

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, SRPEN 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
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 2014*[Assortment of varieties tested in 2014]*

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.	-	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

* = srovnávací odrůda (SO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 14.10.2013
Datum sklízně (James): 27.6.2014

Chemické ošetření:	15.10.2013	4,0 l/ha	Bandur
		1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	21.5.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	2.6.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 31.10.2013
Datum sklízně (James): 16.7.2014

Chemické ošetření:	5.11.2013	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: 1.11.2013
Datum sklízně (James): 18.7.2014

Chemické ošetření:	16.5.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
--------------------	-----------	----------	-----------

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 15.10.2013
Datum sklízně (James): 14.7.2014

Chemické ošetření:	2.4.2014	2,0 l/ha	Basagran Super
	11.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 22.10.2013
Datum sklízně (James): 25.6.2014

Chemické ošetření:	22.10.2013	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
		1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	30.4.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	23.5.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 23.10.2013
Datum sklízně (James): 4.7.2014

Chemické ošetření:	23.10.2013	0,15 l/ha	Comand 36 CS
	30.4.2014	0,6 l/ha	Nurelle D
	2.6.2014	0,2 l/ha	Vaztak Active

Žatec (ZAT)

Datum setí: 29.10.2013
Datum sklízně (James): 4.7.2014

Chemické ošetření:	22.3.2014	3,0 l/ha	Escort Nový
	3.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	16.6.2014	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 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. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 3-7, 10, 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 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. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 3-7, 10, 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 SO	= Mean of control variety
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-18

column:

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

Table 19

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Peronospora pisi	
2	Foot and root rots	
3	Ascochyta pisi	
4	Mycosphaerella pinodes	
5	Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum	
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)	

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	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088484 SR.06H086	7,32	6,46	-	6,90	5,76	6,68	-	6,48
5088483 RLH 07037	7,60	5,67	5,44	6,67	4,34	6,89	-	6,10
5082864 James *	6,93	5,17	4,95	6,35	4,26	6,56	-	5,70
Průměr SO	6,93	5,17	4,95	6,35	4,26	6,56	-	5,70
MD 0.05	0,49	0,40	1,07	0,53	0,46	0,32	-	0,50

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2014*[Relative yield of grain (%) 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	UHO	VER	ZAT	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5088484 SR.06H086	106	125	-	109	135	102	-	114
5088483 RLH 07037	110	110	110	105	102	105	-	107
5082864 James *	100	100	100	100	100	100	-	100
MD 0.05 v %	7	8	22	8	11	5	-	8,7

Tab. 19

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

Znak	Plíseň hrachu	Komplex kořenových chorob	Hnědá skvrnitost hrachu	Tmavo-hnědá skvrnitost hrachu	Hniloby stonků, listů a lusků	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	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
5082864 James *	4,7	4,9	7,0	6,0	6,7	7,5	194	30	251	76	38	5,7	4,3	178
5088483 RLH 07037	5,5	6,3	6,8	6,0	7,7	8,4	196	26	252	86	45	6,3	5,1	185
5088484 SR.06H086	5,0	7,3	7,5	6,4	8,9	8,6	201	25	257	94	48	7,2	5,0	205
Počet pokusů	2	4	2	3	2	6	7	7	7	7	7	5	7	6