

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 127944/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022
[RESULTS OF VCU TESTING 2022]

Brambor
[Potatoes]

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2022

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	171	9,6	461	ČMm - h
Oblekovice	OBL	1	209	9,4	469	HMm - ph
Přerov n. Labem	PRE	2	182	9,1	550	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	hlinitopísčítá 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:	pšenice ozimá		
<i>Pre-crop:</i>			
Datum sázení:	30.03.2022		
<i>Date of planting:</i>			
Datum sklizně:	I. termín	06.06.2022	II. termín 20.06.2022
<i>Date of harvesting:</i>	Term of harvest - T1		Term of harvest - T2
Hnojení N:	22.03.2022	80 kg.ha ⁻¹	močovina
<i>Fertilization N:</i>			
Chemické ošetření:	30.03.2022	2,5 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
<i>Chemical treatment:</i>	24.05.2022	0,15 l.ha ⁻¹	Karate se Zeon technologií 5 CS
	27.05.2022	0,1 l.ha ⁻¹	Fury 10 EW
Závlaha:	4 dávky	Celkem: 110 mm	
<i>Irrigation:</i>			

Oblekvice (OBL)

Předplodina:	oves jarní		
Datum sázení:	07.04.2022		
Datum sklizně:	I. termín	13.06.2022	II. termín 27.06.2022
Hnojení N:	29.03.2022	80 kg.ha ⁻¹	LAV
Chemické ošetření:	07.04.2022	0,75 l.ha ⁻¹	Sencor Liquid
	02.06.2022	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	02.06.2022	0,05 l.ha ⁻¹	Coragen 20 SC
	15.06.2022	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	15.06.2022	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
Závlaha:	3 dávky	Celkem: 57 mm	

Přerov (PRE)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum sázení:	30.03.2022		
Datum sklizně:	I. termín	06.06.2022	II. termín 20.06.2022
Hnojení N:	22.03.2022	40 kg.ha ⁻¹	NPKS
	22.03.2022	54 kg.ha ⁻¹	LAV
			0,5 t.ha ⁻¹
			0,2 t.ha ⁻¹
Chemické ošetření:	30.03.2022	2,0 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
	13.05.2022	0,5 l.ha ⁻¹	Ranman Top
	13.05.2022	0,1 l.ha ⁻¹	Decis Mega
	25.05.2022	0,5 l.ha ⁻¹	Ranman Top
	25.05.2022	0,1 l.ha ⁻¹	Decis Mega
	02.06.2022	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	02.06.2022	0,05 l.ha ⁻¹	Coragen 20 SC
	10.06.2022	0,1 l.ha ⁻¹	Mavrik Smart
Závlaha:	9x	143 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 2022***[Assortmen of tested varieties in 2022]*

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
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 2022

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

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2022]**[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*	16,3	26,7	29,8	31,6	29,0	49,1	25,0	35,8
5075705 Finka*	10,9	20,9	21,1	29,0	19,3	39,1	17,1	29,6
5088969 Mariannka*	14,4	21,9	27,6	32,0	25,0	39,6	22,4	31,2
2550201 Colette	12,7	25,3	27,6	33,9	21,2	36,5	20,5	31,9
2550257 Magda	19,1	24,2	24,9	27,3	24,6	43,2	22,9	31,6
5075179 Bellarosa	9,4	19,8	24,8	29,0	14,9	37,1	16,4	28,7
5078954 Suzan	17,6	25,0	26,7	29,3	23,3	41,1	22,5	31,8
5081226 Liliana	13,1	19,3	26,4	32,2	23,2	43,2	20,9	31,6
5082330 Primarosa	20,6	29,4	27,3	34,9	27,3	47,6	25,1	37,3
5097440 Katy	18,8	29,2	33,4	34,5	25,7	53,4	26,0	39,1
Průměr SSRO*	13,8	23,2	26,2	30,9	24,5	42,6	21,5	32,2
MD 0.05	3,0	3,8	3,4	4,5	6,1	8,3	3,8	4,9

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2022*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2022]*

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*	118	115	114	102	119	115	116,5	111,2
5075705 Finka*	78	90	81	94	79	92	79,5	92,1
5088969 Mariannka*	104	95	106	104	102	93	104,0	96,8
2550201 Colette	92	109	105	110	87	86	95,5	99,1
2550257 Magda	138	105	95	89	100	101	106,3	98,1
5075179 Bellarosa	68	86	95	94	61	87	76,2	89,0
5078954 Suzan	127	108	102	95	95	96	104,8	98,8
5081226 Liliana	94	83	101	104	95	101	97,2	98,0
5082330 Primarosa	149	127	104	113	112	112	116,7	115,9
5097440 Katy	136	126	128	112	105	125	120,9	121,3
MD 0.05	22	16	13	15	25	19	17,7	15,2

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

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2022*[Number of market tubers under tuft 2022]*

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	5,5	5,6	5,8	5,3	8,3	8,9	6,5	6,6
5075705 Finka	4,1	4,4	4,8	6,0	7,1	8,1	5,3	6,2
5088969 Mariannka	5,3	4,3	6,3	7,1	8,7	8,0	6,8	6,5
2550201 Colette	4,3	5,2	7,6	7,4	8,2	9,6	6,7	7,4
2550257 Magda	6,3	7,1	7,0	7,0	8,4	9,7	7,2	7,9
5075179 Bellarosa	2,5	3,2	4,4	3,6	5,0	6,8	4,0	4,5
5078954 Suzan	4,2	4,2	5,3	4,5	5,8	5,9	5,1	4,9
5081226 Liliana	4,8	5,5	8,0	7,8	9,7	11,7	7,5	8,3
5082330 Primarosa	5,8	5,5	5,7	5,9	8,9	8,6	6,8	6,7
5097440 Katy	4,7	4,7	6,9	6,1	7,9	8,7	6,5	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,2	1,3

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2022*[Total rots (%) 2022]*

Lokalita	LED		OBL		PRE	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně						
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	0,1	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	-	-	-	-	-	-

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU*[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2022***[Blemishes of tubers 2022]*

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	8,0	9,0	7,0	8,3	8,0	8,8
5075705 Finka	9,0	9,0	8,3	9,0	7,0	8,0	8,1	8,7
5088969 Mariannka	7,0	3,0	3,7	6,3	3,0	5,0	4,6	4,8
2550201 Colette	8,0	9,0	8,0	8,3	8,3	9,0	8,1	8,8
2550257 Magda	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,7	8,6	8,9
5075179 Bellarosa	8,0	9,0	8,7	8,3	9,0	8,3	8,6	8,5
5078954 Suzan	8,0	9,0	7,7	6,7	3,0	6,0	6,2	7,2
5081226 Liliana	8,0	8,0	8,3	8,7	8,0	7,3	8,1	8,0
5082330 Primarosa	8,0	9,0	8,0	6,7	9,0	8,3	8,3	8,0
5097440 Katy	9,0	9,0	9,0	8,7	8,3	8,7	8,8	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,0	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
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	-	-	-	-	-	-