ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 177405/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

Kmín kořenný - ozimý

[Winter Caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos ☑

2. chemické rozbory semene po sklizni ☐

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ŘÍJEN 2021

Dokument je podepsán elektronickým podpisem

Podepisující:	**Ing. Petr Zehnálek**
Organizace, OJ:	64011
Sériové č. cert.:	22245159
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	04.10.2021 08:26:40
Důvod:	
Místo:	

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 ltrial site]*	*[Altitude (m)]*	*[Temperatura (°C)]*	*[Rainfall (mm)]*	*[Code of soil]*
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMl-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-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]*
HMl	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	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá 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	jíl (těžká)	*[Clay (heavy)]*

Charakteristiky pokusů

Čáslav (CAS)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum setí:	08.09.2020		
Datum sklizně:	19.08.2021		
Hnojení N+(S):	21.08.2020	40+(40) kg/ha	SA
	10.03.2021	40 kg/ha	LAV
	29.04.2021	40 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	-		

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	04.09.2020		
Datum sklizně:	28.07.2021		
Hnojení N+(S):	27.08.2020	40+(40) kg/ha	SA
	09.10.2020	40 kg/ha	LAV
	10.03.2021	40 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	08.09.2020	3,5 l/ ha	Bandur

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	11.09.2020		
Datum sklizně:	20.08.2021		
Hnojení N+(S):	11.09.2020	40+(40) kg/ha	SA
	09.11.2020	40 kg/ha	LAV
	02.03.2021	40 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	-		

Staňkov (STV)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	09.09.2020		
Datum sklizně:	13.08.2021		
Hnojení N+(S):	16.09.2020	40+(40) kg/ha	SA
	23.10.2020	40 kg/ha	LAV
	04.03.2021	40 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	21.10.2020	2,0 l/ha	Laudis
	04.06.2021	0,1 l/ha	Decis Mega

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

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
5085602	Aprim*	Agritec Plant Research s.r.o.	2014	
5103835	PK 50	PROVAPOL s.r.o.		2019/2020

* = 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 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. 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. 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^{-1}) v roce 2021

[Seed yield (t.ha^{-1}) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	2,66	3,29	2,90	2,84	2,92
5103835	PK 50	2,90	2,66	2,18	2,55	2,57
	Průměr SRO(*)	2,66	3,29	2,90	2,84	2,92
	MD 0.05	0,47	0,24	0,74	0,67	0,69

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2021

[Seed yield (%) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	100	100	100	100	100
5103835	PK 50	109	81	75	90	88
	MD 0.05	18	7	26	24	24

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

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

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	150	160	140	158	152
5103835	PK 50	154	164	153	153	156
	MD 0.05	-	-	-	-	12

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

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	188	198	184	182	188
5103835	PK 50	194	206	194	179	193
	MD 0.05	-	-	-	-	9

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

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	217	223	206	216	215
5103835	PK 50	222	229	219	225	224
	MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 6
Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2021
[Resistence to lodging before harvesting (9-1) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	7,0	7,7	6,0	5,0	-
5103835	PK 50	7,0	8,0	5,7	5,0	-

Tab. 7
Hniloby bází stonků kmínu (9-1) v roce 2021
[Fusarium equiseti, F. avenaceum, Colletotrichum gloeosporioides (9-1) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	6,7	0,0	6,0	0,0	-
5103835	PK 50	8,0	0,0	6,3	0,0	-

Tab. 8
Komplex listových skvrnitostí kmínu (9-1) v roce 2021
[Mycocentrospora acerina, Septoria carvi, Leptosphaeria spp. (9-1) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	8,0	0,0	4,7	7,0	-
5103835	PK 50	7,3	0,0	5,7	7,0	-

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

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	8,0	0,0	6,7	0,0	-
5103835	PK 50	8,0	0,0	6,0	0,0	-

Tab. 10
Vyzimování (9-1) v roce 2021
[Winterhardiness (9-1) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5103835	PK 50	0,0	2,7	0,0	0,0	-

Tab. 11
Délka rostlin (cm) v roce 2021
[Plants lenght (cm) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	93	74	125	100	98
5103835	PK 50	89	74	138	112	103
	MD 0.05	-	-	-	-	14

Tab. 12
HTS (g) v roce 2021
[TSW (g) in 2021]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
		1	2	3	4	5
5085602	Aprim*	2,42	2,17	2,43	2,71	2,43
5103835	PK 50	2,40	2,16	2,48	2,72	2,44
	MD 0.05	-	-	-	-	0,05

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021

[Summary of the means of the characteristics in 2021]

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny
a	1	2	3
5085602 Aprim*	152	188	215
5103835 PK 50	156	193	224
Počet lokalit	4	4	4

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021

[Summary of the means of the characteristics in 2021]

Znak	Délka rostlin	HTS
Jednotka	cm	g
a	4	5
5085602 Aprim*	98	2,43
5103835 PK 50	103	2,44
Počet lokalit	4	4