.2015	5,0 l/ha	Stomp 330 E
	23.4.2015	3,0 l/ha	Escort Nový
	24.4.2015	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	1.6.2015	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	8.6.2015	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí:	24.3.2015		
Datum sklizně (Eso):	20.7.2015		
Chemické ošetření:	23.4.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	24.4.2015	3,0 l/ha	Escort Nový
	5.6.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	11.6.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	26.6.2015	0,25 l/ha	Vaztak Active
	30.6.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	23.3.2015		
Datum sklizně (Eso):	24.7.2015		
Chemické ošetření:	25.3.2015	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	1.6.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	9.6.2015	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Staňkov (STV)

Datum setí:	11.3.2015		
Datum sklizně (Eso):	21.7.2015		
Chemické ošetření:	12.3.2015	4,1 l/ha + 0,25 l/ha	Stomp 400 SC + Gamit 36 CS
	20.4.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	28.4.2015	1,5 l/ha	Basagran Super
	25.6.2015	0,125 l/ha	Vaztak 10 EC
		0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 18.3.2015
Datum sklizně (Eso): 7.7.2015

Chemické ošetření:	16.4.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	17.4.2015	3,0 l/ha	Escort Nový
	15.5.2015	3,0 l/ha	Butoxone 400
	21.5.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	25.5.2015	1,5 l/ha	Targa Super 5 EC
	1.6.2015	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.3.2015
Datum sklizně (Eso): 20.7.2015

Chemické ošetření:	25.3.2015	2,0 l/ha + 0,2 l/ha	Afalon 45 SC + Command 36 CS
	22.4.2015	3,0 l/ha	Escort Nový
	30.4.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	11.5.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	28.5.2015	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	12.6.2015	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Žatec (ZAT)

Datum setí: 10.3.2015
Datum sklizně (Eso): 17.7.2015

Chemické ošetření:	15.4.2015	3,0 l/ha	Escort Nový
	16.4.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.5.2015	0,6 l/ha	Nurelle D
	12.6.2015	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

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, 5-7, 10, 17, 18 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, 5-7, 10, 17, 18 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
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 2*column:*

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

Table 3-19*column:*

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

Table 20*column*

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

Table 21*column*

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17	Relative nitrogen content in grain dry matter	
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18	Yield of nitrogen in kgs per hectar	

Table 22*column:*

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

Table 23*column:*

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
1-8	Lokality	= Locations
9	Průměr	= Mean

Table 24*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	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 2015[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2015]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5095241	CM2301	8,17	7,23	3,83	7,49	7,09	6,95	7,10	5,40	6,66
5088873	Astronaute	7,85	7,14	3,77	7,68	6,71	6,55	6,72	4,93	6,42
5093100	SG-L 6696	8,28	6,73	3,63	7,57	6,11	6,85	7,11	4,78	6,38
5095243	CM3247	7,89	6,69	3,50	7,12	6,66	6,32	7,08	5,44	6,34
5090721	SG-C 233	8,51	6,72	3,71	7,27	5,70	6,71	6,73	5,20	6,32
5078200	Audit *	8,02	6,66	3,69	7,46	6,87	6,21	6,57	5,01	6,31
5095244	CM5117	8,30	6,55	3,77	7,29	6,30	6,22	6,84	5,00	6,28
5077157	Slovan	8,54	6,85	3,60	7,29	6,09	6,67	6,28	4,56	6,24
5090725	SG-L 7068	7,84	7,30	3,56	6,84	5,87	6,67	6,45	5,33	6,23
5095264	SG-L 65	7,68	6,65	3,51	7,22	6,66	6,64	6,89	4,54	6,22
5093069	CM5911	7,86	6,39	3,69	7,26	6,50	6,46	6,45	5,16	6,22
5093098	SG-C 1347	7,91	6,85	3,52	6,99	6,82	6,73	6,51	4,41	6,22
5078822	Gambit	8,06	6,47	3,80	6,83	6,28	6,08	6,57	5,56	6,21
5095242	CM2304	7,34	6,35	3,49	7,13	6,39	6,75	6,91	5,09	6,18
5080238	Eso *	7,55	6,23	3,75	7,21	6,37	6,68	6,76	4,76	6,16
5082187	Abarth	7,57	6,65	3,84	7,14	6,40	6,45	6,44	4,81	6,16
5088730	Boxer	7,26	6,48	3,41	7,53	6,00	6,05	7,17	5,23	6,14
5095263	SG-L 64	7,86	6,31	3,54	6,96	6,65	6,18	6,43	4,78	6,09
5075090	Terno	8,07	6,04	3,30	7,10	6,07	6,36	6,36	5,17	6,06
5078898	Salamanca *	7,57	6,41	3,50	7,13	6,18	6,37	6,52	4,71	6,05
5093070	CM10116	7,17	5,98	3,53	7,24	6,30	6,41	6,58	4,82	6,00
5076663	Prophet	7,45	6,23	3,67	7,24	6,18	6,16	5,85	4,40	5,90
5082225	Impuls *	7,80	6,49	3,05	6,87	5,76	6,03	6,17	4,96	5,89
5078198	Atlas	7,75	6,55	3,37	6,53	5,89	5,59	6,25	5,13	5,88
5095267	SG-L 7647	7,34	6,17	3,42	6,78	5,60	5,99	6,19	4,43	5,74
5095266	SG-L 7541	7,27	6,10	3,59	6,38	6,25	5,68	5,84	4,75	5,73
5095265	SG-L 6895	7,51	6,08	3,41	6,72	6,68	6,15	6,16	3,07	5,72
	Průměr SSRO (*)	7,74	6,45	3,50	7,17	6,30	6,32	6,51	4,86	6,10
	MD 0.05	0,33	0,26	0,24	0,31	0,26	0,19	0,28	0,31	0,29

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015

[Relative yield of grain (%) 2015]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5095241	CM2301	106	112	110	104	113	110	109	111	109,1
5088873	Astronaute	101	111	108	107	107	104	103	101	105,2
5093100	SG-L 6696	107	104	104	106	97	108	109	98	104,6
5095243	CM3247	102	104	100	99	106	100	109	112	103,8
5090721	SG-C 233	110	104	106	101	91	106	103	107	103,5
5078200	Audit *	104	103	106	104	109	98	101	103	103,4
5095244	CM5117	107	102	108	102	100	98	105	103	102,9
5077157	Slovan	110	106	103	102	97	105	97	94	102,2
5090725	SG-L 7068	101	113	102	95	93	105	99	110	102,1
5095264	SG-L 65	99	103	100	101	106	105	106	93	102,0
5093069	CM5911	102	99	106	101	103	102	99	106	101,9
5093098	SG-C 1347	102	106	101	98	108	106	100	91	101,9
5078822	Gambit	104	100	109	95	100	96	101	114	101,7
5095242	CM2304	95	98	100	99	102	107	106	105	101,3
5080238	Eso *	98	97	107	101	101	106	104	98	101,0
5082187	Abarth	98	103	110	100	102	102	99	99	101,0
5088730	Boxer	94	101	97	105	95	96	110	108	100,6
5095263	SG-L 64	102	98	101	97	106	98	99	98	99,8
5075090	Terno	104	94	94	99	96	101	98	106	99,3
5078898	Salamanca *	98	99	100	99	98	101	100	97	99,1
5093070	CM10116	93	93	101	101	100	101	101	99	98,4
5076663	Prophet	96	97	105	101	98	97	90	91	96,6
5082225	Impuls *	101	101	87	96	92	95	95	102	96,5
5078198	Atlas	100	102	96	91	94	88	96	106	96,4
5095267	SG-L 7647	95	96	98	95	89	95	95	91	94,0
5095266	SG-L 7541	94	95	103	89	99	90	90	98	93,9
5095265	SG-L 6895	97	94	97	94	106	97	95	63	93,8
	MD 0.05 v %	4	4	7	4	4	3	4	6	4,8

Tab. 3

Komplex virových onemocnění v roce 2015, hodnocení 9-1

[Virus diseases 2015, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓								
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075090 Terno	0,0	7,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	7,0
5076663 Prophet	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,4
5077157 Slovan	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
5078198 Atlas	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,2
5078200 Audit *	0,0	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,9
5078898 Salamanca *	0,0	7,7	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,0
5078822 Gambit	0,0	8,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,7
5080238 Eso *	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,9
5082187 Abarth	0,0	7,7	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,0
5088873 Astronaute	0,0	7,7	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,2
5082225 Impuls *	0,0	7,3	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,5
5088730 Boxer	0,0	7,3	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,5
5090721 SG-C 233	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
5090725 SG-L 7068	0,0	5,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,7
5093070 CM10116	0,0	7,7	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,0
5093069 CM5911	0,0	6,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,9
5093098 SG-C 1347	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
5093100 SG-L 6696	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
5095241 CM2301	0,0	8,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,7
5095242 CM2304	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,2
5095243 CM3247	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,9
5095244 CM5117	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,2
5095263 SG-L 64	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
5095264 SG-L 65	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,9
5095265 SG-L 6895	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
5095266 SG-L 7541	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,2
5095267 SG-L 7647	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 4

Padlí hrachu v roce 2015, hodnocení 9-1

[Erysiphe polygoni 2015, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075090 Terno	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076663 Prophet	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077157 Slovan	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078198 Atlas	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078200 Audit *	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca *	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090721 SG-C 233	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090725 SG-L 7068	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093070 CM10116	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093069 CM5911	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 SG-L 6696	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095241 CM2301	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095242 CM2304	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095243 CM3247	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095244 CM5117	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095263 SG-L 64	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095264 SG-L 65	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095265 SG-L 6895	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095266 SG-L 7541	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095267 SG-L 7647	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Hnědá skvrnitost hrachu v roce 2015, hodnocení 9-1

[Ascochyta pisi, 2015, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓								✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075090 Terno	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,5
5076663 Prophet	0,0	0,0	8,7	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5077157 Slovan	0,0	0,0	8,3	7,3	0,0	6,3	0,0	5,0	6,2
5078198 Atlas	0,0	0,0	8,3	7,0	0,0	7,0	0,0	5,7	6,4
5078200 Audit *	0,0	0,0	8,7	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5078898 Salamanca *	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,7	7,4
5078822 Gambit	0,0	0,0	8,3	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5080238 Eso *	0,0	0,0	8,3	7,7	0,0	7,0	0,0	7,7	7,7
5082187 Abarth	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
5088873 Astronaute	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	7,0	0,0	7,7	7,9
5082225 Impuls *	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5088730 Boxer	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5090721 SG-C 233	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
5090725 SG-L 7068	0,0	0,0	8,0	8,3	0,0	6,3	0,0	7,0	7,7
5093070 CM10116	0,0	0,0	8,7	8,3	0,0	7,0	0,0	7,0	7,7
5093069 CM5911	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,7	7,4
5093098 SG-C 1347	0,0	0,0	8,0	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5093100 SG-L 6696	0,0	0,0	8,3	6,3	0,0	7,0	0,0	7,0	6,7
5095241 CM2301	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
5095242 CM2304	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	7,0	0,0	7,0	7,7
5095243 CM3247	0,0	0,0	8,7	8,3	0,0	6,3	0,0	8,3	8,3
5095244 CM5117	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
5095263 SG-L 64	0,0	0,0	8,3	8,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,5
5095264 SG-L 65	0,0	0,0	8,7	7,0	0,0	7,0	0,0	7,7	7,4
5095265 SG-L 6895	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	7,0	0,0	8,3	8,2
5095266 SG-L 7541	0,0	0,0	8,0	6,0	0,0	7,0	0,0	7,7	6,9
5095267 SG-L 7647	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 8

Tmavohnědá skvrnitost hrachu v roce 2015, hodnocení 9-1

[Mycosphaerella pinodes, 2015, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075090 Terno	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5076663 Prophet	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5077157 Slovan	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078198 Atlas	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5078200 Audit *	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078898 Salamanca *	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5078822 Gambit	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5080238 Eso *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5082187 Abarth	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088873 Astronaute	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5082225 Impuls *	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088730 Boxer	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090721 SG-C 233	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090725 SG-L 7068	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093070 CM10116	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5093069 CM5911	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093100 SG-L 6696	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095241 CM2301	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095242 CM2304	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095243 CM3247	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5095244 CM5117	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095263 SG-L 64	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095264 SG-L 65	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5095265 SG-L 6895	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095266 SG-L 7541	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095267 SG-L 7647	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 20

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2015

[Summary of the means of the important traits - 2015]

Znak	Komplex virových onemocnění	Plíseň hrachu	Komplex kořen. chorob	Hnědá skvrnitost hrachu	Plíseň šedá	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	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	14
5075090 Terno	7,0	7,9	7,2	7,5	7,7	8,7	75	11	118	93	55	6,3	4,9	302
5076663 Prophet	7,4	7,3	7,1	7,0	8,9	7,3	76	11	117	80	58	7,5	5,9	273
5077157 Slovan	6,7	7,6	6,3	6,2	8,5	8,6	75	13	117	90	59	6,7	5,4	288
5078198 Atlas	8,2	6,9	7,3	6,4	7,9	7,8	77	10	117	91	56	6,2	5,4	266
5078200 Audit *	7,9	7,6	7,4	7,0	8,5	8,6	75	16	118	95	68	7,3	6,7	252
5078898 Salamanca *	8,0	8,0	7,3	7,4	8,7	8,0	76	14	118	91	69	8,1	7,0	244
5078822 Gambit	7,7	7,5	7,4	7,0	8,2	8,4	77	13	118	98	63	7,0	5,8	261
5080238 Eso *	8,9	6,6	7,2	7,7	8,0	8,1	78	13	118	95	61	7,1	6,0	234
5082187 Abarth	8,0	7,1	7,1	7,4	8,0	7,7	74	13	117	82	63	7,5	6,4	250
5088873 Astronaute	8,2	6,8	7,5	7,9	8,4	8,3	75	14	117	86	62	7,7	6,7	251
5082225 Impuls *	7,5	7,3	7,9	7,0	8,0	8,8	76	11	118	93	63	7,3	6,0	264
5088730 Boxer	7,5	6,7	6,7	7,0	6,9	8,2	76	11	117	87	71	8,2	7,2	271
5090721 SG-C 233	7,0	7,5	6,7	7,4	7,4	8,0	74	13	116	88	61	7,3	5,9	259
5090725 SG-L 7068	6,7	7,2	6,6	7,7	7,5	8,6	77	11	116	92	66	7,6	6,4	252
5093070 CM10116	8,0	7,7	7,0	7,7	8,0	8,0	74	14	117	89	59	6,7	5,5	246
5093069 CM5911	6,9	7,6	7,3	7,4	8,2	7,7	76	14	118	87	64	7,4	6,5	233
5093098 SG-C 1347	7,0	7,4	7,3	7,0	7,9	8,2	75	13	117	94	63	7,2	5,7	245
5093100 SG-L 6696	7,3	6,6	7,1	6,7	7,0	8,1	77	13	117	89	62	7,3	6,1	226
5095241 CM2301	7,7	6,8	7,4	7,4	8,9	8,2	77	12	118	92	64	7,1	6,1	254
5095242 CM2304	8,2	6,9	7,1	7,7	8,2	8,3	76	11	117	95	65	7,1	5,9	234
5095243 CM3247	8,9	6,8	7,9	8,3	8,2	7,6	76	11	118	92	65	7,5	6,0	251
5095244 CM5117	8,2	7,7	7,7	7,4	8,7	8,2	77	9	117	90	69	7,5	6,8	252
5095263 SG-L 64	7,7	7,3	7,3	7,5	7,5	8,7	76	11	118	93	65	7,5	6,1	278
5095264 SG-L 65	8,9	7,6	7,9	7,4	7,7	8,8	77	14	118	93	69	7,7	6,8	228
5095265 SG-L 6895	8,3	7,3	7,9	8,2	7,7	7,5	77	15	120	95	65	7,4	6,0	227
5095266 SG-L 7541	8,2	7,4	7,4	6,9	6,7	8,5	78	15	118	93	58	7,0	5,6	212
5095267 SG-L 7647	8,5	8,2	8,3	7,4	8,2	7,5	78	16	119	102	78	8,1	7,3	217
Počet pokusů	2	4	5	2	2	8	8	8	8	8	8	5	7	8

Tab. 24

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2015*[Mechanical analyses results - 2015]*

Znak	Barevná vyrovna- nost semen	Podíl na sítích		
		pod 6 mm	6-7 mm	nad 7 mm
Jednotka	%	%	%	%
a	1	2	3	4
5075090 Terno	99	4	3	93
5076663 Prophet	89	12	6	82
5077157 Slovan	99	6	5	90
5078198 Atlas	92	16	9	75
5078200 Audit *	95	21	8	70
5078898 Salamanca	100	22	12	66
5078822 Gambit	99	24	11	65
5080238 Eso *	98	39	13	48
5082187 Abarth	98	23	9	68
5088873 Astronaut	99	18	9	73
5082225 Impuls *	99	11	9	80
5088730 Boxer	97	13	6	80
5090721 SG-C 233	100	17	9	74
5090725 SG-L 7068	93	20	11	69
5093069 CM5911	98	33	11	56
5093098 SG-C 1347	85	26	11	63
5093100 SG-L 6696	99	49	13	38
5095241 CM2301	99	24	10	67
5095242 CM2304	98	28	12	59
5095243 CM3247	87	18	8	74
5095244 CM5117	98	23	9	68
5095264 SG-L 65	97	47	11	42
MD 0.05	6	9	3	10
Počet pokusů	8	8	8	8