

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2013

**Hrách polní ozimý**  
*[Winter 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 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ZÁŘÍ 2013

## 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
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	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 2013***[Assortment of varieties tested in 2013]*

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>
5081896	Whistler	ProGene Plant Research	AGROFINAL spol. s r.o.	-	2009
5080688	Enduro	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	-	2009
5082864	James	SERASEM	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2010
5088483	RLH 07037	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2011
5088484	SR.06H086	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2011

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Chrlice (CHR)

Datum setí:	22.10.2012		
Datum sklizně (James):	17.7.2013		
Chemické ošetření:	22.10.2012	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	13.6.2013	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	21.6.2013	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	19.10.2012		
Datum sklizně (James):	22.7.2013		
Chemické ošetření:	19.10.2012	5,0 l/ha	Stomp 330 E
	12.6.2013	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	1.7.2013	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

### Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí:	19.10.2012		
Datum sklizně (James):	2.8.2013		
Chemické ošetření:	22.10.2012	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	30.4.2013	0,6 l/ha	Nurelle D
	31.5.2013	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.7.2013	0,125 l/ha	Vaztak 10 EC

### Staňkov (STV)

Datum setí:	23.10.2012		
Datum sklizně (James):	27.7.2013		
Chemické ošetření:	24.10.2012	4,0 l/ha	Stomp 400 SC
	24.10.2012	0,25 l/ha	Command 36 CS
	30.4.2013	0,6 l/ha	Nurelle D
	28.6.2013	0,125 l/ha	Vaztak 10 EC

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	15.10.2012		
Datum sklizně (James):	-		
Chemické ošetření:	15.10.2012	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	15.10.2012	1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	14.5.2013	0,6 l/ha	Nurelle D
	7.6.2013	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

### Věrovany (VER)

Datum setí:	25.10.2012		
Datum sklizně (James):	12.7.2013		
Chemické ošetření:	-		

### Žatec (ZAT)

Datum setí:	16.10.2012		
Datum sklizně (James):	23.7.2013		
Chemické ošetření:	16.4.2013	3,0 l/ha	Escort Nový
	18.6.2013	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 všech 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. 4-8, 11-20 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily 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 all 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. 4-8, 11-20 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 SRO	= Trial site = 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 3-21

column:

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

### Table 22

column

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088484 SR.06H086 *	5,86	5,97	-	-	6,68	5,53	-	6,01
5088483 RLH 07037 *	5,94	4,68	-	-	5,81	5,42	-	5,46
5082864 James *	5,85	4,42	-	-	5,20	4,68	-	5,04
5080688 Enduro *	5,48	4,06	-	-	5,16	3,62	-	4,58
5081896 Whistler *	3,99	3,25	-	-	5,22	3,26	-	3,93
Průměr (*)	5,42	4,48	-	-	5,61	4,50		5,00
MD 0.05	0,52	0,43			0,28	0,43		0,69

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2013***[Relative yield of grain (%) 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088484 SR.06H086	108	133	-	-	119	123	-	120,1
5088483 RLH 07037	110	105	-	-	103	120	-	109,2
5082864 James	108	99	-	-	93	104	-	100,7
5080688 Enduro	101	91	-	-	92	80	-	91,5
5081896 Whistler	74	73	-	-	93	72	-	78,5
MD 0.05 v %	10	10			5	10		13,7











Tab. 22

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013***[Summary of the means of the important traits - 2013]*

Znak	Padlí hrachu	Plíseň hrachu	Komplex kořenových chorob jaro	Komplex kořenových chorob	Hnědá skvrnitost hrachu	Hniloby stonků, listů a lusků	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	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	15	16
5081896 Whistler	6,7	7,4	4,4	6,6	7,2	6,7	6,8	7,7	223	25	280	87	31	5,8	3,5	192
5080688 Enduro	7,0	4,8	4,4	5,3	6,7	6,3	6,4	7,7	218	21	271	79	32	4,7	2,9	188
5082864 James	7,3	5,1	3,7	4,7	7,1	6,2	7,3	7,6	216	28	271	80	32	3,9	3,0	188
5088483 RLH 07037	7,0	6,4	4,4	5,6	6,9	5,9	8,2	8,1	215	28	275	82	41	5,7	4,6	199
5088484 SR.06H086	5,5	7,0	4,2	6,7	6,9	6,9	7,4	8,1	219	30	279	86	39	6,2	4,4	220
Počet pokusů	3	4	2	6	5	4	4	6	6	6	5	6	6	6	6	4