

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 128779/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020
[RESULTS OF VCU TESTING 2020]

Brambor
[Potatoes]

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2020

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	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Lednice (LED)

Předplodina: pšenice ozimá
Pre-crop:
Datum sázení: 3.4.2020
Date of planting:
Datum sklizně: I. termín 9.6.2020 II. termín 23.6.2020
Date of harvesting: Term of harvest - T1 Term of harvest - T2
Hnojení N: 25.3.2020 80 kg.ha⁻¹ močovina
Fertilization N:

Chemické ošetření: 3.4.2020 2,5 kg.ha⁻¹ Plateen 41,5 WG
Chemical treatment: 1.6.2020 0,06 kg.ha⁻¹ Mospilan 20 SP

Závlaha: 3 dávky Celkem: 60 mm
Irrigation:

Oblekvice (OBL)

Předplodina: oves jarní
Datum sázení: 6.4.2020
Datum sklizně: I. termín 12.6.2020 II. termín 26.6.2020
Hnojení N: 26.3.2020 80 kg.ha⁻¹ LAV
Chemické ošetření: 8.4.2020 0,75 l.ha⁻¹ Sencor Liquid
8.6.2020 2 kg.ha⁻¹ Acrobat MZ WG
12.6.2020 0,1 l.ha⁻¹ Calypso 480 SC

Závlaha: 4 dávky Celkem: 80 mm

Přerov (PRE)

Předplodina: brambor
Datum sázení: 2.4.2020
Datum sklizně: I. termín 8.6.2020 II. termín 22.6.2020
Hnojení N: 19.3.2020 0,8 t.ha⁻¹ NPKS
19.3.2020 0,2 t.ha⁻¹ LAV
Chemické ošetření: 6.4.2020 1,9 kg.ha⁻¹ Plateen 41,5 WG
4.6.2020 0,6 l.ha⁻¹ Revus Top
8.6.2020 0,6 l.ha⁻¹ Revus Top
8.6.2020 0,05 l.ha⁻¹ Coragen 20 SC
16.6.2020 0,5 l.ha⁻¹ Ranmam Top

Závlaha: 9 dávek Celkem: 158 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 2020***[Assortment of tested varieties in 2020]*

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>
2550216	Velox	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	1999	1996
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
5090983	Karo	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2015	2013
5097440	Katy	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2018	2016
5104730	KE j 127/5	Sativa Keřkov, a.s., Praha			2020
5104891	VE O 4/1	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice			2020

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 2020

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

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2020]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 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
2550216 Velox*	5,6	17,4	32,4	43,8	13,6	25,1	17,2	28,8
5077285 Monika*	15,8	37,7	45,1	57,2	19,6	36,1	26,8	43,7
5075705 Finka*	6,8	29,5	34,2	47,0	12,9	25,5	18,0	34,0
5088969 Mariannka*	13,6	34,4	40,2	53,9	19,6	30,3	24,4	39,6
2550100 Rosara	2,3	13,1	20,8	30,3	8,3	17,1	10,5	20,2
2550201 Colette	5,5	30,0	39,9	45,6	9,3	21,1	18,2	32,2
2550257 Magda	24,0	38,5	39,8	51,9	20,1	31,6	28,0	40,7
5075179 Bellarosa	12,3	34,2	39,6	50,3	18,2	32,3	23,4	38,9
5078954 Suzan	7,8	21,7	35,1	44,7	14,3	27,7	19,1	31,4
5081226 Liliana	7,8	33,5	37,4	42,6	14,7	21,6	20,0	32,6
5082330 Primarosa	14,4	35,5	41,0	52,4	23,7	38,9	26,4	42,3
5090983 Karo	6,0	29,8	38,3	53,0	14,4	23,3	19,6	35,4
5097440 Katy	15,8	35,4	43,2	55,5	20,4	31,1	26,5	40,6
5104730 KE j 127/5	2,0	25,1	31,5	43,5	8,9	20,3	14,1	29,6
5104891 VE O 4/1	11,6	29,6	39,8	54,5	12,1	30,6	21,1	38,2
Průměr SSRO*	10,5	29,7	38,0	50,5	16,4	29,3	21,6	36,5
MD 0.05	8,1	11,2	6,0	8,6	7,4	4,4	4,9	5,8

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2020

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

*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2020]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 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
2550216 Velox*	53	58	85	87	83	86	79,5	78,8
5077285 Monika*	151	127	119	113	120	123	124,2	119,6
5075705 Finka*	65	99	90	93	79	87	83,2	93,2
5088969 Mariannka*	130	116	106	107	119	104	113,0	108,4
2550100 Rosara	22	44	55	60	51	58	48,4	55,3
2550201 Colette	52	101	105	90	57	72	84,3	88,2
2550257 Magda	230	130	105	103	122	108	129,3	111,4
5075179 Bellarosa	118	115	104	100	111	110	108,2	106,7
5078954 Suzan	75	73	92	89	87	95	88,2	86,0
5081226 Liliana	75	113	99	84	89	74	92,4	89,2
5082330 Primarosa	138	119	108	104	144	133	122,1	115,8
5090983 Karo	57	100	101	105	88	79	90,5	96,8
5097440 Katy	151	119	114	110	124	106	122,4	111,3
5104730 KE j 127/5	19	84	83	86	54	69	65,3	81,1
5104891 VE O 4/1	111	99	105	108	73	104	97,8	104,7
MD 0.05	78	38	16	17	45	15	22,5	15,8

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

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2020*[Number of market tubers under tuft 2020]*

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
2550216 Velox	1,8	3,9	7,5	9,1	4,9	5,0	4,7	6,0
5077285 Monika	4,5	6,7	10,7	11,0	6,3	7,3	7,2	8,3
5075705 Finka	2,7	5,3	10,1	9,9	5,0	6,2	5,9	7,1
5088969 Mariannka	4,3	7,2	11,1	12,1	6,8	7,2	7,4	8,8
2550100 Rosara	1,0	3,2	7,7	7,1	3,8	5,3	4,2	5,2
2550201 Colette	2,1	5,5	10,8	9,1	4,8	6,4	5,9	7,0
2550257 Magda	6,1	7,5	9,4	9,3	7,5	7,4	7,7	8,1
5075179 Bellarosa	4,1	5,6	10,3	9,5	6,0	7,3	6,8	7,5
5078954 Suzan	4,0	4,9	8,9	8,7	4,8	5,3	5,9	6,3
5081226 Liliana	3,1	6,3	11,4	10,8	6,3	6,2	6,9	7,8
5082330 Primarosa	4,5	6,1	10,4	10,5	6,7	7,0	7,2	7,9
5090983 Karo	1,8	5,0	7,6	7,8	4,6	4,1	4,7	5,6
5097440 Katy	5,1	6,4	11,3	10,6	5,9	6,8	7,4	7,9
5104730 KE j 127/5	0,9	5,0	13,1	12,6	5,5	5,4	6,5	7,7
5104891 VE O 4/1	3,8	6,6	8,2	11,5	6,4	8,0	6,1	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,9	1,4

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2020*[Total rots (%) 2020]*

Lokalita	LED		OBL		PRE	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
2550216 Velox	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
2550100 Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550201 Colette	0,0	0,0	0,1	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	0,2	0,0	0,0
5097440 Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5104730 KE j 127/5	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 2020***[Blemishes of tubers 2020]*

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
2550216 Velox	8,3	6,3	6,7	7,7	8,7	8,3	7,9	7,0
5077285 Monika	8,7	8,7	8,7	9,0	8,7	9,0	8,7	8,9
5075705 Finka	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9
5088969 Mariannka	7,0	1,0	6,3	6,0	7,7	8,3	7,0	3,5
2550100 Rosara	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	8,9	8,9
2550201 Colette	8,7	8,7	8,3	8,3	9,0	9,0	8,7	8,5
2550257 Magda	9,0	8,7	9,0	9,0	8,7	9,0	8,9	8,9
5075179 Bellarosa	8,7	8,7	8,3	8,0	8,7	8,7	8,6	8,4
5078954 Suzan	8,7	8,3	8,0	8,3	9,0	8,3	8,6	8,3
5081226 Liliana	8,0	8,7	9,0	8,3	8,7	9,0	8,6	8,5
5082330 Primarosa	8,3	8,7	7,7	8,3	9,0	8,7	8,3	8,5
5090983 Karo	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,5
5097440 Katy	8,3	9,0	8,7	8,7	9,0	8,7	8,7	8,9
5104730 KE j 127/5	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0
5104891 VE O 4/1	8,3	9,0	4,7	5,3	9,0	9,0	7,3	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1	2,7

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
2550216 Velox	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
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
5104730 KE j 127/5	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	-	-	-	-	-	-