

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 124931/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2019  
*[RESULTS OF VCU TESTING 2019]*

**Brambor**  
*[Potatoes]*

Solanum tuberosum L.

RANOBramborářská oblast - velmi rané odrůdy pod závlahou  
*EARLY REGION - VERY EARLY VARIETIES WITH IRRIGATION*

ING. VÁCLAV ČERMÁK

---

LÍPA červenec 2019

## 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:	ječmen jarní		
Datum sázení:	28.3.2019		
Datum sklizně:	I. termín	3.6.2019	II. termín 18.6.2019
Hnojení N:	15.10.2018	30 t.ha <sup>-1</sup>	chlévkový hnůj
	25.3.2019	80 kg.ha <sup>-1</sup>	močovina
Chemické ošetření:	29.3.2019	2,5 kg.ha <sup>-1</sup>	Plateen 41,5 WG
Závlaha:	1 dávka	Celkem: 30 mm	

### Oblekvice (OBL)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum sázení:	22.3.2019		
Datum sklizně:	I. termín	31.5.2019	II. termín 14.6.2019
Hnojení N:	18.3.2019	80 kg.ha <sup>-1</sup>	LAV
Chemické ošetření:	22.3.2019	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Sencor Liquid
	3.5.2019	2 kg.ha <sup>-1</sup>	Acrobat MZ WG
Závlaha:	3 dávky	Celkem: 64 mm	

### Přerov (PRE)

Předplodina:	brambor		
Datum sázení:	28.3.2019		
Datum sklizně:	I. termín	3.6.2019	II. termín 17.6.2019
Hnojení N:	22.10.2018	36 t.ha <sup>-1</sup>	chlévkový hnůj
	21.3.2019	89 kg.ha <sup>-1</sup>	NPKS+LAV
Chemické ošetření:	8.4.2019	1,9 kg.ha <sup>-1</sup>	Plateen 41,5 WG
	8.4.2019	2,0 l.ha <sup>-1</sup>	Bandur
	3.6.2019	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Revus
	3.6.2019	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Calypso 480 SC
Závlaha:	8 dávek	Celkem: 120 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>
7-8	Průměr	<i>Mean</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 2019***[Assortmen of tested varieties in 2019]*

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
5075683	Everest	Stet Holland B.V., NL	AGRORADOST s.r.o., Havlíčkův Brod	2005	2002
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
5099183	Oskava	Sativa Keřkov, a.s., Praha		2019	2017
5103078	KE h 5/40	Sativa Keřkov, a.s., Praha			2019

**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 2019**

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

*[Yield of market tubers (t.ha<sup>-1</sup>) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2019]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 T2 = 81]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T2
Průměrováno	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
2550216 Velox*	2,0	11,2	1,3	10,9	13,6	-	11,1
5077285 Monika*	1,9	20,2	1,4	18,6	12,1	-	19,4
5075705 Finka*	0,3	9,1	0,3	14,2	5,9	-	11,7
5088969 Mariannka*	0,1	10,6	0,8	18,0	8,7	-	14,3
2550100 Rosara	1,6	8,4	0,1	18,5	6,9	-	13,5
2550201 Colette	0,3	9,0	0,3	8,2	5,5	-	8,6
2550257 Magda	8,6	18,1	5,0	19,9	12,8	-	19,0
5075179 Bellarosa	0,1	12,0	0,1	9,0	6,2	-	10,5
5075683 Everest	3,2	24,8	0,5	12,8	12,6	-	18,8
5078954 Suzan	3,7	27,8	1,9	21,5	12,8	-	24,6
5081226 Liliana	3,0	19,3	3,3	17,7	4,2	-	18,5
5082330 Primarosa	1,2	18,8	1,1	19,4	13,0	-	19,1
5090983 Karo	1,8	23,9	1,8	22,3	9,0	-	23,1
5097440 Katy	0,9	22,3	0,7	14,4	9,8	-	18,3
5099183 Oskava	0,1	12,0	0,4	15,3	4,0	-	13,7
5103078 KE h 5/40	0,0	3,9	0,3	11,6	7,3	-	7,7
Průměr SSRO*	1,1	12,8	0,9	15,4	10,1	-	14,1
MD 0.05	1,7	5,4	1,2	4,8	3,0	-	8,8

Tab. 2

**Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2019**

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

*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2019]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 T2 = 81]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T2
Průměrováno	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
2550216 Velox*	189	88	135	71	135	-	78,5
5077285 Monika*	174	158	144	120	120	-	137,4
5075705 Finka*	25	71	33	92	58	-	82,7
5088969 Mariannka*	11	83	89	117	86	-	101,4
2550100 Rosara	154	66	15	120	68	-	95,5
2550201 Colette	31	70	27	53	54	-	60,9
2550257 Magda	803	142	527	129	127	-	134,8
5075179 Bellarosa	9	94	13	59	61	-	74,7
5075683 Everest	301	194	54	83	125	-	133,1
5078954 Suzan	347	217	199	139	127	-	174,6
5081226 Liliana	283	151	348	114	42	-	130,9
5082330 Primarosa	108	147	111	126	129	-	135,3
5090983 Karo	167	187	188	145	89	-	163,8
5097440 Katy	81	174	75	94	97	-	130,1
5099183 Oskava	8	94	44	99	39	-	96,9
5103078 KE h 5/40	3	30	33	75	72	-	54,8
MD 0.05	161	42	123	31	29	-	62,8

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

Tab. 3

**Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2019***[Number of market tubers under tuft 2019]*

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T2
Průměrováno	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7
2550216 Velox	0,8	3,2	0,7	3,2	x	x	3,2
5077285 Monika	0,7	4,7	0,7	5,2	x	x	5,0
5075705 Finka	0,1	2,7	0,2	4,6	x	x	3,7
5088969 Mariannka	0,1	3,4	0,5	5,9	x	x	4,7
2550100 Rosara	0,7	2,4	0,1	5,7	x	x	4,1
2550201 Colette	0,1	2,6	0,2	2,7	x	x	2,7
2550257 Magda	3,4	5,2	2,4	6,1	x	x	5,7
5075179 Bellarosa	0,1	3,6	0,1	3,4	x	x	3,5
5075683 Everest	1,7	6,6	0,3	4,4	x	x	5,5
5078954 Suzan	1,5	6,4	0,7	6,0	x	x	6,2
5081226 Liliana	1,6	5,8	1,8	6,3	x	x	6,1
5082330 Primarosa	0,5	4,7	0,5	5,0	x	x	4,9
5090983 Karo	0,7	5,0	0,6	5,8	x	x	5,4
5097440 Katy	0,4	6,7	0,4	4,8	x	x	5,8
5099183 Oskava	0,2	3,8	0,2	5,4	x	x	4,6
5103078 KE h 5/40	0,0	1,2	0,2	4,0	x	x	2,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 4

**Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2019***[Total rots (%) 2019]*

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	0,2	0,0	x
5077285 Monika	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	x
5075705 Finka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550100 Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550201 Colette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5075179 Bellarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5075683 Everest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5078954 Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5081226 Liliana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5082330 Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5090983 Karo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5097440 Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5099183 Oskava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5103078 KE h 5/40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

**VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU***[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2019***[Blemishes of tubers 2019]*

Tab. 5

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

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T2
Průměrováno		✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
2550216 Velox	0,0	8,7	8,7	7,7	0,0	x	8,2
5077285 Monika	0,0	9,0	9,0	8,7	0,0	x	8,9
5075705 Finka	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
5088969 Mariannka	0,0	8,0	9,0	5,7	0,0	x	6,9
2550100 Rosara	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
2550201 Colette	0,0	9,0	9,0	8,7	0,0	x	8,9
2550257 Magda	0,0	9,0	9,0	8,3	0,0	x	8,7
5075179 Bellarosa	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
5075683 Everest	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
5078954 Suzan	0,0	9,0	7,3	7,3	0,0	x	8,2
5081226 Liliana	0,0	9,0	9,0	8,0	0,0	x	8,5
5082330 Primarosa	0,0	9,0	9,0	8,7	0,0	x	8,9
5090983 Karo	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
5097440 Katy	0,0	9,0	9,0	8,3	0,0	x	8,7
5099183 Oskava	0,0	9,0	9,0	8,7	0,0	x	8,9
5103078 KE h 5/40	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	x	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,0

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	x
5077285 Monika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5075705 Finka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550100 Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550201 Colette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5075179 Bellarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5075683 Everest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5078954 Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5081226 Liliana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5082330 Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5090983 Karo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5097440 Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5099183 Oskava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
5103078 KE h 5/40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
MD 0.05	-	-	-	-	-	-