

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
2014

Brambor - konzum

[Table potatoes]

Solanum tuberosum L.

RANOBRAMBORÁŘSKÁ OBLAST
RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA srpen 2014

Členové odborné komise pro doporučování odrůd konzumních brambor

Members of the committee for table potato varieties recommendation

Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. předseda

Ing. Václav Čermák tajemník

Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.

Ing. Jaroslava Domkářová, Ph.D., MBA, LL.M.

Prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Veronika Janošová

Ing. Jiří Mohl

Ing. Jiří Nevosád

Ing. František Papež

Ing. Antonín Sůva

Výchozí kritéria pro doporučení

Criteria for recommendation

- výnos tržního zboží

- posuzováno k průměru celého souboru

- vady hlíz do 3 % (bodové hodnocení do 6,5)

- hniloby hlíz do 1 %

PŘEHLED ZKUŠEBNÍCH LOKALIT

[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	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 ⁻¹ močovina	
Chemické ošetření:	31.3.2014	2,5 kg.ha ⁻¹ Plateen 41,5 WG	
	20.5.2014	2 kg.ha ⁻¹ Acrobat MZ	
	3.6.2014	2 kg.ha ⁻¹ Acrobat MZ	

Oblekovice (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 ⁻¹ LAV	
Chemické ošetření:	3.4.2014	4 l.ha ⁻¹ Bandur	
	27.5.2014	2 kg.ha ⁻¹ Polyram WG	
	27.5.2014	0,1 l.ha ⁻¹ 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 ⁻¹ Organic	
	17.3.2014	84 kg.ha ⁻¹ Entec	
Chemické ošetření:	11.4.2013	1,9 kg.ha ⁻¹ Plateen 41,5 WG	
	4.6.2014	2 l.ha ⁻¹ Consentio	
	4.6.2014	0,2 l.ha ⁻¹ Biscaya 240 OD	

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou vztaženy k průměru pokusu 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. Do průměru znaku jsou zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties are related to a mean of trial 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. In the mean are included only these locations, where are significant differences in varieties.

VELMI RANÉ*[Very early]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014***[Assortmen of varieties tested in 2014]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Žadatel
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Applicant]</i>
5075683	Everest	KWS POTATO B.V., Emmeloord, NL	AGRORADOST s.r.o., Havlíčkův Brod
5075243	Flavia	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod
5081226	Liliana	Sativa Keřkov, a.s., Praha	Sativa Keřkov, a.s., Praha
2550257	Magda	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5088969	Mariannka	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5077285	Monika	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5082330	Primarosa	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
2550100	Rosara	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod
5077240	Saline	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod
5078954	Suzan	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
2550216	Velox	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod

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
5075683 Everest	6,8	36,4	23,1	36,4	8,9	20,3	12,9	31,0
5075243 Flavia	9,0	30,0	19,8	30,7	11,5	18,6	13,4	26,4
5081226 Liliana	9,2	30,9	15,3	23,5	14,0	24,3	12,8	26,2
2550257 Magda	13,6	36,8	23,1	29,6	11,9	19,7	16,2	28,7
5088969 Mariannka	6,7	35,4	19,7	34,1	13,9	24,5	13,5	31,4
5077285 Monika	13,7	35,6	23,0	25,2	12,2	21,7	16,3	27,5
5082330 Primarosa	11,8	35,9	22,5	32,9	11,7	28,5	15,3	32,4
2550100 Rosara	2,5	20,8	11,1	23,6	7,3	18,8	7,0	21,1
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
2550216 Velox	9,9	31,0	18,4	30,6	10,6	19,6	13,0	27,1
Průměr	9,0	32,2	19,4	29,3	11,6	21,5	13,3	27,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,9	5,4

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
5075683 Everest	76	113	119	124	76	94	96,9	112,1
5075243 Flavia	101	93	102	105	99	87	100,8	95,6
5081226 Liliana	102	96	79	80	121	113	96,3	94,9
2550257 Magda	151	114	119	101	103	92	121,7	103,9
5088969 Mariannka	75	110	102	117	120	114	100,9	113,4
5077285 Monika	153	111	118	86	105	101	122,2	99,4
5082330 Primarosa	131	111	116	112	101	133	115,0	117,3
2550100 Rosara	28	65	57	81	63	88	52,3	76,3
5077240 Saline	41	83	87	92	86	73	76,4	83,5
5078954 Suzan	134	108	106	98	134	113	120,1	105,8
2550216 Velox	110	96	95	104	91	91	97,3	97,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	29,3	19,6

VELMI RANÉ

[Very early]

Tab. 3

Hniloby bramboru celkem (%) v termínech v roce 2014

[Total rots (%) in terms 2014]

Termín sklizně	T1			T2		
	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
Lokalita						
Průměrováno						
a	1	2	3	1	2	3
5075683 Everest	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
5081226 Liliana	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
5088969 Mariannka	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
5082330 Primarosa	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
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
2550216 Velox	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	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
Průměrováno												
a	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
5075683 Everest	9,0	9,0	0	9,0	0	8,7	9,0	0	0	7,3	0	0
5075243 Flavia	8,7	9,0	0	9,0	0	9,0	9,0	0	0	8,0	0	0
5081226 Liliana	9,0	9,0	0	8,7	0	8,3	9,0	0	0	8,3	0	0
2550257 Magda	9,0	9,0	0	8,7	0	9,0	9,0	0	0	7,7	0	0
5088969 Mariannka	8,7	9,0	0	8,7	0	8,3	9,0	0	0	8,3	0	0
5077285 Monika	8,7	9,0	0	8,7	0	8,7	9,0	0	0	7,7	0	0
5082330 Primarosa	8,0	9,0	0	8,7	0	9,0	8,3	0	0	7,7	0	0
2550100 Rosara	9,0	9,0	0	9,0	0	9,0	9,0	0	0	9,0	0	0
5077240 Saline	8,7	9,0	0	9,0	0	9,0	9,0	0	0	8,7	0	0
5078954 Suzan	8,0	8,7	0	9,0	0	9,0	8,3	0	0	7,3	0	0
2550216 Velox	8,3	9,0	0	8,7	0	8,7	9,0	0	0	8,7	0	0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 5

RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM 2014

Znak	Výnos tržních hlíz				Vady hlíz		Hniloby hlíz	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně	t.ha ⁻¹		%		9-1		%	
Jednotka	t.ha ⁻¹	t.ha ⁻¹	%	%	9-1	9-1	%	%
5075683 Everest	12,9	31,0	96,9	112,1	8,8	8,6	0,0	0,0
5075243 Flavia	13,4	26,4	100,8	95,6	8,8	8,6	0,0	0,0
5081226 Liliana	12,8	26,2	96,3	94,9	8,8	8,6	0,0	0,0
2550257 Magda	16,2	28,7	121,7	103,9	8,8	8,6	0,0	0,0
5088969 Mariannka	13,5	31,4	100,9	113,4	8,7	8,6	0,0	0,0
5077285 Monika	16,3	27,5	122,2	99,4	8,7	8,6	0,0	0,0
5082330 Primarosa	15,3	32,4	115,0	117,3	8,7	8,7	0,0	0,0
2550100 Rosara	7,0	21,1	52,3	76,3	8,8	8,8	0,0	0,0
5077240 Saline	10,2	23,1	76,4	83,5	8,7	8,7	0,0	0,0
5078954 Suzan	16,0	29,2	120,1	105,8	8,6	8,6	0,0	0,0
2550216 Velox	13,0	27,1	97,3	97,9	8,8	8,7	0,0	0,0
Průměr	13,3	27,6	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	3,9	5,4	29,3	19,6	-	-	-	-
Počet pokusů	3	3	-	-	3	3	-	-

T+Z - netkaná textilie + závlaha

T - netkaná textilie

Z - závlaha

T1 - 60 dní po výsadbě (nad 35 mm)

T1 - 67 dní po výsadbě (nad 35 mm)

T2 - 67 dní po výsadbě (nad 35 mm)

T2 - 81 dní po výsadbě (nad 40 mm)

Výnos tržního zboží - nejméně nad hranicí MD 0.05Vady hlíz - **růstové rozprasky, dutost hlíz = do 3 % (bodové hodnocení 6,5-9)**

Hniloby hlíz - do 1 %

Explanatory note

Table 1, 2

column:

a Lokalita	<i>Trial site</i>
Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
Průměrováno	<i>Calculated</i>
Průměr	<i>Mean</i>
1-6 Lokality	<i>Trial sites</i>
7-8 Průměr	<i>Mean</i>

Table 3, 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>

Table 5

column:

a Znak	<i>Character</i>
Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
Jednotka	<i>Unit</i>
Průměr	<i>Mean</i>
Počet pokusů	<i>Number of trials</i>