

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 157613/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Kmín kořený

[Caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ZÁŘÍ 2023

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]
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum-h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,8	516	HNm-jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI-ph
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI-h
Hradec n. S.	HRA	470	7,8	626	KAm-jh

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluviszem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluviszem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

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	písčítóhlinitá 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

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 21.04.2022

Datum sklizně: 15.08.2023

Hnojení N: 22.04.2022 40 kg/ha SA
23.06.2022 40 kg/ha LAV
23.02.2023 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 03.05.2022 3,5 l/ha Bandur
23.06.2022 2,25 l/ha Laudis
12.05.2023 0,5 l/ha Movento 150 OD
30.05.2023 0,1 l/ha Decis Mega

Jaroměřice n. R. (JAR)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 17.03.2022

Datum sklizně: 12.07.2023

Hnojení N: 17.03.2022 40 kg/ha SA
26.05.2022 40 kg/ha LAV
01.03.2023 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 29.03.2022

Datum sklizně: 11.07.2023

Hnojení N: 28.03.2022 40 kg/ha SA
02.06.2022 40 kg/ha LAV
15.02.2023 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 09.05.2022 2,25 l/ha Laudis

Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 22.04.2022

Datum sklizně: 24.07.2023

Hnojení N: 22.04.2022 40 kg/ha SA
06.06.2022 40 kg/ha LAV
13.04.2023 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 22.04.2022 3,5 l/ha Bandur

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 13.04.2022

Datum sklizně: 02.08.2023

Hnojení N: 13.04.2022 40 kg/ha SA
27.05.2022 40 kg/ha LAV
13.03.2023 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 13.04.2022 3,5 l/ha Bandur
07.06.2022 2,25 l/ha Laudis

Vysoká (VYS)

Předplodina: svazenka vratičolistá

Datum setí: 23.03.2022

Datum sklizně: 18.07.2023

Hnojení N: 22.03.2022 40 kg/ha SA
11.05.2022 40 kg/ha LAV
23.02.2023 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 18.05.2022 2,25 l/ha Laudis
12.04.2023 2,25 l/ha Laudis
10.05.2023 0,5 l/ha Movento 150 OD

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023*[Assortment of tested varieties in 2023]*

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	Kamín	SAGA SEED spol. s r.o.	2019	
5100780	SA 1/17 (Luban)	Lubomír Šantrůček		2018/2019

* = 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 souboru srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
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 4 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 tab. 2 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) 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. 4,5 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 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3 -12

column:

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

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2023

[Seed yield (t/ha) in 2023]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5100780 SA 1/17 (Luban)	2,39	2,24	1,79	2,97	2,44	3,27	2,52
2330002 Prochan*	2,22	2,36	1,92	2,58	2,28	3,20	2,43
5093399 Kamín	1,96	2,32	1,78	2,77	2,43	3,21	2,41
2330001 Rekord*	2,23	1,66	1,81	2,85	2,34	3,29	2,37
Průměr SSRO(*)	2,22	2,01	1,87	2,72	2,31	3,24	2,40
MD 0.05	0,38	0,23	0,13	0,37	0,18	0,21	0,21

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2023

[Seed yield (%) in 2023]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5100780 SA 1/17 (Luban)	107	111	96	109	106	101	105
2330002 Prochan*	100	117	103	95	99	99	101
5093399 Kamín	88	116	95	102	105	99	101
2330001 Rekord*	100	83	97	105	101	101	99
MD 0.05	17	12	7	14	8	7	9

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2023*[Beginning of flowering (days) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	132	130	134	132	132	134	132
2330002 Prochan*	133	132	136	133	134	135	134
5093399 Kamín	133	131	136	132	133	135	133
5100780 SA 1/17 (Luban)	133	132	135	134	133	135	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2023*[End of flowering (days) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	✓	
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	167	162	165	166	159	163	163
2330002 Prochan*	166	162	165	166	158	164	163
5093399 Kamín	167	163	165	166	160	164	163
5100780 SA 1/17 (Luban)	167	161	165	166	158	163	162
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2023*[Maturity (days) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓				✓	
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	207	202	191	205	192	196	199
2330002 Prochan*	207	201	191	206	192	196	199
5093399 Kamín	207	203	191	205	192	197	200
5100780 SA 1/17 (Luban)	207	202	191	206	192	198	200
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2023*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	0,0	8,3	0,0	2,3	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	0,0	9,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5093399 Kamín	0,0	9,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-
5100780 SA 1/17 (Luban)	0,0	8,3	0,0	2,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Komplex listových skvrnitostí kminu (9-1) v roce 2023*[Mycocentrospora acerina, Septoria carvi, Leptosphaeria spp. (9-1) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	8,0	0,0	8,0	5,7	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	0,0	8,0	6,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamín	8,0	0,0	8,0	6,0	0,0	0,0	-
5100780 SA 1/17 (Luban)	8,0	0,0	8,0	5,7	0,0	0,0	-

Tab. 8

Odolnost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2023*[Resistance to fall off achenes (9-1) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	8,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamin	8,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100780 SA 1/17 (Luban)	8,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-

Tab. 9

Vlnovník kmínový (9-1) v roce 2023*[Aceria carvi (9-1) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamin	7,0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5100780 SA 1/17 (Luban)	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2023*[Plants length (cm) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	111	96	102	122	106	76	102
2330002 Prochan*	112	99	104	123	109	83	105
5093399 Kamin	110	100	103	123	108	84	105
5100780 SA 1/17 (Luban)	106	96	98	123	104	84	102
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 11

HTS (g) v roce 2023*[TSW (g) in 2023]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5	6	7
2330001 Rekord*	2,51	2,79	2,46	2,71	3,30	2,81	2,77
2330002 Prochan*	2,51	3,08	2,50	2,80	3,14	2,88	2,82
5093399 Kamin	2,45	2,86	2,59	2,81	3,28	2,84	2,81
5100780 SA 1/17 (Luban)	2,42	2,90	2,29	2,66	3,15	2,67	2,68
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,10

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023*[Summary of the means of the characteristics in 2023]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny
a	1	2	3
2330001 Rekord*	132	163	199
2330002 Prochan*	134	163	199
5093399 Kamín	133	163	200
5100780 SA 1/17 (Luban)	134	162	200
Počet lokalit	6	4	2

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023*[Summary of the means of the characteristics in 2023]*

Znak	Délka rostlin	HTS
Jednotka	cm	g
a	4	5
2330001 Rekord*	102	2,77
2330002 Prochan*	105	2,82
5093399 Kamín	105	2,81
5100780 SA 1/17 (Luban)	102	2,68
Počet lokalit	6	6