

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 057839/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Krmná řepa
[Fodder Beet]

Beta vulgaris L. var. *crassa* Mansf.

1. Polní pozorování, technologické rozbory



ING. RADEK BROM

BRNO, LEDEN 2024

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Rok zkoušení
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Date of application]</i>	<i>[Year of testing]</i>
2630016	Monro	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	1994		r
5099724	Tarine	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	2020		r
5107969	Bangor	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.		2022	2
5107970	Enermax	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.		2022	2

Charakteristiky zkušebních lokalit

[Characteristics of the locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	2	260	9,6	580	CEx - h
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,9	589	Lum - h
Staňkov	STV	3	370	8,9	551	HNm - h
Věrovany	VER	2	207	9,3	502	CEI - h

Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]
 2 = řepařská [Sugar beet production region]
 3 = bramborářská [Potato production region]
 4 = horská [Mountain production region]

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 a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
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
[Trials - main features]**Čáslav (CAS)**

Předplodina: ječmen jarní

Systém 1

Datum setí: 05.04.2023

Datum sklizně: 20.09.2023

Hnojení N:	04.04.2023	50 kg/ha LAV
	19.05.2023	50 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	19.05.2023	0,08 l/ha Nexide
	26.05.2023	0,2 l/ha Stemat Super
		1,5 l/ha Goltix Titan
	30.05.2023	1,3 l/ha Agil 100 EC
	02.06.2023	48 g/ha Transform
	09.06.2023	1,5 l/ha Goltix Titan
		0,2 l/ha Stemat Super
		20 g/ha Safari 50 WG
		0,1 l/ha Trend 90
	19.05.2023	0,08 l/ha Nexide
	26.05.2023	0,2 l/ha Stemat Super
		1,5 l/ha Goltix Titan
	30.05.2023	1,3 l/ha Agil 100 EC
	02.06.2023	48 g/ha Transform
	09.06.2023	1,5 l/ha Goltix Titan
		0,2 l/ha Stemat Super
		20 g/ha Safari 50 WG
		0,1 l/ha Trend 90

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: řepka ozimá

Systém 1

Datum setí: 05.04.2023

Datum sklizně: 10. - 11.10.2023

Hnojení N:	12.04.2023	61 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	28.04.2023	1,5 l/ha Vextamitron
		0,15 l/ha Ethofol X
		1 l/ha Betasana SC
		0,5 l/ha Mero
	12.05.2023	2 l/ha Metafol super
		0,1 l/ha Venzar
		1 l/ha Betasana SC
		0,75 l/ha Mero
	13.06.2023	75 ml/ha Decis Forte
	19.06.2023	1 l/ha Agil 100 EC

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá

Systém 1

Datum setí: 13.04.2023

Datum sklizně: 18.10.2023

Hnojení N:	12.04.2023	55 kg/ha LAV
	26.05.2023	55 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	30.4.2023	1,5 l/ha Goltix Top
		0,4 l/ha Trend 90
	05.05.2023	0,15 l/ha Markate 50
	13.05.2023	1,5 l/ha Goltix Titan
		0,2 l/ha Stemat Suoer
		0,5 l/ha Trend 90
		1,5 l/ha Betanal Tandem
	17.05.2023	1,5 l/ha Garland Forte
	13.06.2023	2,0 l/ha Goltix Titan
		0,2 l/ha Stemat Super
		30 g/ha Safari 50 WG
		0,08 l/ha Nexide
		1,5 l/ha Betanal Tandem
	26.06.2023	48 g/ha Transform
	05.09.2023	75 ml/ha Decis Forte

Věrovany (VER)

Předplodina: pšenice ozimá

Systém 1

Datum setí: 20.04.2023

Datum sklizně: 3. - 4.10.2023

Hnojení N:	17.03.2023	65 kg/ha LAD
	29.05.2023	30 kg/ha LAD
Chemické ošetření:	21.3.2023	3 l/ha Roundup Bioaktiv
	5.5.2023	1 l/ha Betanal Tandem
		1 l/ha Goltix Top
		0,5 l/ha Trend 90
	11.5.2023	1,2 l/ha Betanal Tandem
		1 l/ha Goltix Top
		30 g/ha Safari 50 WG
		0,5 l/ha Trend 90
	22.5.2023	1,25 l/ha Betanal Tandem
		1 l/ha Goltix Top
		30 g/ha Safari 50 WG
		0,5 l/ha Trend 90
	26.5.2023	0,08 l/ha Nexide
		0,075 l/ha Decis forte

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém
obalení, moření	nepoužity
organické hnojení	dle lokality
hnojení P a K	zásobně
hnojení N	dle normativů
fungicidy	nepoužity

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>
<i>seed treatment</i>	none
<i>organic fertiliser</i>	according to the locatoin
<i>phossphorus and potassium fertiliser</i>	supply
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>
<i>fungicide treatment</i>	none

Vysvětlivky:

1. Relativní hodnoty znaků (%) u odrůd jsou v tabulkách 2,3,5,6,11 vztaženy k průměru hodnoty daného znaku souboru srovnávacích registrovaných odrůd - SSRO (*) v příslušné lokalitě.
2. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P = 0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
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. Odolnost proti vybíhání je vyjádřena počtem vyběhlic (ks)

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties set in tab.2,3,5,6,11 are related to a mean of control varieties - SSRO(*) in the location or in the region.
2. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) 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.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
4. Resistance to bolting was assessed and expressed as a number of bolters (pc)

Explanatory note (continued):

Table 1, 4, 6

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 5, 7, 8, 9, 10

column:

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

Table 11

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials

Tab. 1

Výnos kořene (t.ha-1) v roce 2023*[Yield of roots (t.ha-1), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro *	46,8	120,7	60,1	114,4	85,5
5099724 Tarine *	69,5	106,7	54,5	99,4	82,5
5107969 Bangor	62,7	127,8	61,7	122,9	93,8
5107970 Enermax	69,9	111,5	52,1	105,8	84,8
Průměr SSRO (*)	58,2	113,7	57,3	107	84,0
MD 0.05	-	-	-	-	14,2

Tab. 2

Relativní výnos kořene (%) v roce 2023*[Relative yield of roots (%), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	80	106	105	107	102
5099724 Tarine	120	94	95	93	98
5107969 Bangor	108	112	108	115	112
5107970 Enermax	120	98	91	99	101
MD 0.05	-	-	-	-	17

Tab. 3

Obsah sušiny (%) v roce 2023*[Dry matter content (%), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	14,4	14,5	20,5	12,5	15,5
5099724 Tarine	17,6	18,1	22,7	16,6	18,7
5107969 Bangor	14,1	15,7	20,7	14,6	16,3
5107970 Enermax	17,2	18,1	24,3	17,0	19,2
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

Tab. 4

Výnos celkové sušiny (t.ha-1) v roce 2023*[Yield of dry matter (t.ha-1), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	6,7	17,5	12,3	14	12,7
5099724 Tarine	12,2	19,3	12,3	17	15,1
5107969 Bangor	8,8	20,1	12,8	18	14,9
5107970 Enermax	12,0	20,2	12,7	18	15,7
Průměr SSRO (*)	9,5	18,4	12,3	15,4	13,9
MD 0.05	-	-	-	-	2,0

Tab. 5

Výnos celkové sušiny (%) v roce 2023*[Yield of dry matter (%), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	71	95	100	93	91
5099724 Tarine	129	105	100	107	109
5107969 Bangor	93	109	104	117	107
5107970 Enermax	127	110	103	117	113
MD 0.05	-	-	-	-	15

Tab. 6

Cukernatost (%) v roce 2023*[Sugar content (%), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro *	8,3	10,2	13,5	6,9	9,7
5099724 Tarine *	12,3	13,9	17,0	11,5	13,7
5107969 Bangor	8,3	11,3	14,5	8,9	10,7
5107970 Enermax	11,4	12,7	16,8	10,8	12,9
Průměr SSRO (*)	10,3	12,0	15,3	9,2	11,7
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

Vzejití (dny) v roce 2023*[Emergence, 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	23	20	20	12	19
5099724 Tarine	23	19	20	12	19
5107969 Bangor	14	18	20	11	16
5107970 Enermax	14	18	20	11	16
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 8

Úplnost porostu (9-1) v roce 2023*[Integrity growth (9-1), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	9,0	8,3	9,0	8,0	8,6
5099724 Tarine	9,0	8,7	9,0	9,0	8,9
5107969 Bangor	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5107970 Enermax	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,4

Tab. 9

Vyběhlíce (ks) v roce 2023*[Bolter (pc), 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	suma
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	1,0	2,0	0,0	0,0	3,0
5099724 Tarine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5107969 Bangor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5107970 Enermax	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab. 10

Komplex listových skvrnitostí (9-1) před sklizní v roce 2023*[Cerkospora beticola, Ramularia beticola (9-1) before harvest, 2023]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	2,7	2,3	8,0	3,3	4,1
5099724 Tarine	3,7	2,0	5,3	3,3	3,6
5107969 Bangor	2,7	1,3	5,3	4,0	3,3
5107970 Enermax	4,0	2,0	7,0	3,0	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023

[Summary of the means of the important traits 2023]

Znak	Výnos kořene	Relativní výnos kořene	Obsah sušiny	Výnos celkové sušiny	Výnos celkové sušiny	Cukernatost	Vzejití	Úplnost porostu	Vyběhlice	Komplex listových skvrnitostí před sklizní
Jednotka	t.ha ⁻¹	%	%	t.ha ⁻¹	%	%	dny	9-1	kus	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2630016 Monro *	85,5	102	15,5	12,7	91	9,7	19	8,6	3,0	4,1
5099724 Tarine *	82,5	98	18,7	15,1	109	13,7	19	8,9	0,0	3,6
5107969 Bangor	93,8	112	16,3	14,9	107	10,7	16	9,0	0,0	3,3
5107970 Enermax	84,8	101	19,2	15,7	113	12,9	16	9,0	0,0	4,0
MD 0.05	14,2	17	0,9	2,0	15	0,7	4	0,4	-	1,3
Počet pokusů	4,0	4	4	4,0	4	4,0	4	4	4	4