

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016

**Brambor**  
*[Potatoes]*

Solanum tuberosum L.

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

ING. VÁCLAV ČERMÁK

---

LÍPA červenec 2016

## 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
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	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Lednice (LED)

Předplodina:	směska		
Datum sázení:	31.3.2016		
Datum sklizně:	I. termín	13.6.2016	II. termín 20.6.2016
Hnojení N:	23.3.2016	80 kg.ha <sup>-1</sup>	močovina
Chemické ošetření:	1.4.2016	2,5 kg.ha <sup>-1</sup>	Plateen 41,5 WG
	25.5.2016	1,4 l.ha <sup>-1</sup>	Infinito
	6.6.2016	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Decis Mega
	10.6.2016	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Calypso 480 SC
	10.6.2016	1,4 l.ha <sup>-1</sup>	Infinito

### Oblekovice (OBL)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum sázení:	31.3.2016		
Datum sklizně:	I. termín	13.6.2016	II. termín 20.6.2016
Hnojení N:	28.3.2016	80 kg.ha <sup>-1</sup>	LAD
Chemické ošetření:	6.4.2016	0,5 kg.ha <sup>-1</sup>	Sencor 70 WG
	30.5.2016	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Calypso 480 SC

### Přerov (PRE)

Předplodina:	dýně		
Datum sázení:	31.3.2016		
Datum sklizně:	I. termín	13.6.2016	II. termín 20.6.2016
Hnojení N:	23.10.2015	36 t.ha <sup>-1</sup>	Chlévská mrva
	16.3.2016	0,7 t.ha <sup>-1</sup>	NPK
Chemické ošetření:	15.4.2016	1,9 kg.ha <sup>-1</sup>	Plateen 41,5 WG
	15.4.2016	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Prefin
	30.5.2016	1,2 l.ha <sup>-1</sup>	Fusilade Forte 150 EC
	30.5.2016	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Revus Top
	7.6.2016	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Revus Top
	7.6.2016	0,08 kg.ha <sup>-1</sup>	Actara 25 WG

**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>

**VELMI RANÉ**

[Very early]

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016**

[Assortment of tested varieties in 2016]

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
5077285	Monika	VESA šlechtitelská s.r.o., Havlíčkův Brod		2007	2005
5075705	Finka	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2005	2002
2550257	Magda	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2000	1997
5073823	Presto	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	2003	2000
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
5078954	Suzan	VESA šlechtitelská s.r.o., Havlíčkův Brod		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 šlechtitelská s.r.o., Havlíčkův Brod		2014	2012
5090983	Karo	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		2015	2013
5095325	KE e 49/27	Sativa Keřkov, a.s., Praha			2015
5097322	KE e 45/21	Sativa Keřkov, a.s., Praha			2016
5097323	KE f 67/2	Sativa Keřkov, a.s., Praha			2016
5097437	YP 05-130	DEN HARTIGH B.V., Emmeloord, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod		2016
5097440	VE L 2/28	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice			2016

**VELMI RANÉ**

[Very early]

Tab. 1

**Výnos tržních hlíz (t.ha-1) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2016**

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

[Yield of market tubers (t.ha-1) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2016]

[Term of harvest - days after planting: T1 = 74 T2 = 81]

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2550100 Rosara*	16,5	23,0	5,1	8,5	12,7	22,2	11,5	17,9
2550201 Colette*	13,6	21,4	6,5	11,7	13,4	24,9	11,2	19,3
2550216 Velox*	25,1	32,1	7,4	14,1	21,5	24,6	18,0	23,6
5077285 Monika*	24,1	29,8	8,1	15,7	21,1	27,9	17,8	24,5
5075705 Finka*	18,7	26,8	8,8	15,7	15,4	23,4	14,3	22,0
2550257 Magda	20,9	28,4	7,6	13,1	16,8	23,7	15,1	21,7
5073823 Presto	17,5	25,6	7,3	12,3	13,8	17,5	12,9	18,5
5075179 Bellarosa	20,8	25,9	8,1	16,3	14,8	27,6	14,5	23,3
5075243 Flavia	17,8	26,0	7,1	13,0	17,4	20,2	14,1	19,7
5075683 Everest	23,8	32,6	11,5	16,6	20,7	28,3	18,6	25,8
5078954 Suzan	26,1	35,1	10,5	18,9	19,1	24,3	18,6	26,1
5081226 Liliana	29,6	36,8	10,3	18,3	24,6	30,5	21,5	28,5
5082330 Primarosa	25,3	31,7	10,5	15,4	20,7	31,6	18,8	26,2
5088705 Bropanna	15,4	24,5	8,3	13,5	19,0	18,8	14,2	18,9
5088969 Mariannka	25,9	32,0	6,2	11,8	24,2	25,6	18,8	23,1
5090983 Karo	28,1	33,5	10,8	19,3	17,7	27,3	18,9	26,7
5095325 KE e 49/27	20,2	25,1	8,0	13,2	19,6	19,9	15,9	19,4
5097322 KE e 45/21	17,5	22,3	5,1	9,0	16,0	20,3	12,9	17,2
5097323 KE f 67/2	18,5	23,4	8,1	16,5	21,3	19,6	15,9	19,8
5097437 YP 05-130	22,0	26,3	11,2	19,6	23,1	25,9	18,8	23,9
5097440 VE L 2/28	23,6	35,6	11,2	19,7	25,2	32,2	20,0	29,1
Průměr SSRO*	19,6	26,6	7,2	13,2	16,8	24,6	14,5	21,5
MD 0.05	1,0	1,2	2,3	2,9	2,8	4,0	3,9	4,1

Tab. 2

**Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2016**

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

[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2016]

[Term of harvest - days after planting: T1 = 74 T2 = 81]

Lokalita	LED		OBL		PRE		průměr	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2550100 Rosara*	84	87	72	65	75	90	78,8	83,5
2550201 Colette*	69	80	90	89	80	101	76,8	90,1
2550216 Velox*	128	120	103	107	128	100	124,0	109,8
5077285 Monika*	123	112	113	120	125	113	122,2	114,1
5075705 Finka*	95	101	122	120	92	95	98,2	102,5
2550257 Magda	107	107	105	99	100	96	103,8	101,2
5073823 Presto	89	96	102	94	82	71	88,5	86,0
5075179 Bellarosa	106	97	112	124	88	112	100,1	108,5
5075243 Flavia	91	98	100	99	103	82	97,1	92,0
5075683 Everest	121	122	160	126	123	115	128,3	120,4
5078954 Suzan	133	132	146	144	114	99	127,8	121,7
5081226 Liliana	151	138	144	139	146	124	147,8	133,0
5082330 Primarosa	129	119	147	117	123	128	129,6	122,2
5088705 Bropanna	78	92	116	102	113	76	97,9	88,2
5088969 Mariannka	132	120	86	90	144	104	129,1	107,8
5090983 Karo	143	126	151	147	105	111	129,9	124,4
5095325 KE e 49/27	103	94	111	101	117	81	109,7	90,6
5097322 KE e 45/21	89	84	71	68	95	82	88,4	80,0
5097323 KE f 67/2	94	88	113	126	126	80	109,7	92,4
5097437 YP 05-130	112	99	157	149	138	105	129,3	111,4
5097440 VE L 2/28	120	134	156	149	150	131	137,7	135,8
MD 0.05	5	4	32	22	17	16	27,0	19,2

**VELMI RANÉ***[Very early]*

Tab. 3

**Hniloby bramboru celkem (%) v termínech v roce 2016***[Total rots (%) in terms 2016]*

Termín sklizně		T1			T2		
Lokalita		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
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
2550257	Magda	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
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
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
5088705	Bropanna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
5088969	Mariannka	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
5095325	KE e 49/27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097322	KE e 45/21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097323	KE f 67/2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097437	YP 05-130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097440	VE L 2/28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab. 4

**Vady hlíz v termínech v roce 2016***[Blemishes of tubers in terms 2016]*

		Růstové rozprasky hlíz bramboru						Abiotická dutost hlíz bramboru					
		<i>Growth cracking of potato tubers</i>						<i>Abiotic hollow heart of potato tubers</i>					
Termín sklizně		T1			T2			T1			T2		
Lokalita		LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
Průměrováno													
a		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2550100	Rosara	9,0	0	0	8,7	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
2550201	Colette	8,7	0	0	8,3	9,0	8,7	9,0	0	0	8,3	0	0
2550216	Velox	9,0	0	0	8,7	9,0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5077285	Monika	9,0	0	0	9,0	9,0	8,7	9,0	0	0	9,0	0	0
5075705	Finka	8,7	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
2550257	Magda	9,0	0	0	9,0	8,7	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5073823	Presto	9,0	0	0	9,0	9,0	8,7	9,0	0	0	9,0	0	0
5075179	Bellarosa	8,7	0	0	9,0	9,0	8,3	9,0	0	0	7,7	0	0
5075243	Flavia	9,0	0	0	8,7	8,7	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5075683	Everest	9,0	0	0	8,7	9,0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5078954	Suzan	9,0	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5081226	Liliana	9,0	0	0	9,0	9,0	8,7	9,0	0	0	8,0	0	0
5082330	Primarosa	9,0	0	0	9,0	9,0	8,7	9,0	0	0	8,3	0	0
5088705	Bropanna	8,3	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5088969	Mariannka	9,0	0	0	8,7	9,0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5090983	Karo	7,7	0	0	7,7	9,0	9,0	8,7	0	0	7,3	0	0
5095325	KE e 49/27	9,0	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5097322	KE e 45/21	9,0	0	0	8,7	9,0	8,7	9,0	0	0	9,0	0	0
5097323	KE f 67/2	9,0	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5097437	YP 05-130	9,0	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5097440	VE L 2/28	9,0	0	0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	8,3	0	0
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-