

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2014

**Brambor**  
*[Potatoes]*

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

---

LÍPA červenec 2014

## PŘEHLED 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
Oblekovic	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	hlinitopísčitá 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:	směska		
Datum sázení:	28.3.2014		
Datum sklizně:	I. termín	3.6.2014	II. termín 17.6.2014
Hnojení N:	20.3.2014	80 kg.ha <sup>-1</sup> močovina	
Chemické ošetření:	31.3.2014	2,5 kg.ha <sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG	
	20.5.2014	2 kg.ha <sup>-1</sup> Acrobat MZ	
	3.6.2014	2 kg.ha <sup>-1</sup> Acrobat MZ	

### Oblekvice (OBL)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum sázení:	1.4.2014		
Datum sklizně:	I. termín	6.6.2014	II. termín 20.6.2014
Hnojení N:	26.3.2014	80 kg.ha <sup>-1</sup> LAV	
Chemické ošetření:	3.4.2014	4 l.ha <sup>-1</sup> Bandur	
	27.5.2014	2 kg.ha <sup>-1</sup> Polyram WG	
	27.5.2014	0,1 l.ha <sup>-1</sup> Calypso 480 SC	

### Přerov (PRE)

Předplodina:	ředkvička		
Datum sázení:	27.3.2014		
Datum sklizně:	I. termín	2.6.2014	II. termín 16.6.2014
Hnojení N:	29.10.2013	120 kg.ha <sup>-1</sup> Organic	
	17.3.2014	84 kg.ha <sup>-1</sup> Entec	
Chemické ošetření:	11.4.2013	1,9 kg.ha <sup>-1</sup> Plateen 41,5 WG	
	4.6.2014	2 l.ha <sup>-1</sup> Consentio	
	4.6.2014	0,2 l.ha <sup>-1</sup> Biscaya 240 OD	

**Vysvětlivky:****Velmi rané**

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.

**Explanatory note:****Very early**

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.

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	Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
	Lokalita	<i>Trial site</i>
	Průměrováno	<i>Calculated</i>
1-3	Lokality	<i>Trial sites</i>

Table 4

column:

a	Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
	Lokalita	<i>Trial site</i>
	Průměrováno	<i>Calculated</i>
1-3	Lokality	<i>Trial sites</i>
4	Průměr	<i>Mean</i>

**VELMI RANÉ**

[Very early]

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014**

[Assortment of tested varieties in 2014]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel/Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant/Maintainer]	[Representative in Czech Republic]	[Year of registr.]	[Tested from]
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
5073823	Presto	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2003	2000
5077285	Monika	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2007	2005
2550063	Berber	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	1995	1992
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
5075243	Flavia	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	2004	2001
5075683	Everest	KWS POTATO B.V., Emmeloord, NL	AGRORADOST s.r.o., Havlíčkův Brod	2005	2002
5075705	Finka	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2005	2002
5077240	Saline	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	2007	2005
5078954	Suzan	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2010	2008
5079144	Capri	Bavaria-Saat GbR, Schrobenhausen, D	BROP s.r.o., Senožaty	2010	2008
5081226	Liliana	Sativa Keřkov, a.s., Praha		2011	2009
5082330	Primarosa	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2012	2010
5088705	Bropanna	Bavaria-Saat GbR, Schrobenhausen, D	BROP s.r.o., Senožaty	2014	2012
5088969	Mariannka	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2014	2012
5090983	VE D 5/5	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice			2013

**VELMI RANÉ**

[Very early]

Tab. 1

**Výnos tržních hlíz (t.ha-1) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2014**

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

[Yield of market tubers (t.ha-1) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2014]

[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
2550100 Rosara*	2,5	20,8	11,1	23,6	7,3	18,8	7,0	21,1
2550201 Colette*	3,9	25,6	14,5	25,4	7,6	18,9	8,7	23,3
2550216 Velox*	9,9	31,0	18,4	30,6	10,6	19,6	13,0	27,1
5073823 Presto*	3,4	25,7	13,6	25,2	7,1	20,7	8,0	23,9
5077285 Monika*	13,7	35,6	23,0	25,2	12,2	21,7	16,3	27,5
2550063 Berber	5,8	31,5	19,3	30,3	9,4	19,6	11,5	27,1
2550257 Magda	13,6	36,8	23,1	29,6	11,9	19,7	16,2	28,7
5075179 Bellarosa	6,2	27,8	19,0	28,4	9,5	22,8	11,6	26,3
5075243 Flavia	9,0	30,0	19,8	30,7	11,5	18,6	13,4	26,4
5075683 Everest	6,8	36,4	23,1	36,4	8,9	20,3	12,9	31,0
5075705 Finka	4,2	31,9	18,7	26,6	9,6	21,1	10,8	26,5
5077240 Saline	3,6	26,8	16,9	26,8	10,0	15,6	10,2	23,1
5078954 Suzan	12,0	34,8	20,5	28,6	15,5	24,3	16,0	29,2
5079144 Capri	6,6	34,9	24,0	31,9	12,4	20,6	14,3	29,1
5081226 Liliana	9,2	30,9	15,3	23,5	14,0	24,3	12,8	26,2
5082330 Primarosa	11,8	35,9	22,5	32,9	11,7	28,5	15,3	32,4
5088705 Bropanna	3,0	25,0	9,2	17,0	4,1	12,9	5,4	18,3
5088969 Mariannka	6,7	35,4	19,7	34,1	13,9	24,5	13,5	31,4
5090983 VE D 5/5	4,8	35,1	22,3	36,7	14,4	28,1	13,8	33,3
Průměr SSRO*	6,7	27,7	16,1	26,0	9,0	20,0	10,6	24,6
MD 0.05	0,8	0,9	3,9	3,3	2,2	3,0	3,7	4,6

Tab. 2

**Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2014**

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

[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2014]

[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
2550100 Rosara*	38	75	69	91	82	94	65,9	85,9
2550201 Colette*	59	92	90	98	85	95	82,0	94,8
2550216 Velox*	148	112	114	118	118	98	122,5	110,2
5073823 Presto*	50	93	84	97	79	104	75,7	97,1
5077285 Monika*	205	128	143	97	136	109	153,9	111,9
2550063 Berber	86	114	120	117	104	98	108,3	110,5
2550257 Magda	204	133	144	114	133	99	153,3	117,0
5075179 Bellarosa	93	100	118	109	106	114	109,3	107,1
5075243 Flavia	135	108	123	118	128	93	126,9	107,6
5075683 Everest	102	131	143	140	99	102	122,0	126,2
5075705 Finka	63	115	116	102	107	106	102,2	108,1
5077240 Saline	54	97	105	103	112	78	96,2	94,0
5078954 Suzan	180	125	127	110	173	122	151,2	119,1
5079144 Capri	98	126	149	123	139	103	135,4	118,7
5081226 Liliana	137	111	95	90	157	122	121,3	106,8
5082330 Primarosa	176	129	140	127	131	143	144,9	132,0
5088705 Bropanna	45	90	57	66	46	64	51,5	74,6
5088969 Mariannka	100	128	122	131	155	123	127,1	127,7
5090983 VE D 5/5	72	126	138	141	161	141	130,6	135,6
MD 0.05	12	3	24	13	24	15	34,8	18,8

**VELMI RANÉ**
*[Very early]*

Tab. 3

**Hniloby bramboru celkem (%) v termínech v roce 2014**
*[Total rots (%) in terms 2014]*

Termín sklizně	Lokalita	T1			T2		
		LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
Průměrováno	a	1	2	3	1	2	3
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
5073823	Presto	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
2550063	Berber	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
5075243	Flavia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5075683	Everest	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
5077240	Saline	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
5079144	Capri	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
5088705	Bropanna	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
5090983	VE D 5/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab. 4

**Vady hlíz v termínech v roce 2014**
*[Blemishes of tubers in terms 2014]*

Termín sklizně	Růstové rozprasky hlíz								Dutos hlíz					
	Growth cracking of tubers								Hollow heart of tubers					
	T1				T2				T1			T2		
Lokalita	LED	OBL	PRE	průměr	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	
Průměrováno	✓	✓		T1										
a	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
2550100	Rosara	9,0	9,0	0	9,0	9,0	0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
2550201	Colette	9,0	8,7	0	8,9	8,7	0	8,7	9,0	0	0	8,7	0	0
2550216	Velox	8,3	9,0	0	8,7	8,7	0	8,7	9,0	0	0	8,7	0	0
5073823	Presto	8,3	8,0	0	8,2	9,0	0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5077285	Monika	8,7	9,0	0	8,9	8,7	0	8,7	9,0	0	0	7,7	0	0
2550063	Berber	9,0	9,0	0	9,0	8,7	0	9,0	9,0	0	0	8,0	0	0
2550257	Magda	9,0	9,0	0	9,0	8,7	0	9,0	9,0	0	0	7,7	0	0
5075179	Bellarosa	9,0	9,0	0	9,0	9,0	0	9,0	8,3	0	0	7,7	0	0
5075243	Flavia	8,7	9,0	0	8,9	9,0	0	9,0	9,0	0	0	8,0	0	0
5075683	Everest	9,0	9,0	0	9,0	9,0	0	8,7	9,0	0	0	7,3	0	0
5075705	Finka	8,7	9,0	0	8,9	8,7	0	8,3	9,0	0	0	8,3	0	0
5077240	Saline	8,7	9,0	0	8,9	9,0	0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5078954	Suzan	8,0	8,7	0	8,4	9,0	0	9,0	8,3	0	0	7,3	0	0
5079144	Capri	8,3	9,0	0	8,7	8,7	0	8,7	9,0	0	0	8,3	0	0
5081226	Liliana	9,0	9,0	0	9,0	8,7	0	8,3	9,0	0	0	8,3	0	0
5082330	Primarosa	8,0	9,0	0	8,5	8,7	0	9,0	8,3	0	0	7,7	0	0
5088705	Bropanna	8,7	9,0	0	8,9	9,0	0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5088969	Mariannka	8,7	9,0	0	8,9	8,7	0	8,3	9,0	0	0	8,3	0	0
5090983	VE D 5/5	9,0	9,0	0	9,0	8,0	0	9,0	9,0	0	0	7,7	0	0
MD 0.05	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-