

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 106427/2018

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
2018

[RESULTS OF VCU TESTING FOR RECOMMENDED LIST 2018]

Brambor - konzum

[Table potatoes]

Solanum tuberosum L.

RANOBRAMBORÁŘSKÁ OBLAST - VELMI RANÉ ODRŮDY POD ZÁVLAHOU
RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM

EARLY REGION - VERY EARLY VARIETIES WITH IRRIGATION

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2018

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

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	hlinitopísčitá 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:	svazenka		
Datum sázení:	9.4.2018		
Datum sklizně:	I. termín	15.6.2018	II. termín 29.6.2018
Hnojení N:	26.10.2017	30 t.ha ⁻¹	chlévký hnůj
	5.4.2018	80 kg.ha ⁻¹	močovina
Chemické ošetření:	10.4.2018	2,5 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
	14.5.2018	1,4 l.ha ⁻¹	Infinito
	14.5.2018	0,1 l.ha ⁻¹	Calypso 480 SC
	25.5.2018	0,25 l.ha ⁻¹	Vaztak Active
	29.5.2018	0,1 l.ha ⁻¹	Calypso 480 SC
Závlaha:	6 dávek	Celkem: 210 mm	

Oblekvice (OBL)

Předplodina:	hořčice bílá		
Datum sázení:	27.3.2018		
Datum sklizně:	I. termín	1.6.2018	II. termín 15.6.2018
Hnojení N:	22.3.2018	80 kg.ha ⁻¹	DASA
Chemické ošetření:	27.3.2018	0,5 l.ha ⁻¹	Sencor Liquid
	3.5.2018	0,7 l.ha ⁻¹	Agill 100 EC
	3.5.2018	0,1 l.ha ⁻¹	Calypso 480 SC
	14.5.2018	2 kg.ha ⁻¹	Acrobat MZ WG
	14.5.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Nurelle D
	21.5.2018	0,08 kg.ha ⁻¹	Actara 25 WG
	28.5.2018	2 kg.ha ⁻¹	Acrobat MZ WG
	28.5.2018	0,08 kg.ha ⁻¹	Actara 25 WG
Závlaha:	5 dávek	Celkem: 126 mm	

Přerov (PRE)

Předplodina:	dýně		
Datum sázení:	28.3.2018		
Datum sklizně:	I. termín	4.6.2018	II. termín 18.6.2018
Hnojení N:	27.11.2017	36 t.ha ⁻¹	chlévký hnůj
	21.3.2018	89 kg.ha ⁻¹	NPKS+LA
Chemické ošetření:	11.4.2018	1,9 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
	14.5.2018	0,2 l.ha ⁻¹	Biscaya 240 OD
	28.5.2018	0,08 kg.ha ⁻¹	Actara 25 WG
	7.6.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	7.6.2018	0,2 l.ha ⁻¹	Biscaya 240 OD
Závlaha:	9 dávek	Celkem: 183 mm	

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou vztaženy k průměru pokusu v příslušné lokalitě nebo oblasti.
2. MD 0.05 - minimální průkazná difference 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 2018***[Assortmen of varieties tested in 2018]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Žadatel
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Applicant]</i>
5090983	Karo	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod
5097440	Katy	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
5081226	Liliana	Sativa Keřkov, a.s., Praha	
2550257	Magda	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
5088969	Mariannka	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
5077285	Monika	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
5097437	Prada	DEN HARTIGH B.V., Emmeloord, NL	
5082330	Primarosa	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
2550100	Rosara	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	
5078954	Suzan	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 2018

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

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2018]**[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
5090983 Karo	37,7	60,9	26,6	41,7	17,8	49,2	27,4	50,6
5097440 Katy	38,6	47,0	28,7	37,6	21,4	45,4	29,6	43,3
5081226 Liliana	34,6	41,3	27,3	36,3	21,5	37,5	27,8	38,4
2550257 Magda	38,3	51,3	25,9	33,8	18,8	43,2	27,7	42,8
5088969 Mariannka	45,1	60,0	25,0	40,7	23,6	56,2	31,2	52,3
5077285 Monika	42,7	61,2	31,6	40,3	24,6	49,9	33,0	50,5
5097437 Prada	37,8	56,4	24,9	40,0	20,2	46,7	27,6	47,7
5082330 Primarosa	39,4	53,2	29,2	45,4	20,8	53,4	29,8	50,7
2550100 Rosara	34,9	44,8	13,6	28,6	15,2	37,8	21,2	37,1
5078954 Suzan	40,9	52,4	25,6	34,9	21,7	46,4	29,4	44,6
2550216 Velox	32,9	42,2	24,9	33,8	18,1	39,8	25,3	38,6
Průměr	38,4	51,9	25,7	37,6	20,3	45,9	28,2	45,1
MD 0.05							4,2	5,4

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2018

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

*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2018]**[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
5090983 Karo	98	117	103	111	88	107	97,2	112,1
5097440 Katy	100	91	111	100	105	99	104,9	96,0
5081226 Liliana	90	80	106	97	106	82	98,7	85,0
2550257 Magda	100	99	101	90	92	94	98,2	94,8
5088969 Mariannka	117	116	97	108	116	122	110,8	115,9
5077285 Monika	111	118	123	107	121	109	117,1	111,8
5097437 Prada	98	109	97	106	99	102	98,0	105,6
5082330 Primarosa	103	103	113	121	102	116	105,8	112,2
2550100 Rosara	91	86	53	76	75	82	75,3	82,2
5078954 Suzan	106	101	100	93	107	101	104,4	98,8
2550216 Velox	86	81	97	90	89	87	89,7	85,5
MD 0.05							14,9	11,9

VELMI RANÉ

[Very early]

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2018

[Number of market tubers under tuft 2018]

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
5090983	Karo	4,7	4,7	4,2	5,2	4,1	6,0	4,3	5,3
5097440	Katy	7,0	6,4	5,2	5,1	5,0	7,3	5,7	6,3
5081226	Liliana	8,5	6,8	6,9	7,0	7,1	7,8	7,5	7,2
2550257	Magda	9,5	7,3	6,9	7,3	7,4	9,7	7,9	8,1
5088969	Mariannka	9,6	7,2	4,3	6,1	6,5	7,4	6,8	6,9
5077285	Monika	7,3	7,2	6,1	6,6	6,8	8,6	6,7	7,5
5097437	Prada	7,7	7,2	4,9	6,0	6,1	8,1	6,2	7,1
5082330	Primarosa	7,4	7,3	7,0	7,2	6,8	8,7	7,1	7,7
2550100	Rosara	8,5	8,0	4,8	6,6	5,8	7,7	6,4	7,4
5078954	Suzan	7,0	6,3	4,8	5,6	6,1	6,7	6,0	6,2
2550216	Velox	7,2	6,6	4,8	6,0	6,0	6,9	6,0	6,5
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	1,3	0,8

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2018

[Total rots (%) 2018]

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
5090983	Karo	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,4	0,3	0,2
5097440	Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1
5081226	Liliana	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
2550257	Magda	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
5088969	Mariannka	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
5077285	Monika	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	1,0
5097437	Prada	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2
5082330	Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2
2550100	Rosara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5078954	Suzan	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
2550216	Velox	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	1,1

VELMI RANÉ*[Very early]***Vady hlíz v roce 2018***[Blemishes of tubers 2018]*

Tab. 5

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

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
5090983 Karo	4,7	4,3	6,7	7,7	9,0	8,7	5,7	6,9
5097440 Katy	5,3	7,7	8,0	8,7	9,0	9,0	6,7	8,5
5081226 Liliana	7,0	4,3	7,0	7,3	9,0	8,7	7,0	6,8
2550257 Magda	8,0	7,3	8,0	8,7	9,0	8,7	8,0	8,2
5088969 Mariannka	1,7	1,0	5,3	5,0	9,0	8,0	3,5	4,7
5077285 Monika	9,0	9,0	8,3	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8
5097437 Prada	9,0	9,0	8,0	8,7	9,0	8,7	8,5	8,8
5082330 Primarosa	7,0	8,0	7,3	8,3	9,0	9,0	7,2	8,4
2550100 Rosara	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0	8,7	8,8
5078954 Suzan	7,0	7,7	8,0	7,7	9,0	8,7	7,5	8,0
2550216 Velox	6,0	5,7	7,0	8,7	9,0	9,0	6,5	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3	2,1

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
5090983 Karo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097440 Katy	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
5097437 Prada	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
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

Tab. 5

RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM 2018

Znak	Výnos tržních hlíz				Vady hlíz		Hniloby hlíz	
Termín sklizně	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Jednotka	t.ha ⁻¹	t.ha ⁻¹	%	%	9-1	9-1	%	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090983 Karo	27,4	50,6	97,2	112,1	6,8	6,9	0,3	0,2
5097440 Katy	29,6	43,3	104,9	96,0	7,4	8,5	0,0	0,1
5081226 Liliana	27,8	38,4	98,7	85,0	7,7	6,8	0,4	0,0
2550257 Magda	27,7	42,8	98,2	94,8	8,3	8,2	0,2	0,0
5088969 Mariannka	31,2	52,3	110,8	115,9	5,3	4,7	0,0	0,1
5077285 Monika	33,0	50,5	117,1	111,8	8,7	8,8	0,0	1,0
5097437 Prada	27,6	47,7	98,0	105,6	8,7	8,8	0,0	0,2
5082330 Primarosa	29,8	50,7	105,8	112,2	7,8	8,4	0,0	0,2
2550100 Rosara	21,2	37,1	75,3	82,2	8,8	8,8	0,0	0,0
5078954 Suzan	29,4	44,6	104,4	98,8	8,0	8,0	0,3	0,0
2550216 Velox	25,3	38,6	89,7	85,5	7,3	7,8	0,2	0,0
Průměr	28,2	45,1	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	4,2	5,4	14,9	11,9	-	-	-	1,1
Počet pokusů	3	3	-	-	2	3	1	2

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

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 %

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 Lokalita	<i>Trial sites</i>
7-8 Průměr	<i>Mean</i>

Table 3, 4, 5

column:

a Lokalita	<i>Trial site</i>
Termín sklizně	<i>Term of harvest</i>
Průměrováno	<i>Calculated</i>
1-6 Lokalita	<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 Lokalita	<i>Trial sites</i>

Table 7

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>