

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 116525/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
[RESULTS OF VCU TESTING 2023]

Brambor
[Potatoes]

Solanum tuberosum L.

RANOBramborářská OBLAST - VELMI RANÉ ODRŮDY POD ZÁVLAHOU
EARLY REGION - VERY EARLY VARIETIES WITH IRRIGATION

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2023

Charakteristiky zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t_{91-20} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Rainfall (mm)]	[Temperature (°C)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Lednice na Moravě	LED	1	171	10,4	504	CEm	h
Znojmo - Obekovice	OBL	1	242	10,1	515	CEm	h
Přerov nad Labem	PRE	2	180	10,2	544	RGr, PRr, KAr	hp

Výrobní oblasti

[Production regions]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepašská

[Sugar beet production region]

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
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)]	
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Lednice (LED)

Předplodina:	ječmen jarní			
<i>Pre-crop:</i>				
Datum sázení:	30.03.2023			
<i>Date of planting:</i>				
Datum sklizně:	I. termín	05.06.2023	II. termín	19.06.2023
<i>Date of harvesting:</i>	Term of harvest - T1		Term of harvest - T2	
Hnojení N:	20.03.2023	80 kg.ha ⁻¹ močovina		
<i>Fertilization N:</i>				
Chemické ošetření:	30.03.2023	2,0 kg.ha ⁻¹ Plateen 41,5 WG		
<i>Chemical treatment:</i>				
Závlaha:	4x	Celkem: 110 mm		
<i>Irrigation:</i>				

Oblekovice (OBL)

Předplodina:	hořčice žlutá na semeno			
Datum sázení:	31.03.2023			
Datum sklizně:	I. termín	06.06.2023	II. termín	20.06.2023
Hnojení N:	22.03.2023	80 kg.ha ⁻¹ LAV		
Chemické ošetření:	31.03.2023	0,75 l.ha ⁻¹ Sencor Liquid		
	25.05.2023	0,5 kg.ha ⁻¹ Kunshi		
	25.05.2023	0,06 kg.ha ⁻¹ Mospilan 20 SP		
	12.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹ SpinTor		
Závlaha:	2x	Celkem: 55 mm		

Přerov (PRE)

Předplodina:	ječmen jarní			
Datum sázení:	30.03.2023			
Datum sklizně:	I. termín	05.06.2023	II. termín	19.06.2023
Hnojení N:	23.03.2023	40 kg.ha ⁻¹ NPKS		
	23.03.2023	54 kg.ha ⁻¹ LAV		
Chemické ošetření:	13.04.2023	5,0 l.ha ⁻¹ Arcade 880 EC		
	18.05.2023	0,1 l.ha ⁻¹ Decis Mega		
	29.05.2023	0,075 l.ha ⁻¹ Decis Forte		
	29.05.2023	0,5 l.ha ⁻¹ Ranman Top		
	07.06.2023	0,6 l.ha ⁻¹ Revus Top		
	07.06.2023	0,06 l.ha ⁻¹ Coragen 20 SC		
Závlaha:	8x	Celkem: 122 mm		

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (*) v příslušné lokalitě nebo oblasti.
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 "-" = stav porostu nebo vzorku v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
- 5 x = odrůda nebyla zkoušena

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (*) in the location or in the region.
2. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0.05$ level. MD 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 "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop or sample conditions.
- 5 x = a variety was not tested

Table 1

column:

a	Lokalita	<i>Trial site</i>
	Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
	Průměrováno	<i>Calculated</i>
	Průměr SSRO*	<i>Mean of control varieties</i>
1-6	Lokality	<i>Trial sites</i>
7-8	Průměr	<i>Mean</i>

Table 2-5

column:

a	Lokalita	<i>Trial site</i>
	Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
	Průměrováno	<i>Calculated</i>
1-6	Lokality	<i>Trial sites</i>
7-8	Průměr	<i>Mean</i>

Table 6

column:

a	Lokalita	<i>Trial site</i>
	Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
	Průměrováno	<i>Calculated</i>
1-6	Lokality	<i>Trial sites</i>

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU*[Very early with irrigation]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023***[Assortmen of tested varieties in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel/Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant/Maintainer]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registr.]</i>	<i>[Tested from]</i>
5077285	Monika*	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2007	2005
5075705	Finka*	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2005	2002
5088969	Mariannka*	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2014	2012
2550100	Rosara	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	1996	1993
2550201	Colette	Kartoffelzucht Böhm KG, Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	1999	1996
2550257	Magda	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2000	1997
5075179	Bellarosa	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2004	2001
5078954	Suzan	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2010	2008
5081226	Liliana	Sativa Keřkov, a.s., Praha		2011	2009
5082330	Primarosa	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2012	2010
5097440	Katy	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2018	2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU*[Very early with irrigation]*

Tab. 1

Výnos tržních hlíz (t.ha⁻¹) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2023

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 67 T2 = 81

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2023]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 T2 = 81]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně								
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077285 Monika*	31,4	47,7	12,8	24,6	17,2	37,2	20,4	36,5
5075705 Finka*	13,0	25,3	3,3	24,2	4,6	27,9	7,0	25,8
5088969 Mariannka*	16,7	41,6	9,5	26,3	13,1	34,1	13,1	34,0
2550100 Rosara	14,0	25,8	6,5	19,5	9,6	25,7	10,0	23,7
2550201 Colette	17,7	33,5	6,1	19,4	9,1	31,1	11,0	28,0
2550257 Magda	23,7	40,5	16,2	31,2	7,8	26,9	15,9	32,9
5075179 Bellarosa	23,7	48,4	15,7	33,4	12,8	39,4	17,4	40,4
5078954 Suzan	20,7	35,7	11,5	24,7	12,0	29,2	14,7	29,9
5081226 Liliana	22,0	38,9	12,0	25,7	8,1	31,3	14,0	31,9
5082330 Primarosa	23,0	45,9	12,9	28,8	12,7	39,8	16,2	38,2
5097440 Katy	27,0	48,3	18,8	35,3	12,7	34,8	19,5	39,5
Průměr SSRO*	20,4	38,2	8,5	25,0	11,6	33,1	13,5	32,1
MD 0.05	4,2	6,1	2,8	4,9	3,8	6,8	4,7	6,4

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2023*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2023]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně								
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077285 Monika*	154	125	150	98	147	113	151,3	113,8
5075705 Finka*	64	66	39	96	40	84	51,7	80,3
5088969 Mariannka*	82	109	111	105	113	103	97,1	106,0
2550100 Rosara	69	68	76	78	83	78	74,2	73,8
2550201 Colette	87	88	71	77	78	94	81,1	87,2
2550257 Magda	116	106	189	124	67	81	117,4	102,3
5075179 Bellarosa	116	127	184	133	110	119	128,7	125,8
5078954 Suzan	101	94	134	99	103	88	108,9	93,1
5081226 Liliana	108	102	141	103	70	95	103,9	99,5
5082330 Primarosa	113	120	151	115	109	120	119,8	118,9
5097440 Katy	133	126	221	141	109	105	144,4	122,9
MD 0.05	20	16	33	20	33	21	34,7	20,0

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU*[Very early with irrigation]*

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2023*[Number of market tubers under tuft 2023]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077285 Monika	9,8	9,3	6,3	7,0	6,8	8,1	7,6	8,1
5075705 Finka	5,4	6,5	1,8	7,8	2,7	7,4	3,3	7,2
5088969 Mariannka	7,3	10,9	4,9	8,1	6,0	8,8	6,1	9,3
2550100 Rosara	6,0	6,4	3,1	5,6	4,1	6,2	4,4	6,1
2550201 Colette	7,4	7,5	2,9	5,5	4,7	7,6	5,0	6,9
2550257 Magda	7,9	8,4	7,7	9,1	4,0	7,1	6,5	8,2
5075179 Bellarosa	7,4	8,8	6,7	8,2	5,1	7,5	6,4	8,2
5078954 Suzan	6,0	6,6	5,1	6,8	4,4	5,2	5,2	6,2
5081226 Liliana	8,2	9,0	6,9	8,1	4,3	7,9	6,5	8,3
5082330 Primarosa	7,7	9,2	5,8	8,6	4,5	7,9	6,0	8,6
5097440 Katy	9,9	9,8	8,8	10,0	5,4	8,5	8,0	9,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8	1,4

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2023*[Total rots (%) 2023]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno	✓	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077285 Monika	0,4	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,6
5075705 Finka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550100 Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550201 Colette	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5075179 Bellarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5078954 Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5081226 Liliana	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
5082330 Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097440 Katy	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU*[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2023***[Blemishes of tubers 2023]*

Tab. 5

Růstové rozprasky hlíz bramboru*[Growth cracking of potato tubers]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077285 Monika	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0
5075705 Finka	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7
5088969 Mariannka	5,7	5,0	8,7	7,3	8,3	9,0	7,0	7,1
2550100 Rosara	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,6
2550201 Colette	5,7	4,0	8,7	8,7	8,3	8,0	7,0	6,9
2550257 Magda	9,0	7,7	8,7	7,0	8,0	8,7	8,5	7,8
5075179 Bellarosa	7,3	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2	8,2
5078954 Suzan	6,7	7,3	9,0	9,0	8,7	8,3	7,7	8,2
5081226 Liliana	8,7	7,3	8,7	8,7	9,0	8,3	8,9	8,1
5082330 Primarosa	8,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,3	8,4	8,4
5097440 Katy	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8	1,5

Tab. 6

Abiotická dutost hlíz bramboru*[Abiotic hollow heart of potato tubers]*

Lokalita	LED		OBL		PRE	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077285 Monika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5075705 Finka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550100 Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550201 Colette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5075179 Bellarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5078954 Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5081226 Liliana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5082330 Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097440 Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-