

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 203995/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021

Kmín kořený - jarní

[Spring caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozborů semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2021

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	CMh-h
Hradec nad Svitavou	HRA	445	7,4	616	HM(g)-ph
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Věrovaný	VER	207	8,7	502	CMh-h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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	písečná půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písečtohlinitá 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

Čáslav (CAS)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 31.03.2021
Datum sklizně: 05.10.2021
Hnojení N+(S): 20.03.2019 40 kg/ha LAV
40+(40) kg/ha SA
11.06.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Jaroměřice n. R. (JAR)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 26.03.2021
Datum sklizně: 30.09.2021
Hnojení N+(S): 26.03.2021 40 kg/ha LAV
40+(40) kg/ha SA
28.05.2021 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 29.04.2021
Datum sklizně: 01.11.2021
Hnojení N+(S): 04.05.2021 40 kg/ha LAV
40+(40) kg/ha SA
28.06.2021 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 13.05.2021 3,5 l/ha Bandur
13.07.2021 2,25 l/ha Laudis

Věrovany (VER)

Předplodina: směsky s vyš.pod. obilovin
Datum setí: 29.03.2021
Datum sklizně: 15.09.2021
Hnojení N+(S): 29.03.2021 40 kg/ha LAD
29.03.2021 40+(40) kg/ha SA
26.05.2021 40 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 29.03.2021 3 l/ha Bandur

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021*[Assortment of tested varieties 2021]*

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 Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5098902	Lesix*	ROLS Lešany, spol. s r.o.	-	2021	-
5102961	Agmin	Agritec Plant Research s.r.o.	-	-	2019

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů sortimentu zkoušených odrůd.
3. 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.
4. Do celkového průměru znaku v tabulce č. 3 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
5. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tab. 2 is related to the mean of tested varieties in the location.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
4. Concerning the table no. 3 the mean is produced of those sites only, where significant differences occurred in varieties
5. Days to maturity are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrný výnos odrůd	= Mean yield of varieties
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2.

column:

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

Table 3-11

column:

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

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Earliness of flowering (days)	
2	Plants lenght (cm)	
3	TSW (g)	

Tab. 1
Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2021
[Seed yield (t.ha⁻¹) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	0,34	1,51	1,43	2,32	1,40
5102961 Agmin	0,35	1,46	1,37	2,09	1,32
Průměr SRO*	0,34	1,51	1,43	2,32	1,40
MD 0.05	-	-	-	-	0,17

Tab. 2
Výnos semene (%) v roce 2021
[Seed yield (%) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	100	100	100	100	100
5102961 Agmin	106	97	96	90	94
MD 0.05	-	-	-	-	12

Tab. 3
Začátek květu (dny) v roce 2021
[Beginning of flowering (days) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	91	85	112	83	88
5102961 Agmin	90	83	112	83	86
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 4
Konec květu (dny) v roce 2021
[End of flowering (days) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	135	153	141	127	-
5102961 Agmin	132	153	141	127	-

Tab. 5
Zralost (dny) v roce 2021
[Maturity (days) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	182	190	185	160	-
5102961 Agmin	184	190	185	160	-

Tab. 6
Pořehání před sklizní (9-1) v roce 2021
[Resistance to lodging before harvesting (9-1) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102961 Agmin	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7
Odpornost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2021
[Resistance to fall off achenes (9-1) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	8,0	8,0	9,0	8,0	-
5102961 Agmin	8,0	8,0	9,0	8,0	-

Tab. 9
Komplex listových skvrnitostí kminu (9-1) v roce 2021
[Mycocentrospora acerina, Septoria carvi, Leptosphaeria spp. (9-1) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	8,0	8,0	0,0	0,0	-
5102961 Agmin	8,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 10
Délka rostlin (cm) v roce 2021
[Plants length (cm) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	75	85	72	84	79
5102961 Agmin	66	82	70	85	76
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 11
HTS (g) v roce 2021
[TSW (g) 2021]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5098902 Lesix*	1,60	2,26	2,35	2,30	2,13
5102961 Agmin	1,67	2,19	2,29	2,30	2,11
MD 0.05	-	-	-	-	0,11

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021

[Summary of the means of the characteristics 2021]

Znak	Začátek květu	Délka rostlin	HTS
Jednotka	dny	cm	g
a	1	2	3
5098902 Lesix*	88	79	2,13
5102961 Agmin	86	76	2,11
Počet lokalit	2	4	4