

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 032485/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022

Krmná řepa
[Fodder Beet]

Beta vulgaris L. var. *crassa* Mansf.

1. Polní pozorování, technologické rozborů



ING. RADEK BROM

BRNO, LEDEN 2023

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022*[Assortment of tested varieties in 2022]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	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		1
5107970	Enermax	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.	2022		1

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	8,9	555	ČMh - h
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Věřovany	VER	2	207	8,7	502	ČMh - jh

Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]
 2 = řepařská [Sugar beet production region]
 3 = obilnářská [Cereal production region]
 4 = bramborářská [Potato production region]
 5 = pícninářská [Forage production region]

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 a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitolhinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitolhinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Čáslav (CAS)

Předplodina: ječmen jarní

Systém 1

Datum setí: 24.03.2022

Datum sklizně: 13.09.2022

Hnojení N: 23.03.2022 50 kg/ha LAV
12.05.2022 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 23.04.2022 1,5 l/ha Goltix Top
16.05.2022 1,5 l/ha Goltix Titan
0,2 l/ha Stemat Super
27.05.2022 1,5 l/ha Goltix Top
0,2 l/ha Stemat Super
30 g/ha Safari 50 WG
0,1 l/ha Trend 90
48 g/ha Transform
31.05.2022 1,3 l/ha Agil 100 EC

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: řepka ozimá

Systém 1

Datum setí: 06.04.2022

Datum sklizně: 18.10.2022

Hnojení N: 11.04.2022 63 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 29.04.2022 2,0 l/ha Vextamitron
0,2 l/ha Galipur
10.05.2022 1,0 l/ha Tandem Stefes FL
1,5 l/ha Vextamitron 700 SC
30 g/ha Safari
0,15 l/ha Trend 90
03.06.2022 0,08 l/ha Nexide
18.07.2022 0,15 l/ha Markate 50

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý

Systém 1

Datum setí: 07.04.2022

Datum sklizně: 04.10.2022

Hnojení N: 11.11.2021 110 kg/ha koňský hnůj
06.04.2022 54 kg/ha LAD
24.05.2022 54 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 22.04.2022 1,5 l/ha Goltix Top
06.05.2022 1,5 l/ha Betanal Tandem
1,5 l/ha Goltix Titan
0,2 l/ha Stemat Super
0,5 l/ha Trend
0,15 l/ha Markate50
27.05.2022 1,5 l/ha Betanal Tandem
2 l/ha Goltix Titan
0,2 l/ha Stemat Super
0,5 l/ha Trend
03.06.2022 1,5 l/ha Garland Forte

Věrovany (VER)

Předplodina: pšenice ozimá

Systém 1

Datum setí: 24.03.2022

Datum sklizně: 04.10.2022

Hnojení N: 22.03.2022 95 kg/ha LAD
18.05.2022 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 22.04.2022 1,5 l/ha Goltix Top
26.04.2022 1,0 l/ha Goltix Top
1,0 l/ha Betanal Tandem
0,05% Trend 90
02.05.2022 1,0 l/ha Goltix Top
1,2 l/ha Betanal Tandem
0,05% Trend 90
25 g/ha Safari 50 WG
17.05.2022 0,08 l/ha Nexide
1,0 l/ha Goltix Top
1,2 l/ha Betanal Tandem
0,05% Trend 90
30 g/ha Safari 50 WG
24.05.2022 0,125 kg/ha Mospilan 20 SP
31.05.2022 0,8 l/ha Agil 100 EC

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

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 boltering 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 2022[Yield of roots (t.ha⁻¹), 2022]

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro *	91,4	100,5	86,8	-	92,9
5099724 Tarine *	87,9	84,0	71,9	-	81,3
5107969 Bangor	86,3	97,7	83,3	-	89,1
5107970 Enermax	88,8	76,7	71,0	-	78,8
Průměr SSRO (*)	89,7	92,3	79,4	-	87,1
MD 0.05	5,9	8,1	4,1	-	11,5

Tab. 2

Relativní výnos kořene (%) v roce 2022

[Relative yield of roots (%), 2022]

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	102	109	109	-	107
5099724 Tarine	98	91	91	-	93
5107969 Bangor	96	106	105	-	102
5107970 Enermax	99	83	89	-	91
MD 0.05	7	9	5	-	13

Tab. 3

Obsah sušiny (%) v roce 2022

[Dry matter content (%), 2022]

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	13,1	14,1	14,2	-	13,8
5099724 Tarine	16,9	17,4	16,9	-	17,1
5107969 Bangor	14,1	15,4	16,2	-	15,2
5107970 Enermax	16,8	17,1	18,0	-	17,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 4

Výnos celkové sušiny (t.ha⁻¹) v roce 2022[Yield of dry matter (t.ha⁻¹), 2022]

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

Tab. 5

Výnos celkové sušiny (%) v roce 2022*[Yield of dry matter (%), 2022]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	89	98	101	-	96
5099724 Tarine	111	102	99	-	104
5107969 Bangor	90	105	110	-	102
5107970 Enermax	111	91	105	-	102
MD 0.05	-	-	-	-	19

Tab. 6

Cukernatost (%) v roce 2022*[Sugar content (%), 2022]*

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

Tab. 7

Vzejití (dny) v roce 2022*[Emergence, 2022]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	21	20	22	25	22
5099724 Tarine	20	20	19	23	21
5107969 Bangor	20	19	19	23	20
5107970 Enermax	20	19	19	24	21
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 8

Úplnost porostu (9-1) v roce 2022*[Integrity growth (9-1), 2022]*

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

Tab. 9

Vyběhlíce (ks) v roce 2022*[Bolter (pc), 2022]*

Lokalita	CAS	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2630016 Monro	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
5099724 Tarine	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0
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 2022*[Cerkospora beticola, Ramularia beticola (9-1) before harvest, 2022]*

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

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022

[Summary of the means of the important traits 2022]

Znak	Výnos kořene	Relativní výnos kořene	Obsah sušiny	Výnos celkové sušiny	Výnos celkové sušiny	Cukernatost	Vzejití	Úplnost porostu	Vyběhlíce	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 *	92,9	107	13,8	12,8	96	9,1	22	8,3	1,0	2,7
5099724 Tarine *	81,3	93	17,1	13,9	104	12,4	21	8,5	1,0	2,3
5107969 Bangor	89,1	102	15,2	13,6	101,6	10,1	20	8,6	0,0	3,3
5107970 Enermax	78,8	91	17,3	13,6	102	11,8	21	8,3	0,0	2,8
MD 0.05	11,5	13	1	2,5	18,7	0,6	1	0,5	-	2,5
Počet pokusů	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3