

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 132770/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2021  
*[RESULTS OF VCU TESTING 2021]*

**Brambor**  
*[Potatoes]*

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

---

LÍPA červenec 2021

## Charakteristiky zkušebních stanic

[Trial sites]

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 - new]
Lednice na Moravě	LED	1	170	9,1	540	ČMm - h
Oblekovice	OBL	1	209	9,4	469	HMm - ph
Přerov n. Labem	PRE	2	180	8,8	662	HMm - hp

Výrobní oblasti

[Production regions]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet 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]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-Gleyic Cambisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	ílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Lednice (LED)

Předplodina: řepka ozimá  
*Pre-crop:*  
Datum sázení: 31.03.2021  
*Date of planting:*  
Datum sklizně: I. termín 14.06.2021 II. termín 21.06.2021  
*Date of harvesting:* Term of harvest - T1 Term of harvest - T2  
Hnojení N: 26.03.2021 80 kg.ha<sup>-1</sup> močovina  
*Fertilization N:*

Chemické ošetření: 01.04.2021 2,5 kg.ha<sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG  
*Chemical treatment:*

Závlaha: 3 dávky Celkem: 70 mm  
*Irrigation:*

### Oblekovice (OBL)

Předplodina: svazenka na zeleno  
Datum sázení: 31.03.2021  
Datum sklizně: I. termín 14.06.2021 II. termín 21.06.2021  
Hnojení N: 29.03.2021 80 kg.ha<sup>-1</sup> LAV  
Chemické ošetření: 31.03.2021 0,75 l.ha<sup>-1</sup> Sencor Liquid  
08.06.2021 2,0 kg.ha<sup>-1</sup> Dithane DG Neotec  
08.06.2021 0,06 l.ha<sup>-1</sup> Coragen 20 SC

Závlaha: 4 dávky Celkem: 99 mm

### Přerov (PRE)

Předplodina: řepka ozimá  
Datum sázení: 31.03.2021  
Datum sklizně: I. termín 14.06.2021 II. termín 21.06.2021  
Hnojení N: 25.03.2021 64 kg.ha<sup>-1</sup> NPKS 0,8 t.ha<sup>-1</sup>  
25.03.2021 54 kg.ha<sup>-1</sup> LAV 0,2 t.ha<sup>-1</sup>  
Chemické ošetření: 20.04.2021 2,0 kg.ha<sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG  
02.06.2021 2,0 kg.ha<sup>-1</sup> Ridomil Gold MZ Pepite  
02.06.2021 0,06 l.ha<sup>-1</sup> Coragen 20 SC  
14.06.2021 2,0 kg.ha<sup>-1</sup> Ridomil Gold MZ Pepite

Závlaha: 7 dávek Celkem: 84 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

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 3

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 4

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>

Table 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 2021***[Assortment of tested varieties in 2021]*

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
2550216	Velox	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	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
5090983	Karo	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2015	2013
5097440	Katy	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2018	2016
5104891	VE O 4/1	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice			2020

\* = 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 2021**

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 74 T2 = 81

*[Yield of market tubers (t.ha<sup>-1</sup>) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2021]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 74 T2 = 81]*

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*	24,3	38,4	18,9	30,4	26,9	31,4	23,4	33,4
5075705 Finka*	19,0	27,4	14,4	20,1	18,4	29,5	17,3	25,7
5088969 Mariannka*	25,0	34,6	18,7	28,7	24,5	32,2	22,7	31,8
2550100 Rosara	15,3	21,0	9,6	17,6	10,6	19,7	11,8	19,4
2550201 Colette	18,5	27,7	18,0	27,1	19,7	29,3	18,7	28,1
2550216 Velox	21,8	27,3	19,1	23,1	17,0	27,4	19,3	25,9
2550257 Magda	29,4	39,0	21,9	27,4	34,6	37,6	28,6	34,7
5075179 Bellarosa	22,4	33,7	18,9	30,6	26,7	33,0	22,7	32,5
5078954 Suzan	22,5	29,0	19,8	27,5	29,7	37,9	24,0	31,5
5081226 Liliana	22,8	29,4	19,1	27,2	24,5	27,0	22,1	27,9
5082330 Primarosa	22,8	39,6	19,9	31,9	29,2	33,2	24,0	34,9
5090983 Karo	15,1	21,8	15,2	24,6	20,4	24,7	16,9	23,7
5097440 Katy	27,9	38,3	20,7	30,0	36,8	39,1	28,4	35,8
5104891 VE O 4/1	28,1	38,5	19,5	29,1	27,1	39,4	24,9	35,7
Průměr SSRO*	22,8	33,5	17,3	26,4	23,3	31,1	21,1	30,3
MD 0.05	4,3	4,1	3,4	4,0	4,8	6,0	4,7	4,8

Tab. 2

**Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2021**

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 74 T2 = 81

*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2021]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 74 T2 = 81]*

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*	107	115	109	115	116	101	110,7	110,3
5075705 Finka*	83	82	83	76	79	95	81,8	84,7
5088969 Mariannka*	110	103	108	109	105	104	107,6	105,0
2550100 Rosara	67	63	55	67	45	63	56,0	64,2
2550201 Colette	81	83	104	103	85	94	88,8	92,6
2550216 Velox	96	82	110	87	73	88	91,3	85,6
2550257 Magda	129	117	127	104	148	121	135,6	114,4
5075179 Bellarosa	99	101	109	116	115	106	107,4	107,1
5078954 Suzan	99	87	114	104	128	122	113,6	103,8
5081226 Liliana	100	88	110	103	105	87	104,8	91,9
5082330 Primarosa	100	118	115	121	125	107	113,5	115,1
5090983 Karo	66	65	88	93	88	79	80,1	78,1
5097440 Katy	122	115	120	114	158	126	134,7	118,2
5104891 VE O 4/1	124	115	113	110	116	127	118,0	117,7
MD 0.05	19	12	20	15	21	19	22,2	15,7

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

Tab. 3

**Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2021***[Number of market tubers under tuft 2021]*

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	7,3	7,7	5,6	6,5	10,1	10,3	7,7	8,2
5075705 Finka	7,0	7,3	5,2	5,1	8,0	9,9	6,7	7,4
5088969 Mariannka	8,7	7,6	5,6	6,9	9,5	11,0	7,9	8,5
2550100 Rosara	5,7	5,3	3,9	4,8	4,9	7,8	4,8	6,0
2550201 Colette	6,2	6,4	5,1	5,4	7,4	10,1	6,2	7,3
2550216 Velox	6,1	5,8	4,8	5,2	6,3	9,0	5,7	6,7
2550257 Magda	8,6	8,6	7,1	7,7	9,2	11,5	8,3	9,3
5075179 Bellarosa	7,0	7,6	5,1	6,3	9,5	10,3	7,2	8,1
5078954 Suzan	6,7	6,0	5,5	6,7	9,5	11,1	7,2	7,9
5081226 Liliana	6,8	6,4	5,7	7,3	9,8	10,3	7,4	8,0
5082330 Primarosa	6,7	7,9	5,4	6,3	9,2	10,6	7,1	8,3
5090983 Karo	4,9	4,4	3,4	4,3	5,7	6,6	4,7	5,1
5097440 Katy	8,3	8,7	5,7	6,3	11,5	12,1	8,5	9,0
5104891 VE O 4/1	8,3	8,1	5,7	6,6	10,0	12,2	8,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1

Tab. 4

**Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2021***[Total rots (%) 2021]*

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	0,4	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
2550216 Velox	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,2	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
5090983 Karo	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5097440 Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5104891 VE O 4/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

**VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU***[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2021***[Blemishes of tubers 2021]*

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	9,0	9,0	8,7	8,0	9,0	0,0	8,9	8,5
5075705 Finka	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	0,0	8,8	9,0
5088969 Mariannka	5,0	4,3	6,7	7,0	9,0	0,0	6,9	5,7
2550100 Rosara	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	0,0	9,0	8,7
2550201 Colette	8,7	8,7	8,0	7,7	9,0	0,0	8,6	8,2
2550216 Velox	6,3	5,7	6,0	4,7	8,0	0,0	6,8	5,2
2550257 Magda	8,7	9,0	8,7	8,7	9,0	0,0	8,8	8,9
5075179 Bellarosa	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	0,0	9,0	8,7
5078954 Suzan	8,7	9,0	8,7	6,0	9,0	0,0	8,8	7,5
5081226 Liliana	6,0	6,7	7,0	7,3	8,0	0,0	7,0	7,0
5082330 Primarosa	9,0	8,3	8,0	8,3	9,0	0,0	8,7	8,3
5090983 Karo	9,0	9,3	8,3	6,7	9,0	0,0	8,8	8,0
5097440 Katy	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	0,0	8,8	8,7
5104891 VE O 4/1	9,0	8,0	8,7	8,7	9,0	0,0	8,9	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1	2,1

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
2550216 Velox	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
5090983 Karo	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
5104891 VE O 4/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-