

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2015

Kmín kořený

[Caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ZÁŘÍ 2015

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30}	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30}	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Horažďovice	HOR	475	7,8	585	KMm-ph
Hradec n.Svit.	HRA	460	7,4	616	HMI-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Vysoká	VYS	590	7,1	611	LMg-h

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)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)	
[Code]	[Explanation by FAO]	
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)]

Charakteristiky pokusů

Horažďovice (HOR)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 17.6.2014

Datum sklizně: 21.7.2015

Hnojení N: 17.6.2014 40 kg/ha LAV
18.8.2014 40 kg/ha LAV
5.3.2015 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 7.8.2014 1,25 l/ha Afalon 45 SC
7.8.2015 0,1 l/ha Decis Mega

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina: hrách

Datum setí: 10.3.2014

Datum sklizně: 17.7.2015

Hnojení N: 10.3.2014 40 kg/ha LAV
2.5.2014 40 kg/ha LAV
19.2.2015 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Vysoká (VYS)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 22.5.2014

Datum sklizně: 20.7.2015

Hnojení N: 22.5.2014 40 kg/ha LAV
24.6.2014 40 kg/ha LAV
11.3.2015 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.6.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC
7.7.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC
15.8.2014 0,375 kg/ha Sanmite 20 WP
11.5.2015 0,375 kg/ha Sanmite 20 WP

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: obilnina na zeleno

Datum setí: 5.5.2014

Datum sklizně: 3.8.2015

Hnojení N: 5.5.2014 40 kg/ha LAD
24.6.2014 40 kg/ha LAD
20.2.2015 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 9.6.2014 1,5 l/ha Garland Forte
15.8.2014 1,5 l/ha Garland Forte
10.10.2014 1,5 l/ha Garland Forte
19.5.2015 0,1 l/ha Decis Mega
22.5.2015 0,1 l/ha Decis Mega

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 17.6.2014

Datum sklizně: 20.7.2015

Hnojení N: 16.6.2014 40 kg/ha LAD
29.7.2014 40 kg/ha LAD
17.3.2015 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 17.6.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2015*[Assortment of tested varieties in 2015]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
2330001	Rekord*	SEMPRA PRAHA a.s., OSEVA PRO s.r.o.	1978	-
2330002	Prochan*	SEMPRA Praha a.s.	1990	-
5093399	KA 1	Ing. Ludmila Kameníková, CSc.		2014/2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k výnosu srovnávací registrované odrůdy (SRO (*)).
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference 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 pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku v tabulkách 3 až 5 a 9 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in table 2 are related to a mean of control variety - SRO (*) 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning tables no. 3 - 5, 9 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO*	= Yield of control varieties (SRO)
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 -12

column:

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

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Beginning of flowering (days)	
2	End of flowering (days)	
3	Maturity (days)	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
4	Aceria carvi (9-1)	
5	Plants length (cm)	
6	TSW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2015*[Seed yield (t/ha) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093399 KA 1	2,23	2,29	3,06	3,20	2,56	2,67
2330001 Rekord*	2,35	1,84	2,85	3,22	2,45	2,54
2330002 Prochan*	2,13	2,35	3,04	2,66	2,45	2,53
Průměr SSRO(*)	2,24	2,10	2,94	2,94	2,45	2,53
MD 0.05	0,11	0,42	0,18	0,44	0,22	0,31

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015*[Seed yield (%) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093399 KA 1	99	109	104	109	104	105
2330001 Rekord*	105	88	97	109	100	100
2330002 Prochan*	95	112	103	91	100	100
MD 0.05	5	20	6	15	9	12

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2015*[Beginning of flowering (days) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	132	135	133	129	135	132
2330002 Prochan*	133	135	134	130	134	133
5093399 KA 1	134	135	134	129	134	133
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2015*[End of flowering (days) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	161	164	162	165	163	162
2330002 Prochan*	160	164	160	165	162	161
5093399 KA 1	161	164	162	165	164	162
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2015*[Maturity (days) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	198	212	197	198	199	198
2330002 Prochan*	200	212	196	199	199	199
5093399 KA 1	200	212	197	199	201	199
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2015*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno						
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	-
2330002 Prochan*	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	-
5093399 KA 1	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-

Tab. 7

Hnědá skvrnitost kmínu (9-1) v roce 2015*[Mycocentrospora acerina (9-1) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno						
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	0,0	8,0	7,0	9,0	8,7	-
2330002 Prochan*	0,0	8,0	8,0	8,3	8,0	-
5093399 KA 1	0,0	8,0	7,0	8,7	8,3	-

Tab. 8

Odolnost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2015*[Resistance to fall off achenes (9-1) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno						
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	8,0	8,0	0,0	7,7	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	8,0	0,0	7,7	0,0	-
5093399 KA 1	8,0	8,0	0,0	7,7	0,0	-

Tab. 9

Vlnovník kmínový (9-1) v roce 2015*[Aceria carvi (9-1) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	0,0	8,3	7,0	7,7	7,7	8,0
2330002 Prochan*	0,0	7,0	7,0	7,0	9,0	8,0
5093399 KA 1	0,0	7,0	7,0	7,3	8,3	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,2

Tab. 10

Přezimování (%) v roce 2015*[Overwintering (%) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno						
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	95	100	100	94	100	-
2330002 Prochan*	95	100	100	87	100	-
5093399 KA 1	97	100	100	92	100	-

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2015*[Plants lenght (cm) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	92	77	99	110	94	94
2330002 Prochan*	91	86	103	113	90	97
5093399 KA 1	95	87	98	114	89	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

HTS (g) v roce 2015*[TSW (g) in 2015]*

Lokalita	HOR	HRA	JAR	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6
2330001 Rekord*	3,51	2,58	2,28	2,29	2,74	2,68
2330002 Prochan*	3,36	2,52	2,33	1,87	2,38	2,49
5093399 KA 1	3,23	2,55	2,23	2,12	3,22	2,67
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,32

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2015*[Summary of the means of the characteristics in 2015]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny
a	1	2	3
2330001 Rekord*	132	162	198
2330002 Prochan*	133	161	199
5093399 KA 1	133	162	199
Počet lokalit	4	3	4

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2015*[Summary of the means of the characteristics in 2015]*

Znak	Vlnovník kmínový	Délka rostlin	HTS
Jednotka	9-1	cm	g
a	4	5	6
2330001 Rekord*	8,0	94	2,68
2330002 Prochan*	8,0	97	2,49
5093399 KA 1	7,7	97	2,67
Počet lokalit	2	5	5