

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 215066/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020

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 2020

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)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh-h
Hradec n.S.	HRA	480	7,4	616	Hpi-ph/h-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	425	HMm-jh
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Věrovany	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	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

Čáslav (CAS)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 02.04.2020
Datum sklizně: 15.09.2020
Hnojení N+(S): 02.04.2020 40 kg/ha LAV
40+(46) kg/ha SA
29.05.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina: ostatní dobré předplodiny
Datum setí: 17.03.2020
Datum sklizně: 11.09.2020
Hnojení N+(S): 17.03.2020 40+(46) kg/ha SA
17.03.2020 40 kg/ha LAV
21.05.2020 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 02.04.2020
Datum sklizně: 03.09.2020
Hnojení N+(S): 01.04.2020 40+(46) kg/ha SA
01.04.2020 40 kg/ha LAV
02.06.2020 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 26.05.2020 2,25 l/ha Laudis
03.07.2020 0,1 l/ha Decis Mega

Hradec n.S. (HRA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 15.04.2020
Datum sklizně: 22.09.2020
Hnojení N+(S): 15.04.2020 40+(46) kg/ha SA
16.04.2020 40 kg/ha LAV
24.06.2020 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 23.04.2020 3,5 l/ha Bandur
23.06.2020 2,25 l/ha Laudis

Lednice (LED)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 09.03.2020
Datum sklizně: 10.09.2020
Hnojení N+(S): 09.03.2020 40+(46) kg/ha SA
09.03.2020 40 kg/ha LAD
05.06.2020 40 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 09.03.2020 3,5 l/ha Bandur

Věrovany (VER)

Předplodina: směsky s vyšším podílem luskovin
Datum setí: 18.03.2020
Datum sklizně: 10.09.2020
Hnojení N+(S): 18.03.2020 40+(46) kg/ha SA
18.03.2020 40 kg/ha LAD
22.05.2020 40 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 19.03.2020 3,0 l/ha Bandur

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020*[Assortment of tested varieties in 2020]*

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>
5102961	Agmin	Agritec Plant Research s.r.o.	-	-	2019

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. 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.
3. Do celkového průměru znaku v tabulce č. 5 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily významné meziodrůdové rozdíly.
4. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

Explanatory note:

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

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2-10

column:

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

Table 11

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Earliness of flowering (days)	
2	End of flowering (days)	
3	Maturity (days)	
4	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
5	Resistance to fall off achenes (9-1)	
6	Plants length (cm)	
7	TSW (g)	

Tab. 1
Výnos semene (t/ha) v roce 2020
[Seed yield (t/ha) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	0,84	1,71	2,84	1,26	0,81	1,10	1,43

Tab. 2
Začátek květu (dny) v roce 2020
[Beginning of flowering (days) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	88	81	103	98	83	84	90

Tab. 3
Konec květu (dny) v roce 2020
[End of flowering (days) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	143	133	153	154	123	131	140

Tab. 4
Zralost (dny) v roce 2020
[Maturity (days) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	159	161	176	178	154	170	166

Tab. 5
Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2020
[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	0,0	4,0	7,7	8,0	7,0	1,0	5,5

Tab. 6
Odolnost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2020
[Resistance to fall off achenes (9-1) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	8,0	5,0	9,0	7,0	7,0	8,0	7,3

Tab. 7
Délka rostlin (cm) v roce 2020
[Plants length (cm) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	60	80	87	85	83	84	80

Tab. 8
HTS (g) v roce 2020
[TSW (g) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5102961 Agmin	1,61	2,39	1,90	1,80	2,10	2,58	2,06

Tab. 11

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2020]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání před sklizní
Jednotka	dny	dny	dny	9-1
a	1	2	3	4
5102961 Agmin	90	140	166	5,5
Počet lokalit	6	6	6	5

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2020]*

Znak	Odolnost proti opadávání nažek	Délka rostlin	HTS
Jednotka	9-1	cm	g
a	5	6	7
5102961 Agmin	7,3	80	2,06
Počet lokalit	6	6	6