

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 117579/2018

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018

Kmín kořený

[Caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ZÁŘÍ 2018

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]
Hradec n.S.	HRA	475	7,4	616	KMm-ph
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	585	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

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: řepka ozimá
Datum setí: 29.06.2017
Datum sklizně: 27.07.2018
Hnojení N: 30.06.2017 40 kg/ha LAV
20.03.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 16.05.2018 0,1 l/ha Decis Mega

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 10.04.2017
Datum sklizně: 02.07.2018
Hnojení N: 09.04.2017 40 kg/ha LAV
30.05.2017 40 kg/ha LAV
06.03.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 16.06.2017 3 l/ha Butoxone 400
14.05.2018 0,1 l/ha Decis Mega

Chrastava (CHT)

Předplodina: brambor
Datum setí: 10.04.2017
Datum sklizně: 16.07.2018
Hnojení N: 10.04.2017 40 kg/ha LAV
05.06.2017 40 kg/ha LAV
28.03.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 04.05.2018 0,1 l/ha Decis Mega

Vysoká (VYS)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 05.04.2017
Datum sklizně: 26.07.2018
Hnojení N: 05.04.2017 40 kg/ha LAV
23.05.2017 40 kg/ha LAV
17.03.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 30.05.2017 1,5 l/ha Afalon 45 SC

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018*[Assortment of tested varieties in 2018]*

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*	OSEVA PRO s.r.o./ SEMPRA PRAHA a.s.	1978	
2330002	Prochan*	SEMPRA PRAHA a.s.	1990	
5093399	KA 1	SAGA SEED spol. s r.o.		2013/2014

* = 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 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 pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku v tabulkách 3 a 5 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 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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 3 -12

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	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
5	Plants lenght (cm)	
6	TSW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2018*[Seed yield (t/ha) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5093399 KA 1	2,49	2,95	2,47	2,07	2,50
2330002 Prochan*	2,06	2,86	2,25	2,36	2,38
2330001 Rekord*	2,05	2,86	2,18	2,14	2,31
Průměr SSRO(*)	2,05	2,86	2,22	2,25	2,35
MD 0.05	0,49	0,32	0,33	0,10	0,28

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2018*[Seed yield (%) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5093399 KA 1	121	103	112	92	106
2330002 Prochan*	100	100	102	105	102
2330001 Rekord*	100	100	98	95	98
MD 0.05	24	11	15	4	12

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2018*[Beginning of flowering (days) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	124	125	124	127	125
2330002 Prochan*	124	127	124	127	126
5093399 KA 1	126	126	124	126	126
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2018*[End of flowering (days) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	155	156	147	150	152
2330002 Prochan*	154	155	149	150	152
5093399 KA 1	156	154	146	149	151
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2018*[Maturity (days) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	205	192	180	201	191
2330002 Prochan*	205	191	181	201	191
5093399 KA 1	205	193	180	202	192
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2018*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	0,0	0,0	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093399 KA 1	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Komplex listových skvrnitostí kmínu (9-1) v roce 2018*[Mycocentrospora acerina, Septoria carvi, Leptosphaeria spp. (9-1) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	0,0	0,0	7,0	0,0	-
2330002 Prochan*	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5093399 KA 1	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 8

Odolnost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2018*[Resistance to fall off achenes (9-1) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					5
2330001 Rekord*	8,0	9,0	9,0	9,0	-
2330002 Prochan*	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5093399 KA 1	8,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 9

Vlnovník kmínový (9-1) v roce 2018*[Aceria carvi (9-1) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	8,0	8,7	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	9,0	0,0	0,0	-
5093399 KA 1	8,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 10

Přezimování (%) v roce 2018*[Overwintering (%) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	100	100	100	100	-
2330002 Prochan*	100	100	100	100	-
5093399 KA 1	100	100	100	100	-

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2018*[Plants lenght (cm) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	68	94	74	59	74
2330002 Prochan*	68	98	78	61	76
5093399 KA 1	69	96	91	60	79
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 12

HTS (g) v roce 2018*[TSW (g) in 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	2,68	2,32	2,55	3,24	2,70
2330002 Prochan*	2,63	2,14	2,75	3,49	2,75
5093399 KA 1	2,65	2,21	2,55	3,07	2,62
MD 0.05	-	-	-	-	0,22

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2018]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny
a	1	2	3
2330001 Rekord*	125	152	191
2330002 Prochan*	126	152	191
5093399 KA 1	126	151	192
Počet lokalit	3	4	3

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2018]*

Znak	Délka rostlin	HTS
Jednotka	cm	g
a	4	5
2330001 Rekord*	74	2,70
2330002 Prochan*	76	2,75
5093399 KA 1	79	2,62
Počet lokalit	4	4