

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017

Hrách polní ozimý

[Winter field pea]

Pisum sativum L.

sortiment odrůd v řízení o registraci

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, SRPEN 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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozezem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozezem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem 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	íl (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>
5082864	James *	SERASEM	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	-
5093688	FDP 03	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	-	2014
5095013	FDP 04505-03	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	-	2014
5095014	RLH 09048	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2014
5095015	RLH 09057	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2014
5096855	RLH12105	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5096856	RLH11110	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5098767	LSP 716	Laboulet Semences		-	2016
5098768	LSP 912	Laboulet Semences		-	2016
5098814	RLH11072	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2016

* = srovnávací odrůda (SO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 25.10.2016
Datum sklizně (James): 21.6.2017

Chemické ošetření:	25.10.2016	4,0 l/ha	Bandur
	10.4.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	5.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	12.5.2017	3 l/ha	Butoxone 400
	13.5.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 27.10.2016
Datum sklizně (James): 10.7.2017

Chemické ošetření:	31.10.2016	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	10.4.2017	1,2 l/ha	Agil 100 EC
	15.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	1.6.2017	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	8.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 17.10.2016
Datum sklizně (James): 3.7.2017

Chemické ošetření:	4.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	10.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	21.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 25.10.2016
Datum sklizně (James): 26.6.2017

Chemické ošetření:	25.10.2016	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	4.4.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	24.4.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	17.5.2017	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	1.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 27.10.2016
Datum sklizně (James): 4.7.2017

Chemické ošetření:	29.3.2017	1,25 l/ha	Corum
		1,0 l/ha	Dash
	16.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	14.6.2017	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 srovnávací odrůdy (*) 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. Doba do začátku kvetení a délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 5, 6, 9, 16 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 variety (*) 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. Beginning of flowering and maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 5, 6, 9, 16 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 Průměr SO	= Trial site = Mean of control variety
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 3-19

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 20

column

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

Tab. 1

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

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095015 RLH 09057	7,94	4,74	5,64	5,66	3,20	5,44
5096855 RLH12105	7,42	4,35	5,73	5,62	3,14	5,25
5098814 RLH11072	7,66	4,33	5,32	5,30	3,06	5,13
5093688 FDP 03	7,40	3,98	5,46	4,82	3,35	5,00
5096856 RLH11110	7,34	4,19	5,24	4,87	2,99	4,93
5095014 RLH 09048	6,86	4,23	5,18	4,97	3,29	4,91
5095013 FDP 04505-03	7,05	3,96	5,20	5,06	3,25	4,90
5082864 James *	7,03	4,03	5,56	4,78	2,83	4,85
5098768 LSP 912	7,11	4,00	4,92	4,86	2,77	4,73
5098767 LSP 716	6,39	3,27	3,92	5,31	2,28	4,23
Průměr SO (*)	7,03	4,03	5,56	4,78	2,83	4,85
MD 0.05	0,19	0,24	0,34	0,39	0,07	0,34

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2017*[Relative yield of grain (%) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095015 RLH 09057	113	118	101	118	113	112,2
5096855 RLH12105	106	108	103	118	111	108,4
5098814 RLH11072	109	107	96	111	108	105,9
5093688 FDP 03	105	99	98	101	118	103,2
5096856 RLH11110	104	104	94	102	106	101,7
5095014 RLH 09048	98	105	93	104	116	101,2
5095013 FDP 04505-03	100	98	94	106	115	101,2
5082864 James *	100	100	100	100	100	100,0
5098768 LSP 912	101	99	88	102	98	97,6
5098767 LSP 716	91	81	71	111	81	87,4
MD 0.05 v %	3	6	6	8	2	7,1

Tab. 3

Komplex virových onemocnění v roce 2017, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093688 FDP 03	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095013 FDP 04505-03	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095014 RLH 09048	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095015 RLH 09057	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096855 RLH12105	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096856 RLH11110	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098767 LSP 716	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098768 LSP 912	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098814 RLH11072	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 4

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

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093688 FDP 03	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095013 FDP 04505-03	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095014 RLH 09048	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095015 RLH 09057	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096855 RLH12105	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096856 RLH11110	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098767 LSP 716	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098768 LSP 912	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098814 RLH11072	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 5

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

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	8,7	7,0	7,0	0,0	0,0	7,6
5093688 FDP 03	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	7,2
5095013 FDP 04505-03	8,7	8,0	8,0	0,0	0,0	8,2
5095014 RLH 09048	9,0	6,7	7,3	0,0	0,0	7,7
5095015 RLH 09057	8,7	7,0	6,7	0,0	0,0	7,5
5096855 RLH12105	8,7	7,7	7,3	0,0	0,0	7,9
5096856 RLH11110	9,0	7,3	6,7	0,0	0,0	7,7
5098767 LSP 716	8,3	8,0	8,0	0,0	0,0	8,1
5098768 LSP 912	8,7	8,0	6,0	0,0	0,0	7,6
5098814 RLH11072	8,3	7,3	7,0	0,0	0,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 6

Komplex kořenových chorob v roce 2017, hodnocení 9-1*[Foot and root rots 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	7,7	0,0	6,0	7,3	0,0	7,0
5093688 FDP 03	9,0	0,0	7,0	7,0	0,0	7,7
5095013 FDP 04505-03	8,3	0,0	7,0	7,3	0,0	7,5
5095014 RLH 09048	7,3	0,0	6,3	7,3	0,0	7,0
5095015 RLH 09057	8,0	0,0	5,7	8,0	0,0	7,2
5096855 RLH12105	9,0	0,0	6,7	7,0	0,0	7,6
5096856 RLH11110	8,0	0,0	5,3	7,7	0,0	7,0
5098767 LSP 716	7,7	0,0	6,0	7,0	0,0	6,9
5098768 LSP 912	8,0	0,0	7,0	8,0	0,0	7,7
5098814 RLH11072	7,0	0,0	6,3	8,0	0,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2017, hodnocení 9-1*[Ascochyta pisi 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093688 FDP 03	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095013 FDP 04505-03	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095014 RLH 09048	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095015 RLH 09057	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096855 RLH12105	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096856 RLH11110	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098767 LSP 716	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098768 LSP 912	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098814 RLH11072	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Vyzimování v roce 2017, hodnocení 9-1*[Winterhardiness 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5093688 FDP 03	8,7	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5095013 FDP 04505-03	8,7	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5095014 RLH 09048	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5095015 RLH 09057	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5096855 RLH12105	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5096856 RLH11110	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5098767 LSP 716	8,7	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5098768 LSP 912	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5098814 RLH11072	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-

Tab. 9

Stav po zimě v roce 2017, hodnocení 9-1*[Condition of vegetation after winter 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	8,7	7,7	7,0	8,7	9,0	8,0
5093688 FDP 03	8,3	8,0	8,0	9,0	9,0	8,3
5095013 FDP 04505-03	8,0	8,0	7,3	9,0	9,0	8,1
5095014 RLH 09048	8,3	8,0	7,7	8,3	9,0	8,1
5095015 RLH 09057	8,3	8,7	8,0	8,7	9,0	8,4
5096855 RLH12105	8,3	8,3	7,7	9,0	9,0	8,3
5096856 RLH11110	8,7	7,7	7,0	9,0	9,0	8,1
5098767 LSP 716	8,3	6,7	8,0	9,0	9,0	8,0
5098768 LSP 912	7,7	7,0	7,0	8,0	9,0	7,4
5098814 RLH11072	8,7	9,0	8,0	8,3	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Early vigour 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	6,3	7,7	6,0	8,0	7,0	7,0
5093688 FDP 03	7,0	7,7	6,3	8,7	8,0	7,5
5095013 FDP 04505-03	7,0	8,0	7,0	9,0	7,0	7,6
5095014 RLH 09048	6,7	8,0	6,7	8,7	8,0	7,6
5095015 RLH 09057	8,3	9,0	8,0	8,0	9,0	8,5
5096855 RLH12105	8,0	9,0	8,3	8,3	9,0	8,5
5096856 RLH11110	6,3	8,0	6,0	7,7	7,0	7,0
5098767 LSP 716	5,0	6,0	5,0	8,7	6,0	6,1
5098768 LSP 912	7,3	7,0	7,7	7,7	8,0	7,5
5098814 RLH11072	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	203	202	202	203	216	205
5093688 FDP 03	206	205	206	204	217	208
5095013 FDP 04505-03	205	205	205	204	218	207
5095014 RLH 09048	203	201	201	202	215	204
5095015 RLH 09057	204	203	203	203	217	206
5096855 RLH12105	202	201	202	202	216	205
5096856 RLH11110	202	201	202	202	217	205
5098767 LSP 716	217	217	218	217	227	219
5098768 LSP 912	204	206	204	204	218	207
5098814 RLH11072	199	200	200	201	217	203
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Délka kvetení (dny) v roce 2017*[Flowering period (days) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	18	13	17	12	12	14
5093688 FDP 03	12	9	13	11	9	11
5095013 FDP 04505-03	14	8	13	11	9	11
5095014 RLH 09048	15	12	17	12	11	13
5095015 RLH 09057	15	8	15	12	10	12
5096855 RLH12105	15	10	16	13	12	13
5096856 RLH11110	18	14	17	14	10	15
5098767 LSP 716	17	8	12	13	12	12
5098768 LSP 912	12	6	13	11	7	10
5098814 RLH11072	19	14	18	13	10	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Doba do zralosti (dny) v roce 2017*[Days to maturity 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	241	236	240	241	253	242
5093688 FDP 03	246	237	242	241	255	244
5095013 FDP 04505-03	248	237	244	245	254	246
5095014 RLH 09048	247	236	242	244	254	245
5095015 RLH 09057	248	237	241	244	254	245
5096855 RLH12105	247	236	240	241	256	244
5096856 RLH11110	244	236	241	241	255	243
5098767 LSP 716	256	246	249	250	259	252
5098768 LSP 912	246	238	242	243	255	245
5098814 RLH11072	243	235	239	241	254	242
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2017*[Stem length (cm) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	58	49	78	61	32	56
5093688 FDP 03	80	59	91	64	45	68
5095013 FDP 04505-03	71	51	82	62	40	61
5095014 RLH 09048	72	52	88	62	39	63
5095015 RLH 09057	72	58	86	73	43	66
5096855 RLH12105	79	66	96	74	46	72
5096856 RLH11110	69	53	85	63	38	62
5098767 LSP 716	84	51	73	72	47	65
5098768 LSP 912	80	61	96	72	47	71
5098814 RLH11072	83	64	92	72	44	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 15

Výška porostu (cm) v roce 2017*[Crop height (cm) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	22	45	56	46	29	40
5093688 FDP 03	34	58	60	49	42	49
5095013 FDP 04505-03	25	49	54	49	38	43
5095014 RLH 09048	20	49	53	49	37	42
5095015 RLH 09057	29	56	53	53	39	46
5096855 RLH12105	35	61	54	57	40	49
5096856 RLH11110	32	48	50	46	33	42
5098767 LSP 716	34	33	37	50	41	39
5098768 LSP 912	37	54	57	55	44	49
5098814 RLH11072	26	63	55	56	40	48
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 16

Poléhání za vegetace v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging during growing period 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	7,7	9,0	8,0	7,3	0,0	8,0
5093688 FDP 03	8,0	9,0	8,0	7,7	0,0	8,2
5095013 FDP 04505-03	6,7	9,0	7,3	7,0	0,0	7,5
5095014 RLH 09048	6,3	9,0	7,0	7,3	0,0	7,4
5095015 RLH 09057	7,7	9,0	7,3	8,0	0,0	8,0
5096855 RLH12105	7,0	9,0	7,7	8,0	0,0	7,9
5096856 RLH11110	7,7	9,0	7,0	7,7	0,0	7,9
5098767 LSP 716	7,7	6,7	7,0	7,0	0,0	7,1
5098768 LSP 912	8,3	9,0	8,0	8,0	0,0	8,3
5098814 RLH11072	7,3	9,0	7,3	7,7	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	1,7	9,0	6,3	7,3	8,3	6,5
5093688 FDP 03	3,7	9,0	7,7	7,7	9,0	7,4
5095013 FDP 04505-03	2,0	9,0	6,0	7,0	8,7	6,5
5095014 RLH 09048	1,7	9,0	6,0	7,3	8,7	6,5
5095015 RLH 09057	3,0	9,0	5,7	8,0	8,3	6,8
5096855 RLH12105	3,7	8,7	6,7	8,0	8,0	7,0
5096856 RLH11110	4,0	8,7	6,3	7,7	7,7	6,9
5098767 LSP 716	4,0	3,3	4,7	7,0	8,0	5,4
5098768 LSP 912	5,0	8,7	7,7	8,0	9,0	7,7
5098814 RLH11072	2,7	9,0	6,3	7,7	8,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 18

Odolnost proti praskání lusků v roce 2017, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5093688 FDP 03	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5095013 FDP 04505-03	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5095014 RLH 09048	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5095015 RLH 09057	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5096855 RLH12105	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5096856 RLH11110	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098767 LSP 716	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5098768 LSP 912	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098814 RLH11072	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-

Tab. 19

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2017*[TGW (g) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082864 James *	200	168	203	249	163	197
5093688 FDP 03	227	170	190	188	169	189
5095013 FDP 04505-03	217	195	206	202	177	199
5095014 RLH 09048	218	182	204	195	172	194
5095015 RLH 09057	263	201	250	234	213	232
5096855 RLH12105	255	221	258	250	214	240
5096856 RLH11110	219	175	209	199	163	193
5098767 LSP 716	187	157	157	159	133	159
5098768 LSP 912	203	195	214	203	175	198
5098814 RLH11072	289	225	258	257	218	249
MD 0.05	-	-	-	-	-	16

Tab. 20

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

Znak	Plíseň hrachu	Komplex kořenových chorob	Stav po zimě	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Hmotnost tisíce 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
5082864 James *	7,6	7,0	8,0	7,0	205	14	242	56	40	8,0	6,5	197
5093688 FDP 03	7,2	7,7	8,3	7,5	208	11	244	68	49	8,2	7,4	189
5095013 FDP 04505-03	8,2	7,5	8,1	7,6	207	11	246	61	43	7,5	6,5	199
5095014 RLH 09048	7,7	7,0	8,1	7,6	204	13	245	63	42	7,4	6,5	194
5095015 RLH 09057	7,5	7,2	8,4	8,5	206	12	245	66	46	8,0	6,8	232
5096855 RLH12105	7,9	7,6	8,3	8,5	205	13	244	72	49	7,9	7,0	240
5096856 RLH11110	7,7	7,0	8,1	7,0	205	15	243	62	42	7,9	6,9	193
5098767 LSP 716	8,1	6,9	8,0	6,1	219	12	252	65	39	7,1	5,4	159
5098768 LSP 912	7,6	7,7	7,4	7,5	207	10	245	71	49	8,3	7,7	198
5098814 RLH11072	7,5	7,1	8,5	9,0	203	15	242	71	48	7,8	6,7	249
Počet pokusů	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5