

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2014

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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, PROSINEC 2014

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
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	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 2014
[Assortment of varieties tested in 2014]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	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	-
5082225	Impuls *	SELGEN, a.s.		2014	-
5088873	Astronaute	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	-
5088730	LNL4224	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2012
5090721	SG-C 233	SELGEN, a.s.		-	2013
5090723	SG-L 6233	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
5082577	Bor 58766	Boreal Plant Breeding Ltd.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2014
5090876	Bor 03009	Boreal Plant Breeding Ltd.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	-	2014
5093098	SG-C 1347	SELGEN, a.s.		-	2014
5093099	SG-L 6552	SELGEN, a.s.		-	2014
5093100	SG-L 6696	SELGEN, a.s.		-	2014
5093101	SG-L 7156	SELGEN, a.s.		-	2014
5093102	SG-L 7457	SELGEN, a.s.		-	2014

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí:	6.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	7.7.2014		
Chemické ošetření:	7.3.2014	4 l/ha+1,2 l/ha	Bandur + Dual Gold 960 EC
	11.4.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	18.4.2014	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	2.6.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	4.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	5.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	20.7.2014		
Chemické ošetření:	7.3.2014	5,0 l/ha	Stomp 330 E
	4.4.2014	3,0 l/ha	Escort Nový
	23.4.2014	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	21.5.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	13.6.2014	0,6 l/ha	Nurelle D

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí:	22.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	21.7.2014		
Chemické ošetření:	18.4.2014	2,5 l/ha	Escort Nový
	26.5.2014	0,6 l/ha	Nurelle D

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	4.4.2014		
Datum sklizně (Eso):	6.8.2014		
Chemické ošetření:	7.4.2014	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	25.4.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	4.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Staňkov (STV)

Datum setí:	17.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	18.7.2014		
Chemické ošetření:	18.3.2014	4,1 l/ha + 0,25 l/ha	Stomp 400 SC + Command 36 CS
	7.4.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	26.5.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	7.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	7.7.2014		
Chemické ošetření:	7.3.2014	2,0 l/ha + 1,2 l/ha	Afalon 45 SC + Dual Gold 960 EC
	31.3.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.5.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	13.5.2014	1,5 l/ha	Targa Super 5 EC
	23.5.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	2.6.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí:	10.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	15.7.2014		
Chemické ošetření:	14.3.2014	2,0 l/ha + 0,2 l/ha	Afalon 45 SC + Command 36 CS
	1.4.2014	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	21.5.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	11.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	2.7.2014	0,7 l/ha	Agrovital

Žatec (ZAT)

Datum setí:	12.3.2014		
Datum sklizně (Eso):	16.7.2014		
Chemické ošetření:	7.4.2014	3,0 l/ha	Escort Nový
	7.4.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	3.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	10.6.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	19.6.2014	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. 4, 5, 9, 16-18 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. 4, 5, 9, 16-18 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 3-18

column:

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

Table 19

column

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

Table 20

column

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

Table 21

column:

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

Table 22

column:

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

Table 23

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 2014

[Yield of grain (t.ha-1) - 2014]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5088873	Astronaute	7,47	5,28	4,81	5,98	6,40	5,45	-	4,71	5,73
5078898	Salamanca *	7,23	5,03	4,72	5,80	6,72	5,19	-	4,48	5,60
5082225	Impuls *	7,79	5,04	4,55	5,68	6,41	5,03	-	4,52	5,57
5090721	SG-C 233	7,17	4,82	4,88	5,16	6,70	4,99	-	5,14	5,55
5093098	SG-C 1347	7,95	4,70	4,88	5,26	6,76	5,12	-	4,19	5,55
5093100	SG-L 6696	7,25	4,99	4,70	5,79	6,27	5,38	-	4,06	5,49
5078822	Gambit	7,43	4,58	4,55	5,80	6,45	4,89	-	4,56	5,47
5093069	CM5911	7,05	4,58	4,79	5,57	6,62	5,28	-	4,34	5,46
5075090	Terno	7,48	4,83	4,95	4,48	6,62	5,22	-	4,38	5,42
5090725	SG-L 7068	6,98	4,67	4,29	5,78	6,34	5,01	-	4,62	5,38
5093070	CM10116	6,51	4,78	4,81	5,81	5,83	5,17	-	4,77	5,38
5088730	LNL4224	6,04	4,79	4,45	5,86	6,48	5,29	-	4,21	5,30
5090723	SG-L 6233	7,86	4,54	4,33	5,54	5,70	5,19	-	3,55	5,24
5093102	SG-L 7457	7,00	4,03	4,52	5,37	6,09	5,11	-	4,54	5,24
5080238	Eso *	7,25	4,35	4,46	5,57	6,06	4,93	-	4,03	5,24
5078200	Audit *	6,72	4,94	4,41	6,16	6,15	4,65	-	3,10	5,16
5082187	Abarth	6,23	4,92	4,61	5,62	5,50	5,47	-	3,68	5,15
5076663	Prophet	6,67	4,83	4,55	5,14	5,50	4,87	-	3,91	5,07
5093099	SG-L 6552	6,60	4,38	4,68	4,34	5,63	5,22	-	4,60	5,06
5077157	Slovan	7,54	4,72	4,43	3,54	6,08	4,24	-	4,39	4,99
5078198	Atlas	5,86	4,38	4,63	5,15	5,66	4,44	-	3,59	4,82
5090876	Bor 03009	6,03	4,51	4,21	5,35	5,85	4,37	-	3,21	4,79
5093101	SG-L 7156	6,03	3,85	3,83	3,93	5,60	4,57	-	4,05	4,55
5082577	Bor 58766	6,14	4,12	3,66	3,80	5,64	4,25	-	3,53	4,45
	Průměr SSRO (*)	7,25	4,84	4,54	5,80	6,34	4,95	-	4,03	5,39
	MD 0.05	0,30	0,24	0,33	0,28	0,37	0,32	-	0,57	0,42

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2014

[Relative yield of grain (%) 2014]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	STV	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5088873	Astronaute	103	109	106	103	101	110	-	117	106,2
5078898	Salamanca *	100	104	104	100	106	105	-	111	103,8
5082225	Impuls *	107	104	100	98	101	102	-	112	103,4
5090721	SG-C 233	99	100	108	89	106	101	-	127	103,0
5093098	SG-C 1347	110	97	108	91	107	103	-	104	103,0
5093100	SG-L 6696	100	103	104	100	99	109	-	101	101,8
5078822	Gambit	103	95	100	100	102	99	-	113	101,4
5093069	CM5911	97	95	106	96	104	107	-	108	101,3
5075090	Terno	103	100	109	77	104	105	-	109	100,6
5090725	SG-L 7068	96	96	95	100	100	101	-	115	99,9
5093070	CM10116	90	99	106	100	92	104	-	118	99,8
5088730	LNL4224	83	99	98	101	102	107	-	104	98,4
5090723	SG-L 6233	108	94	95	95	90	105	-	88	97,3
5093102	SG-L 7457	97	83	100	93	96	103	-	113	97,1
5080238	Eso *	100	90	98	96	96	100	-	100	97,1
5078200	Audit *	93	102	97	106	97	94	-	77	95,7
5082187	Abarth	86	102	102	97	87	111	-	91	95,5
5076663	Prophet	92	100	100	89	87	98	-	97	94,0
5093099	SG-L 6552	91	90	103	75	89	105	-	114	93,9
5077157	Slovan	104	98	98	61	96	86	-	109	92,6
5078198	Atlas	81	90	102	89	89	90	-	89	89,3
5090876	Bor 03009	83	93	93	92	92	88	-	80	88,8
5093101	SG-L 7156	83	80	84	68	88	92	-	100	84,4
5082577	Bor 58766	85	85	81	65	89	86	-	88	82,5
	MD 0.05 v %	4	5	7	5	6	7	-	14	7,8

Tab. 5

Komplex kořenových chorob v roce 2014, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2014, 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	5,7	0,0	6,0	5,0	6,3	0,0	7,0	0,0	5,6
5076663 Prophet	7,0	0,0	7,0	6,3	8,3	0,0	8,0	0,0	6,8
5077157 Slovan	4,0	0,0	5,0	5,0	7,0	0,0	7,0	0,0	4,7
5078198 Atlas	7,3	0,0	7,0	6,0	7,7	0,0	8,7	0,0	6,8
5078200 Audit *	5,7	0,0	5,7	6,7	7,7	0,0	7,3	0,0	6,0
5078898 Salamanca *	4,7	0,0	6,0	6,7	7,7	0,0	7,7	0,0	5,8
5078822 Gambit	5,0	0,0	6,0	6,7	8,7	0,0	7,0	0,0	5,9
5080238 Eso *	5,7	0,0	6,3	7,0	6,7	0,0	7,0	0,0	6,3
5082187 Abarth	5,7	0,0	5,3	4,3	7,0	0,0	6,7	0,0	5,1
5082225 Impuls *	6,0	0,0	7,7	7,0	7,7	0,0	8,7	0,0	6,9
5088873 Astronaute	6,0	0,0	7,0	7,0	9,0	0,0	9,0	0,0	6,7
5088730 LNL4224	5,0	0,0	6,0	7,0	9,0	0,0	7,0	0,0	6,0
5090721 SG-C 233	4,7	0,0	5,0	4,3	7,7	0,0	5,3	0,0	4,7
5090723 SG-L 6233	7,0	0,0	8,0	7,0	7,7	0,0	7,3	0,0	7,3
5090725 SG-L 7068	4,3	0,0	5,7	6,3	7,7	0,0	8,3	0,0	5,4
5093070 CM10116	4,3	0,0	5,7	4,3	7,7	0,0	8,0	0,0	4,8
5093069 CM5911	5,3	0,0	6,3	6,0	7,0	0,0	6,7	0,0	5,9
5082577 Bor 58766	7,7	0,0	6,7	4,3	7,0	0,0	6,0	0,0	6,2
5090876 Bor 03009	6,7	0,0	8,0	7,3	7,3	0,0	7,0	0,0	7,3
5093098 SG-C 1347	7,3	0,0	6,3	5,0	7,0	0,0	7,3	0,0	6,2
5093099 SG-L 6552	5,0	0,0	6,0	6,0	6,7	0,0	6,7	0,0	5,7
5093100 SG-L 6696	6,7	0,0	6,3	5,7	9,0	0,0	7,7	0,0	6,2
5093101 SG-L 7156	8,0	0,0	8,0	5,3	6,7	0,0	8,7	0,0	7,1
5093102 SG-L 7457	8,0	0,0	8,0	7,0	7,0	0,0	8,3	0,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 6

Hnědá skvrnitost hrachu v roce 2014, hodnocení 9-1

[Ascochyta pisi, 2014, 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	8,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	-
5076663 Prophet	8,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	9,0	0,0	-
5077157 Slovan	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	-
5078198 Atlas	8,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	8,3	0,0	-
5078200 Audit *	8,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	-
5078898 Salamanca *	8,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	9,0	0,0	-
5078822 Gambit	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	-
5080238 Eso *	8,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	8,7	0,0	-
5082187 Abarth	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	8,7	0,0	-
5082225 Impuls *	8,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	6,7	0,0	-
5088873 Astronaute	8,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3	8,7	0,0	-
5088730 LNL4224	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	8,7	0,0	-
5090721 SG-C 233	8,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	-
5090723 SG-L 6233	8,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	-
5090725 SG-L 7068	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	9,0	0,0	-
5093070 CM10116	8,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,0	8,3	0,0	-
5093069 CM5911	8,0	0,0	6,0	0,0	0,0	7,0	9,0	0,0	-
5082577 Bor 58766	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	6,7	0,0	-
5090876 Bor 03009	8,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	8,3	0,0	-
5093099 SG-L 6552	8,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	-
5093100 SG-L 6696	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	5,7	7,0	0,0	-
5093101 SG-L 7156	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	7,3	0,0	-
5093102 SG-L 7457	8,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	-

Tab. 7

Tmavohnědá skvrnitost hrachu v roce 2014, hodnocení 9-1[*Mycosphaerella pinodes*, 2014, 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	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076663 Prophet	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077157 Slovan	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078198 Atlas	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078200 Audit *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 LNL4224	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090721 SG-C 233	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090723 SG-L 6233	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090725 SG-L 7068	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093070 CM10116	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093069 CM5911	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082577 Bor 58766	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090876 Bor 03009	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093099 SG-L 6552	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 SG-L 6696	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093101 SG-L 7156	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093102 SG-L 7457	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Rez hrachu v roce 2014, hodnocení 9-1[*Uromyces pisi* 2014, 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	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076663 Prophet	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077157 Slovan	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078198 Atlas	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca *	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 LNL4224	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090721 SG-C 233	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090723 SG-L 6233	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090725 SG-L 7068	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093070 CM10116	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093069 CM5911	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082577 Bor 58766	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090876 Bor 03009	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093098 SG-C 1347	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093099 SG-L 6552	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 SG-L 6696	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093101 SG-L 7156	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093102 SG-L 7457	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 19

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014*[Summary of the means of the important traits - 2014]*

Znak	Plíseň hrachu	Komplex kořen. chorob	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	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5075090 Terno	6,0	5,6	6,8	8,9	76	15	122	107	43	6,3	3,7	294
5076663 Prophet	5,9	6,8	7,0	7,4	77	16	122	93	42	6,6	4,0	267
5077157 Slovan	4,0	4,7	4,7	8,4	74	17	122	102	43	5,8	3,8	285
5078198 Atlas	4,7	6,8	5,4	7,8	76	15	122	105	50	6,4	4,4	265
5078200 Audit *	7,4	6,0	8,0	8,8	74	21	124	110	65	7,2	5,6	256
5078898 Salamanca *	6,9	5,8	7,0	7,9	75	17	123	104	68	7,5	6,4	248
5078822 Gambit	5,4	5,9	6,6	8,3	77	16	123	112	52	6,7	4,8	277
5080238 Eso *	6,5	6,3	6,3	7,7	78	16	123	107	55	6,9	5,2	242
5082187 Abarth	5,5	5,1	5,9	7,6	73	19	123	95	47	7,3	4,7	248
5082225 Impuls *	6,5	6,9	8,4	8,9	77	15	122	106	55	7,2	5,5	271
5088873 Astronaute	6,7	6,7	7,4	8,0	75	18	123	99	53	7,2	5,2	261
5088730 LNL4224	4,5	6,0	5,5	8,6	76	16	123	99	61	7,5	6,0	274
5090721 SG-C 233	5,5	4,7	6,2	8,0	75	16	121	102	50	6,6	4,8	250
5090723 SG-L 6233	6,7	7,3	7,5	7,7	80	15	124	106	52	7,1	5,0	251
5090725 SG-L 7068	6,2	5,4	7,7	8,4	77	15	122	104	56	7,1	5,4	275
5093070 CM10116	3,9	4,8	6,2	8,1	72	19	122	102	46	6,4	4,3	246
5093069 CM5911	6,2	5,9	6,0	8,2	75	19	123	99	54	6,8	5,3	250
5082577 Bor 58766	6,0	6,2	6,1	8,0	73	18	122	101	41	5,9	3,6	232
5090876 Bor 03009	5,7	7,3	6,7	8,7	74	21	122	107	52	6,5	5,0	229
5093098 SG-C 1347	7,4	6,2	6,8	8,0	76	17	122	107	55	7,0	5,1	240
5093099 SG-L 6552	5,5	5,7	5,4	7,6	77	17	122	104	44	6,0	4,1	241
5093100 SG-L 6696	5,5	6,2	6,4	7,9	77	16	123	104	53	6,8	5,3	235
5093101 SG-L 7156	6,0	7,1	6,5	7,6	79	17	123	101	46	5,9	4,5	208
5093102 SG-L 7457	6,4	7,7	7,0	8,0	78	17	124	105	54	7,0	5,3	215
Počet pokusů	2	3	2	8	8	8	8	8	8	6	7	7

Tab. 20

Chemické rozborý hrachu setého 2014 - Obsah a výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2014 - Nitrogene content and yield per hectare]*

Lokalita	CAS		CHR		UHO		VER		ZAT		JAR		STV		průměr	
	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹
Jednotka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5075090 Terno	22,62	1455	25,97	1079	25,31	1077	24,39	940	23,32	1328	23,39	1050	20,99	791	23,71	1103
5076663 Prophet	21,38	1226	23,07	958	22,92	897	21,34	943	22,69	1073	22,18	929	20,08	675	21,95	957
5077157 Slovan	19,70	1277	23,45	952	22,47	856	21,16	644	20,67	1081	21,28	776	19,00	717	21,10	900
5078198 Atlas	21,76	1097	25,21	950	24,14	961	22,85	1012	20,92	1018	22,92	875	20,40	630	22,60	935
5078200 Audit	22,63	1308	25,80	1096	24,95	946	23,45	1242	24,40	1291	23,90	956	22,08	589	23,89	1061
5078898 Salamanca	22,19	1380	24,00	1038	23,29	945	22,29	1112	22,77	1316	22,17	990	20,21	779	22,42	1080
5078822 Gambit	22,73	1452	25,62	1009	25,17	985	24,09	1202	23,09	1281	23,51	989	22,00	863	23,74	1112
5080238 Eso	21,08	1314	24,58	920	24,48	939	22,72	1088	21,44	1117	22,62	959	21,60	749	22,65	1012
5082187 Abarth	21,00	1125	23,05	975	23,26	922	21,31	1030	22,35	1057	22,32	1050	20,31	643	21,94	972
5082225 Impuls	22,48	1506	25,10	1088	25,21	986	23,51	1148	22,72	1252	24,48	1059	19,72	767	23,32	1115
5088873 Astronaute	21,99	1413	24,26	1102	24,27	1004	22,63	1164	22,91	1261	22,32	1046	21,28	862	22,81	1122
5088730 LNL4224	23,01	1195	25,44	1048	24,78	948	24,49	1234	23,17	1291	23,58	1073	22,75	824	23,89	1088
5090721 SG-C 233	22,93	1414	24,28	1006	23,86	1001	22,00	976	22,65	1305	22,47	964	19,75	873	22,56	1077
5090723 SG-L 6233	21,76	1471	25,25	986	25,43	947	23,37	1113	23,51	1152	23,60	1053	21,10	644	23,43	1052
5090725 SG-L 7068	24,10	1447	26,52	1065	26,94	994	24,76	1231	23,33	1272	24,54	1057	19,98	794	24,31	1123
5093070 CM10116	22,68	1270	25,18	1035	23,99	992	21,77	1088	24,38	1222	23,57	1048	19,02	780	22,94	1062
5093069 CM5911	21,18	1284	24,76	975	23,87	983	22,72	1088	22,44	1278	22,55	1024	20,90	780	22,63	1059
5093098 SG-C 1347	20,67	1413	24,87	1005	23,27	977	22,25	1007	21,18	1231	22,21	978	18,31	660	21,82	1039
5093100 SG-L 6696	22,57	1407	24,55	1054	24,47	989	22,85	1138	22,53	1215	23,65	1094	21,05	735	23,10	1090
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	77

Tab. 21

Aktivita trypsin-inhibitoru v roce 2014

[Activity of trypsin-inhibitors 2014]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	průměr
Jednotka	TIU	TIU	TIU	TIU	TIU
a	1	2	3	4	5
5075090 Terno	3,4	2,9	3,2	2,9	3,1
5076663 Prophet	3,6	3,5	3,2	3,1	3,4
5077157 Slovan	4,1	4,0	3,5	3,5	3,8
5078198 Atlas	4,8	4,1	3,9	3,4	4,1
5078200 Audit	4,1	3,2	3,3	3,3	3,5
5078898 Salamanca	5,0	4,4	3,8	4,3	4,4
5078822 Gambit	3,4	2,7	2,4	2,2	2,7
5080238 Eso	4,5	3,6	3,3	3,1	3,6
5082187 Abarth	4,3	3,6	3,5	3,3	3,7
5082225 Impuls	3,8	3,6	3,2	2,9	3,4
5088873 Astronaute	4,1	3,6	3,6	3,2	3,6
5088730 LNL4224	4,4	3,9	3,9	3,5	3,9
5090721 SG-C 233	4,3	4,1	4,6	3,4	4,1
5090723 SG-L 6233	3,4	2,9	2,8	2,6	2,9
5090725 SG-L 7068	4,3	4,2	4,1	3,7	4,1
5093070 CM10116	3,8	3,0	3,6	3,0	3,4
5093069 CM5911	3,7	2,8	2,8	2,6	3,0
5093098 SG-C 1347	4,4	4,2	3,5	3,8	4,0
5093100 SG-L 6696	3,5	3,9	3,5	3,0	3,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,3

Tab. 22

Obsah škrobu v roce 2014

[Starch content 2014]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	STV	průměr
Jednotka	%	%	%	%	%	%	%	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5075090 Terno	51,4	47,7	48,0	48,5	50,3	50,4	52,0	49,8
5076663 Prophet	51,8	49,8	50,1	51,4	50,7	50,8	53,2	51,1
5077157 Slovan	52,5	49,1	49,8	50,8	51,9	51,2	52,7	51,2
5078198 Atlas	51,5	48,6	49,3	50,5	52,3	50,4	52,3	50,7
5078200 Audit	51,7	49,3	49,6	50,9	51,2	50,8	51,6	50,7
5078898 Salamanca	52,1	50,0	50,0	51,0	50,8	51,3	52,7	51,1
5078822 Gambit	51,0	48,7	49,3	49,8	52,3	50,8	51,9	50,5
5080238 Eso	51,4	48,9	48,7	50,3	51,7	50,3	50,9	50,3
5082187 Abarth	52,6	51,1	50,6	51,9	52,2	51,9	53,8	52,0
5082225 Impuls	50,1	48,0	47,9	49,5	50,9	48,5	52,3	49,6
5088873 Astronaute	52,3	50,0	49,6	51,4	51,9	51,9	53,1	51,4
5088730 LNL4224	50,4	48,5	48,8	49,4	50,6	50,0	50,9	49,8
5090721 SG-C 233	50,7	49,1	49,4	50,3	51,3	51,0	52,9	50,7
5090723 SG-L 6233	51,5	48,0	48,2	50,0	50,9	50,2	52,1	50,1
5090725 SG-L 7068	50,3	47,6	46,9	48,9	51,5	49,8	53,0	49,7
5093070 CM10116	50,6	48,6	49,3	51,1	50,5	50,4	53,3	50,5
5093069 CM5911	53,2	48,9	49,4	50,2	52,1	50,6	53,4	51,1
5093098 SG-C 1347	51,7	48,0	49,5	49,9	52,1	50,4	54,1	50,8
5093100 SG-L 6696	50,4	48,9	48,9	49,9	50,6	49,5	51,3	49,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 23

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2014

[Mechanical analyses results - 2014]

Znak	Barevná vyrovnanost st 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	86	9	6	85
5077157 Slovan	99	4	3	93
5078198 Atlas	80	14	9	77
5078200 Audit	96	18	7	75
5078898 Salamanca	99	13	7	80
5078822 Gambit	99	8	5	88
5080238 Eso	99	23	13	64
5082187 Abarth	99	17	7	76
5082225 Impuls	97	11	7	83
5088873 Astronaute	99	10	6	83
5088730 LNL4224	99	7	4	89
5090721 SG-C 233	99	20	10	71
5090723 SG-L 6233	98	20	13	67
5090725 SG-L 7068	98	7	6	86
5093070 CM10116	99	22	10	68
5093069 CM5911	99	20	9	71
5093098 SG-C 1347	95	29	12	59
5093100 SG-L 6696	100	33	13	54
MD 0.05	5	8	3	9
Počet pokusů	7	7	7	7