

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 118372/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2024  
*[RESULTS OF VCU TESTING 2024]*

**Brambor**  
*[Potatoes]*

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

---

LÍPA červenec 2024

**Charakteristiky zkušebních stanic***[Trial sites]*

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t <sub>91-20</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>91-20</sub> (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
<i>[Trial site]</i>	<i>[Code of trial site]</i>	<i>[Production region]</i>	<i>[Altitude (m)]</i>	<i>[Rainfall (mm)]</i>	<i>[Temperature (°C)]</i>	<i>[Type of soil]</i>	<i>[Sort of soil]</i>
Lednice na Moravě	LED	1	171	10,4	504	CEm	h
Znojmo - Obleskovic	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)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)***[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Lednice (LED)

Předplodina:	řepka ozimá	[winter oilseed rape]
<i>Pre-crop:</i>		
Datum sázení:	26.03.2024	
<i>Date of planting:</i>		
Datum sklizně:	I. termín 06.06.2024	II. termín 17.06.2024
<i>Date of harvesting:</i>	Term of harvest - T1	Term of harvest - T2
Hnojení N:	20.03.2024	80 kg.ha <sup>-1</sup> močovina
<i>Fertilization N:</i>		
Chemické ošetření:	29.03.2024	2,0 kg.ha <sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG
<i>Chemical treatment:</i>		
Závlaha:	3x	Celkem: 90 mm
<i>Irrigation:</i>		

### Oblekvice (OBL)

Předplodina:	oves setý jarní	[oat]
Datum sázení:	27.03.2024	
Datum sklizně:	I. termín 06.06.2024	II. termín 17.06.2024
Hnojení N:	07.03.2024	80 kg.ha <sup>-1</sup> LAV
Chemické ošetření:	28.03.2024	0,75 l.ha <sup>-1</sup> Sencor Liquid
	23.05.2024	0,06 l.ha <sup>-1</sup> Coragen 20 SC
	30.05.2024	0,15 l.ha <sup>-1</sup> SpinTor
Závlaha:	2x	Celkem: 65 mm

### Přerov (PRE)

Předplodina:	dýně	[pumpkin]
Datum sázení:	27.03.2024	
Datum sklizně:	I. termín 05.06.2024	II. termín 17.06.2024
Hnojení N:	19.03.2024	40 kg.ha <sup>-1</sup> NPKS (Polifoska)
Chemické ošetření:	04.04.2024	2,0 kg.ha <sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG
	20.05.2024	0,1 l.ha <sup>-1</sup> Mavrik Smart
	29.05.2024	0,15 l.ha <sup>-1</sup> SpinTor
	29.05.2024	0,5 kg.ha <sup>-1</sup> Kunshi
	10.06.2024	0,6 l.ha <sup>-1</sup> Revus Top
Závlaha:	4x	Celkem: 55 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 2024***[Assortment of tested varieties in 2024]*

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
5097440	Katy*	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2018	2016
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
5088969	Mariannka	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2014	2012

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

Tab. 1

**Výnos tržních hlíz (t.ha<sup>-1</sup>) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2024**

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 70 T2 = 81

*[Yield of market tubers (t.ha<sup>-1</sup>) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2024]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 70 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*	32,4	56,9	20,9	31,7	14,1	28,5	22,5	39,0
5075705 Finka*	19,9	41,0	14,5	25,5	14,7	26,7	16,4	31,1
5097440 Katy*	30,9	47,5	19,6	27,4	18,1	32,8	22,9	35,9
2550201 Colette	16,8	29,9	13,2	23,1	10,6	24,0	13,5	25,7
2550257 Magda	28,9	41,4	15,2	21,6	12,4	22,9	18,8	28,6
5075179 Bellarosa	20,2	45,6	15,0	21,9	14,0	27,4	16,4	31,6
5081226 Liliana	23,9	31,5	15,8	22,5	11,9	21,6	17,2	25,2
5082330 Primarosa	28,1	49,2	19,0	33,0	17,4	33,9	21,5	38,7
5088969 Mariannka	20,1	43,6	17,7	26,2	17,5	32,5	18,5	34,1
Průměr SSRO*	24,6	43,0	16,8	25,9	14,5	27,8	18,6	32,2
MD 0.05	5,7	6,9	5,0	5,4	1,8	4,3	4,9	6,7

Tab. 2

**Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2024***[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2024]*

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*	132	133	125	123	97	103	120,6	121,2
5075705 Finka*	81	95	86	98	101	96	87,9	96,4
5097440 Katy*	126	111	117	106	124	118	122,8	111,4
2550201 Colette	68	70	78	89	73	86	72,6	79,7
2550257 Magda	117	96	91	84	85	82	101,1	88,8
5075179 Bellarosa	82	106	90	85	96	99	88,1	98,1
5081226 Liliana	97	73	94	87	82	78	92,5	78,3
5082330 Primarosa	114	115	113	128	120	122	115,4	120,1
5088969 Mariannka	82	102	106	101	121	117	99,2	105,8
MD 0.05	23	16	30	21	12	16	26,4	20,7

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

Tab. 3

**Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2024***[Number of market tubers under tuft 2024]*

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	7,9	9,3	4,7	5,9	4,9	6,7	5,8	7,3
5075705 Finka	6,2	7,7	4,4	5,5	4,8	5,9	5,1	6,4
5097440 Katy	7,3	8,1	5,3	5,4	6,1	7,5	6,2	7,0
2550201 Colette	5,0	5,7	4,0	5,4	4,0	6,1	4,3	5,7
2550257 Magda	7,3	7,6	4,5	4,9	4,5	5,9	5,4	6,1
5075179 Bellarosa	5,4	6,8	4,1	4,5	4,4	5,1	4,6	5,5
5081226 Liliana	6,6	6,9	4,3	4,6	4,4	6,4	5,1	6,0
5082330 Primarosa	6,9	8,0	4,7	6,4	5,3	7,2	5,6	7,2
5088969 Mariannka	6,8	8,6	4,0	5,1	5,6	8,0	5,5	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8	1,1

Tab. 4

**Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2024***[Total rots (%) 2024]*

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	4,1	3,4	0,0	0,2	0,0	0,0	-	1,8
5075705 Finka	5,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,3
5097440 Katy	3,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,2
2550201 Colette	3,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,1
2550257 Magda	3,5	2,5	0,0	0,6	0,0	0,0	-	1,6
5075179 Bellarosa	2,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,7
5081226 Liliana	6,8	5,3	0,0	0,2	0,0	0,0	-	2,8
5082330 Primarosa	3,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,7
5088969 Mariannka	7,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,9

**VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU***[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2024***[Blemishes of tubers 2024]*

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	7,7	8,3	8,7	8,3	9,0	9,0	8,5	8,5
5075705 Finka	8,0	8,3	8,3	7,3	9,0	8,7	8,4	8,1
5097440 Katy	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9
2550201 Colette	5,0	6,3	6,3	6,3	8,0	8,3	6,4	7,0
2550257 Magda	8,0	8,3	8,7	8,7	8,7	8,7	8,5	8,6
5075179 Bellarosa	6,7	7,3	7,7	8,3	9,0	9,0	7,8	8,2
5081226 Liliana	7,3	8,0	7,0	8,3	8,7	8,0	7,7	8,1
5082330 Primarosa	6,3	7,3	7,3	7,0	9,0	8,7	7,5	7,7
5088969 Mariannka	2,0	2,7	3,3	1,3	8,0	7,7	4,4	3,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7	1,9

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
5097440 Katy	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
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
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-