

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 166898/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2025

Kmín kořený

[Caraway]

Carum carvi L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ŘÍJEN 2025

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]
Hradec n. S.	HRA	460	7,8	626	KAm-jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI-ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm-h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI-h

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	Fluvizem modální [Fluvisols]
FLq	Fluvizem 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	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: pšenice ozimá

Datum setí: 07.06.2024

Datum sklizně: 05.08.2025

Hnojení N: 25.04.2024 40 kg/ha SA
20.08.2024 40 kg/ha LAV
04.03.2025 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 25.09.2024 0,5 l/ha Movento 150 OD
06.05.2025 0,5 l/ha Movento 150 OD
06.05.2025 0,1 l/ha Decis Mega
04.06.2025 0,1 l/ha Decis Mega

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 08.04.2024

Datum sklizně: 15.07.2025

Hnojení N: 08.04.2024 40 kg/ha SA
13.06.2024 40 kg/ha LAV
03.03.2025 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 20.05.2024 2,25 l/ha Laudis

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves jarní

Datum setí: 12.04.2024

Datum sklizně: 21.07.2025

Hnojení N: 12.04.2024 40 kg/ha SA
17.06.2024 40 kg/ha LAV
08.04.2025 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 12.04.2024 3,5 l/ha Bandur

Vysoká (VYS)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 03.04.2024

Datum sklizně: 21.07.2025

Hnojení N: 02.04.2024 40 kg/ha SA
09.05.2024 40 kg/ha LAV
06.03.2025 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 23.05.2024 2,25 l/ha Laudis
11.04.2025 3 l/ha Butoxone 400

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2025*[Assortment of tested varieties in 2025]*

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	Luban	Lubomír Šantrůček	2024	
5111489	H1b2	Agritec Plant Research s.r.o.		2024/2025
5111490	4a1	Agritec Plant Research s.r.o.		2024/2025

* = 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 tabulce 5 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily 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 table no. 5 the mean is 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
4	Plants lenght (cm)	
5	TSW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2025*[Seed yield (t/ha) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5111490 4a1	2,18	2,88	2,21	1,44	2,18
2330002 Prochan*	2,17	2,90	2,33	1,31	2,18
2330001 Rekord*	2,00	2,86	2,46	1,20	2,13
5093399 Kamín	2,20	2,94	2,17	1,10	2,10
5100780 Luban	1,91	2,69	2,30	1,49	2,10
5111489 H1b2	1,80	2,72	2,24	1,28	2,01
Průměr SSRO(*)	2,09	2,88	2,39	1,25	2,15
MD 0.05	0,37	0,21	0,09	0,07	0,20

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2025*[Seed yield (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5111490 4a1	105	100	92	115	101
2330002 Prochan*	104	101	97	104	101
2330001 Rekord*	96	99	103	96	99
5093399 Kamín	105	102	91	88	98
5100780 Luban	91	93	96	119	97
5111489 H1b2	86	94	94	102	93
MD 0.05	18	7	4	6	9

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2025*[Beginning of flowering (days) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	5	6	7
2330001 Rekord*	124	123	135	124	127
2330002 Prochan*	124	126	136	125	128
5093399 Kamín	124	123	135	124	127
5100780 Luban	124	123	134	125	127
5111489 H1b2	123	122	132	124	125
5111490 4a1	123	123	132	123	125
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2025*[End of flowering (days) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	5	6	7
2330001 Rekord*	168	161	154	158	160
2330002 Prochan*	167	163	155	159	161
5093399 Kamín	169	163	155	158	161
5100780 Luban	168	161	155	158	161
5111489 H1b2	167	160	154	158	160
5111490 4a1	167	161	155	157	160
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2025*[Maturity (days) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	213	198	195	202	204
2330002 Prochan*	213	197	195	201	204
5093399 Kamín	214	199	195	202	205
5100780 Luban	213	197	195	199	203
5111489 H1b2	213	196	195	201	203
5111490 4a1	213	198	195	200	204
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2025*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	7,7	0,0	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamín	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5100780 Luban	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5111489 H1b2	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5111490 4a1	6,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Komplex listových skvrnitostí (9-1) v roce 2025*[Mycocentrospora acerina, Septoria carvi, Leptosphaeria spp. (9-1) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	8,0	0,0	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamín	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5100780 Luban	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5111489 H1b2	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5111490 4a1	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Odolnost proti opadávání nažek (9-1) v roce 2025*[Resistance to fall off achenes (9-1) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	8,0	0,0	0,0	0,0	-
2330002 Prochan*	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5093399 Kamín	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5100780 Luban	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5111489 H1b2	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5111490 4a1	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

Vlnovník kmínový (9-1) v roce 2025*[Aceria carvi (9-1) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	7,0	8,3	8,3	0,0	-
2330002 Prochan*	7,0	7,7	8,3	0,0	-
5093399 Kamín	7,0	7,7	8,3	0,0	-
5100780 Luban	7,0	7,7	8,3	0,0	-
5111489 H1b2	7,0	7,0	9,0	0,0	-
5111490 4a1	7,0	7,7	8,3	0,0	-

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2025*[Plants lenght (cm) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	3	4	5
2330001 Rekord*	86	95	68	68	79
2330002 Prochan*	86	97	70	76	82
5093399 Kamín	87	98	71	71	82
5100780 Luban	87	94	69	74	81
5111489 H1b2	84	94	73	70	80
5111490 4a1	89	104	77	77	87
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 11

HTS (g) v roce 2025*[TSW (g) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
	1	2	5	6	7
2330001 Rekord*	2,80	2,49	2,67	3,07	2,76
2330002 Prochan*	2,67	2,60	2,95	2,95	2,79
5093399 Kamín	2,80	2,29	3,14	2,89	2,78
5100780 Luban	2,88	2,66	2,83	2,75	2,78
5111489 H1b2	2,87	2,49	2,85	2,88	2,77
5111490 4a1	2,87	2,52	2,97	2,68	2,76
MD 0.05	-	-	-	-	0,22

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2025*[Summary of the means of the characteristics in 2025]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny
a	1	2	3
2330001 Rekord*	127	160	204
2330002 Prochan*	128	161	204
5093399 Kamín	127	161	205
5100780 Luban	127	161	203
5111489 H1b2	125	160	203
5111490 4a1	125	160	204
Počet lokalit	4	4	3

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2025*[Summary of the means of the characteristics in 2025]*

Znak	Délka rostlin	HTS
Jednotka	cm	g
a	4	5
2330001 Rekord*	79	2,76
2330002 Prochan*	82	2,79
5093399 Kamín	82	2,78
5100780 Luban	81	2,78
5111489 H1b2	80	2,77
5111490 4a1	87	2,76
Počet lokalit	4	4