

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
2017

Brambor - konzum

[Table potatoes]

Solanum tuberosum L.

RANOBRAMBORÁŘSKÁ OBLAST - závlaha
RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA srpen 2017

Členové odborné komise pro doporučování odrůd konzumních brambor

Members of the committee for table potato varieties recommendation

Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. předseda

Ing. Jaroslava Domkářová, Ph.D., místopředseda

Ing. Václav Čermák tajemník

Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.

Prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. František Kůst

Ing. Jiří Mohl

Ing. Jiří Nevosád

Ing. František Papež

Ing. Antonín Sůva

Výchozí kritéria pro doporučení

Criteria for recommendation

Výnos tržního zboží

- nejméně nad hranicí MD 0.05

Vady hlíz

- růstové rozprasky hlíz bramboru, abiotická dutost hlíz bramboru = do 3 % (bodové hodnocení 6,5-9)

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	CMm - 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	písčitolinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitolinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Lednice (LED)

Předplodina:	řepka ozimá			
Datum sázení:	28.3.2017			
Datum sklizně:		I. termín	5.6.2017	II. termín 19.6.2017
Hnojení N:	4.11.2016	30 t.ha ⁻¹	chlévký hnůj	
	24.3.2017	80 kg.ha ⁻¹	síran amonný	
Chemické ošetření:	28.3.2017	2,5 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG	
	26.5.2017	1,4 l.ha ⁻¹	Infinito	
	26.5.2017	0,1 l.ha ⁻¹	Decis Mega	
	1.6.2017	0,1 l.ha ⁻¹	Calypso 480 SC	
	13.6.2017	0,06 kg.ha ⁻¹	Mospilan 20 SP	

Oblekovice (OBL)

Předplodina:	ječmen jarní			
Datum sázení:	30.3.2017			
Datum sklizně:		I. termín	5.6.2017	II. termín 19.6.2017
Hnojení N:	14.11.2016	30 t.ha ⁻¹	chlévký hnůj	
	27.3.2017	80 kg.ha ⁻¹	LAD	
Chemické ošetření:	31.3.2017	0,5 l.ha ⁻¹	Sencor Liquid	
	5.6.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Nurelle D	
	5.6.2017	2 kg.ha ⁻¹	Acrobat MZ WG	

Přerov (PRE)

Předplodina:	dýně			
Datum sázení:	30.3.2017			
Datum sklizně:		I. termín	5.6.2017	II. termín 19.6.2017
Hnojení N:	30.11.2016	36 t.ha ⁻¹	chlévký hnůj	
	20.3.2017	0,8 t.ha ⁻¹	NPK	
Chemické ošetření:	5.4.2017	1,9 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG	
	25.5.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top	
	25.5.2017	0,2 l.ha ⁻¹	Biscaya 240 OD	
	9.6.2017	0,5 l.ha ⁻¹	Ranman TOP	
	9.6.2017	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 2017***[Assortment of varieties tested in 2017]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zadatel
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Applicant]</i>
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
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 2017

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

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2017]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 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
5081226 Liliana	-	29,2	12,7	35,2	19,0	16,5	15,8	26,9
2550257 Magda	-	20,5	9,4	25,0	11,2	12,1	10,3	19,2
5088969 Mariannka	-	25,8	10,1	37,7	13,2	17,1	11,6	26,9
5077285 Monika	-	21,1	10,9	40,8	12,8	18,4	11,9	26,7
5082330 Primarosa	-	22,3	6,4	35,6	10,4	14,6	8,4	24,2
2550100 Rosara	-	16,5	1,3	21,6	7,3	13,0	4,3	17,0
5078954 Suzan	-	32,6	14,8	32,7	17,6	18,9	16,2	28,1
2550216 Velox	-	28,0	9,1	32,4	12,4	17,0	10,8	25,8
Průměr	-	24,5	9,3	32,6	13,0	15,9	11,2	24,3
MD 0.05	-	1,8	2,7	4,5	2,6	2,7	2,8	6,3

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2017

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

*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2017]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 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
5081226 Liliana	-	119	136	108	146	104	141,8	110,7
2550257 Magda	-	84	101	77	86	76	92,4	78,8
5088969 Mariannka	-	105	108	116	102	107	104,3	110,4
5077285 Monika	-	86	117	125	98	115	106,3	109,8
5082330 Primarosa	-	91	69	109	80	92	75,1	99,2
2550100 Rosara	-	67	14	66	56	82	38,4	70,0
5078954 Suzan	-	133	159	100	136	119	145,3	115,3
2550216 Velox	-	114	97	99	96	106	96,4	105,9
MD 0.05	-	7	29	14	20	17	25,5	26,0

VELMI RANÉ*[Very early]*

Tab. 3

Hniloby bramboru celkem (%) v termínech v roce 2017*[Total rots (%) in terms 2017]*

Termín sklizně	T1			T2		
	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
Lokalita						
Průměrováno						
a	1	2	3	1	2	3
5081226 Liliana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2550257 Magda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
5088969 Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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
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 2017*[Blemishes of tubers in terms 2017]*

Termín sklizně	Růstové rozprasky hlíz bramboru							Abiotická dutost hlíz bramboru					
	<i>Growth cracking of potato tubers</i>							<i>Abiotic hollow heart of potato tubers</i>					
Lokalita	T1			T2				T1			T2		
Průměrováno	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE	průměr	LED	OBL	PRE	LED	OBL	PRE
a	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
5081226 Liliana	0	9,0	9,0	8,3	8,7	9,0	8,5	0	0	0	9,0	0	0
2550257 Magda	0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	0	0	0	9,0	0	0
5088969 Mariannka	0	7,0	8,7	9,0	3,7	9,0	6,4	0	0	0	9,0	0	0
5077285 Monika	0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	8,7	0	0	0	9,0	0	0
5082330 Primarosa	0	8,0	9,0	8,7	8,0	9,0	8,4	0	0	0	9,0	0	0
2550100 Rosara	0	9,0	9,0	9,3	9,0	9,0	9,2	0	0	0	9,0	0	0
5078954 Suzan	0	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	8,3	0	0	0	8,3	0	0
2550216 Velox	0	8,7	8,7	8,7	8,0	8,7	8,4	0	0	0	9,0	0	0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-

Tab. 5

RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM 2017

Znak	Výnos tržních hlíz				Vady hlíz		Hniloby hlíz	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně	t.ha ⁻¹		%		9-1		%	
Jednotka	1	2	3	4	5	6	7	8
5081226 Liliana	15,8	26,9	141,8	110,7	9,0	8,8	0,0	0,0
2550257 Magda	10,3	19,2	92,4	78,8	9,0	8,9	0,0	0,3
5088969 Mariannka	11,6	26,9	104,3	110,4	7,9	7,7	0,0	0,1
5077285 Monika	11,9	26,7	106,3	109,8	8,9	8,8	0,0	0,0
5082330 Primarosa	8,4	24,2	75,1	99,2	8,5	8,7	0,0	0,0
2550100 Rosara	4,3	17,0	38,4	70,0	9,0	9,1	0,0	0,0
5078954 Suzan	16,2	28,1	145,3	115,3	9,0	8,5	0,0	0,0
2550216 Velox	10,8	25,8	96,4	105,9	8,7	8,6	0,0	0,0
Průměr	11,2	24,3	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	2,8	6,3	25,5	26,0	-	-	-	-
Počet pokusů	2	3	-	-	2	4	-	1

Termín sklizně: T1 - 67 dní po výsadbě (nad 35 mm)
T2 - 81 dní po výsadbě (nad 40 mm)

Výnos tržního zboží - nejméně nad hranici MD 0.05

Vady hlíz - růstové rozprasky hlíz bramboru, abiotická dutost hlíz bramboru = 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>
4 Průměr	<i>Mean</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>
1-4 Výnos tržních hlíz	<i>Yield of market tubers</i>
5-6 Vady hlíz	<i>Blemishes of tubers</i>
7-8 Hniloby hlíz	<i>Total rots</i>