

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j: UKZUZ 129520/2024

Organizace pověřená provedením samostatných zkoušek - tzv. garant:
VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ Havlíčkův Brod, s.r.o.

VÝSLEDKY ZKOUŠEK
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
ZE SKLIZNĚ 2024
a
2021 - 2024

[Total results of testing for recommended list - harvest 2024, 2021 - 2024]

Brambor - konzum

[Table potatoes]

Solanum tuberosum L.

Rané pro přímý konzum (RB oblast)

[Early region - Irrigation]

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2024

Členové odborné komise pro doporučení odrůd konzumních brambor
Members of the committee for table potato varieties recommendation

Ing. Jaroslava Domkářová, Ph.D. místopředseda
vice-chairman

Ing. Václav Čermák tajemník
secretary

Ing. Josef Králíček

Ing. Vítězslav Krejča

Ing. František Papež

Doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

Ing. Jan Žížka

Charakteristiky zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t_{91-20} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Rainfall (mm)]	[Temperature (°C)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Lednice na Moravě	LED	1	171	10,4	504	CEm	h
Znojmo - Obleskvice	OBL	1	242	10,1	515	CEm	h
Přerov nad Labem	PRE	2	180	10,2	544	RGr, PRr, KAr	hp

Výrobní oblasti

[Production regions]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepašská

[Sugar beet production region]

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Lednice (LED)

Předplodina: řepka ozimá [winter oilseed rape]
Pre-crop:
Datum sázení: 26.03.2024
Date of planting:
Datum sklizně: I. termín 06.06.2024 II. termín 17.06.2024
Date of harvesting: Term of harvest - T1 Term of harvest - T2
Hnojení N: 20.03.2024 80 kg.ha⁻¹ močovina
Fertilization N:
Chemické ošetření: 29.03.2024 2,0 kg.ha⁻¹ Plateen 41,5 WG
Chemical treatment:
Závlaha: 3x Celkem: 90 mm
Irrigation:

Oblekovice (OBL)

Předplodina: oves setý jarní [oat]
Datum sázení: 27.03.2024
Datum sklizně: I. termín 06.06.2024 II. termín 17.06.2024
Hnojení N: 07.03.2024 80 kg.ha⁻¹ LAV
Chemické ošetření: 28.03.2024 0,75 l.ha⁻¹ Sencor Liquid
23.05.2024 0,06 l.ha⁻¹ Coragen 20 SC
30.05.2024 0,15 l.ha⁻¹ SpinTor
Závlaha: 2x Celkem: 65 mm

Přerov (PRE)

Předplodina: dýně [pumpkin]
Datum sázení: 27.03.2024
Datum sklizně: I. termín 05.06.2024 II. termín 17.06.2024
Hnojení N: 19.03.2024 40 kg.ha⁻¹ NPKS (Polifoska)
Chemické ošetření: 04.04.2024 2,0 kg.ha⁻¹ Plateen 41,5 WG
20.05.2024 0,1 l.ha⁻¹ Mavrik Smart
29.05.2024 0,15 l.ha⁻¹ SpinTor
29.05.2024 0,5 kg.ha⁻¹ Kunshi
10.06.2024 0,6 l.ha⁻¹ Revus Top
Závlaha: 4x Celkem: 55 mm

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.
5. "-" = stav porostu nebo vzorku v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
6. x = odrůda nebyla hodnocena

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.
5. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop or sample conditions.
6. x = a variety was not evaluated

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024***[Assortmen of tested varieties in 2024]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Žadatel
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Applicant]</i>
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	
5082330	Primarosa	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	
5078954	Suzan *	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]*

Tab. 1

Výnos tržních hlíz (t.ha⁻¹) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2024

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 70 T2 = 81

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2024]**[Term of harvest - days after planting: T1 = 70 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
5097440 Katy	30,9	47,5	19,6	27,4	18,1	32,8	22,9	35,9
5081226 Liliana	23,9	31,5	15,8	22,5	11,9	21,6	17,2	25,2
2550257 Magda	28,9	41,4	15,2	21,6	12,4	22,9	18,8	28,6
5088969 Mariannka	20,1	43,6	17,7	26,2	17,5	32,5	18,5	34,1
5077285 Monika	32,4	56,9	20,9	31,7	14,1	28,5	22,5	39,0
5082330 Primarosa	28,1	49,2	19,0	33,0	17,4	33,9	21,5	38,7
Průměr	27,4	45,0	18,0	27,1	15,2	28,7	20,2	33,6
MD 0.05	5,7	6,9	5,0	5,4	1,8	4,3	5,3	6,9

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2024*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2024]*

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
5097440 Katy	113	105	109	101	119	114	113,1	106,8
5081226 Liliana	87	70	88	83	78	75	85,2	75,1
2550257 Magda	105	92	84	80	81	80	93,1	85,2
5088969 Mariannka	74	97	98	97	115	113	91,3	101,5
5077285 Monika	118	126	116	117	93	99	111,1	116,2
5082330 Primarosa	103	109	105	122	114	118	106,2	115,2
MD 0.05	21	15	28	20	12	15	26,1	20,5

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]*

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2024*[Number of market tubers under tuft 2024]*

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
5097440 Katy	7,3	8,1	5,3	5,4	6,1	7,5	6,2	7,0
5081226 Liliana	6,6	6,9	4,3	4,6	4,4	6,4	5,1	6,0
2550257 Magda	7,3	7,6	4,5	4,9	4,5	5,9	5,4	6,1
5088969 Mariannka	6,8	8,6	4,0	5,1	5,6	8,0	5,5	7,2
5077285 Monika	7,9	9,3	4,7	5,9	4,9	6,7	5,8	7,3
5082330 Primarosa	6,9	8,0	4,7	6,4	5,3	7,2	5,6	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8	1,0

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2024*[Total rots (%) 2024]*

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
5097440 Katy	3,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,2
5081226 Liliana	6,8	5,3	0,0	0,2	0,0	0,0	-	2,8
2550257 Magda	3,5	2,5	0,0	0,6	0,0	0,0	-	1,6
5088969 Mariannka	7,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	1,5
5077285 Monika	4,1	3,4	0,0	0,2	0,0	0,0	-	1,8
5082330 Primarosa	3,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,4

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2024***[Blemishes of tubers 2024]*

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
5097440 Katy	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9
5081226 Liliana	7,3	8,0	7,0	8,3	8,7	8,0	7,7	8,1
2550257 Magda	8,0	8,3	8,7	8,7	8,7	8,7	8,5	8,6
5088969 Mariannka	2,0	2,7	3,3	1,3	8,0	7,7	4,4	3,9
5077285 Monika	7,7	8,3	8,7	8,3	9,0	9,0	8,5	8,5
5082330 Primarosa	6,3	7,3	7,3	7,0	9,0	8,7	7,5	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,1	2,4

Tab. 6

Abiotická dutost hlíz bramboru*[Abiotic hollow heart 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
5097440 Katy	0	0	0	0	0	0	-	-
5081226 Liliana	0	0	0	0	0	0	-	-
2550257 Magda	0	0	0	0	0	0	-	-
5088969 Mariannka	0	0	0	0	0	0	-	-
5077285 Monika	0	0	0	0	0	0	-	-
5082330 Primarosa	0	0	0	0	0	0	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

Explanatory note

Table 1

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 2, 3, 4, 5, 6

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>

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM

[Very early with irrigation]

Sortiment zkoušených odrůd 2021 - 2024

[Assortment of tested varieties 2021 - 2024]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Doba zkoušení pro SDO				Udržovatel	Žadatel
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Period of testing for Recommended list]</i>				<i>[Maintainer]</i>	<i>[Applicant]</i>
1	2	3				4	5
5090983	Karo	2021	-	-	-	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5097440	Katy	2021	2022	2023	2024	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5081226	Liliana	-	-	2023	2024	Sativa Keřkov, a.s., Praha	Sativa Keřkov, a.s., Praha
2550257	Magda	2021	2022	2023	2024	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5088969	Mariannka	2021	2022	2023	2024	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5077285	Monika	2021	2022	2023	2024	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5082330	Primarosa	2021	2022	2023	2024	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5078954	Suzan	2021	2022	2023	*	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM

[Very early with irrigation]

Tab. 7

Výnos tržních hlíz - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm 2021 - 2024

Termín sklizně - dny po výsadbě: T1 = 67 (2021 - 74, 2024 - 70) T2 = 81

[Yield of market tubers - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2021 - 2024]

[Term of harvest - days after planting: T1 = 67 (2021 - 74, 2024 - 70) T2 = 81]

Znak		Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)									
		2021		2022		2023		2024		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	28,4	35,8	26,0	39,1	19,5	39,5	22,9	35,9	24,2	37,5
5081226	Liliana	22,1	27,9	20,9	31,6	14,0	31,9	17,2	25,2	18,6	29,2
2550257	Magda	28,6	34,7	22,9	31,6	15,9	32,9	18,8	28,6	21,5	31,9
5088969	Mariannka	22,7	31,8	22,4	31,2	13,1	34,0	18,5	34,1	19,2	32,8
5077285	Monika	23,4	33,4	25,0	35,8	20,4	36,5	22,5	39,0	22,8	36,2
5082330	Primarosa	24,0	34,9	25,1	37,3	16,2	38,2	21,5	38,7	21,7	37,3
5078954	Suzan	24,0	31,5	22,5	31,8	14,7	29,9	-	-	20,0	30,9
Vliv roku		3,6	-0,8	2,4	0,4	-4,9	1,0	-1,1	-0,6		
MD 0.05		3,9	5,8	3,9	4,5	5,5	6,0	5,3	6,9	2,3	3,3
Počet pokusů		3	3	3	3	3	3	3	3	12	12

Tab. 8

Znak		Výnos tržních hlíz (%)									
		2021		2022		2023		2024		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	115	109	110	115	120	114	113	107	114,4	111,5
5081226	Liliana	89	85	89	93	86	92	85	75	87,8	86,6
2550257	Magda	116	106	97	93	98	95	93	85	101,9	94,8
5088969	Mariannka	92	97	95	92	81	98	91	101	90,6	97,3
5077285	Monika	94	102	106	105	126	105	111	116	107,9	107,5
5082330	Primarosa	97	106	107	110	99	110	106	115	102,5	110,7
5078954	Suzan	97	96	96	93	90	86	-	-	94,7	91,7
MD 0.05		16	18	16	13	34	17	26	21	11,1	9,8
Průměr pokusů		24,7	32,9	23,5	34,0	16,3	34,7	20,2	33,6	21,1	33,7

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]*

Tab. 9

Hniloby bramboru celkem (%) 2021 - 2024*[Total rots (%) 2021 - 2024]*

Znak		2021		2022		2023		2024		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,7	1,2	1,9	0,4
5081226	Liliana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,8	2,8	3,4	0,7
2550257	Magda	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,6	1,7	0,4
5088969	Mariannka	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	7,3	1,5	3,6	0,5
5077285	Monika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	4,1	1,8	2,2	0,6
5082330	Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,7	1,6	0,2
5078954	Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	0,8	-	2,4	3,5	0,5
Počet pokusů		-	1	-	1	1	2	1	2	2	4

Tab. 10

Vady hlíz 2021 - 2024*[Blemishes of tubers 2021 - 2024]***Růstové rozprasky hlíz bramboru***[Growth cracking of potato tubers]*

Znak		2021		2022		2023		2024		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	8,8	8,7	8,8	8,8	8,9	8,7	8,9	8,9	8,8	8,8
5081226	Liliana	7,0	7,0	8,1	8,0	8,9	8,0	7,7	8,1	7,9	7,8
2550257	Magda	8,8	8,9	8,6	8,9	8,5	7,4	8,5	8,6	8,6	8,4
5088969	Mariannka	6,9	5,7	4,6	4,8	7,0	6,2	4,4	3,9	5,7	5,1
5077285	Monika	8,9	8,5	8,0	8,8	8,9	9,0	8,5	8,5	8,6	8,7
5082330	Primarosa	8,7	8,3	8,3	8,0	8,4	8,5	7,5	7,7	8,2	8,1
5078954	Suzan	8,8	7,5	6,2	7,2	7,7	8,2	-	-	7,4	7,6
MD 0.05		1,4	3,0	2,2	1,9	2,1	1,8	2,1	2,4	1,1	0,9
Počet pokusů		3	2	3	3	2	2	3	3	11	10

Abiotická dutost hlíz bramboru*[Abiotic hollow heart of potato tubers]*

Znak		2021		2022		2023		2024		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5081226	Liliana	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
2550257	Magda	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5088969	Mariannka	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5077285	Monika	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5082330	Primarosa	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5078954	Suzan	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Počet pokusů		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 11

RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM 2021 - 2024

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		%		9-1		%	
5097440 Katy	24,2	37,5	114,4	111,5	8,8	8,8	1,9	0,4
5081226 Liliana	18,6	29,2	87,8	86,6	7,9	7,8	3,4	0,7
2550257 Magda	21,5	31,9	101,9	94,8	8,6	8,4	1,7	0,4
5088969 Mariannka	19,2	32,8	90,6	97,3	5,7	5,1	3,6	0,5
5077285 Monika	22,8	36,2	107,9	107,5	8,6	8,7	2,2	0,6
5082330 Primarosa	21,7	37,3	102,5	110,7	8,2	8,1	1,6	0,2
5078954 Suzan	20,0	30,9	94,7	91,7	7,4	7,6	0,0	0,0
Průměr	21,1	33,7	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	2,3	3,3	11,1	9,8	1,1	0,9	3,5	0,5
Počet pokusů	12	12	12	12	11	10	2	4

Množitelská plocha

2024

ha

33,01

0,18

2,30

8,10

18,50

1,80

2,40

66,29 ha

2,57 % VR

12,31 % vše

2575,76 = 100%

538,45 = VR

 - pouze lokality, kde byl zaznamenán výskyt

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.

Výchozí kritéria pro doporučení

Výnos tržního zboží - nejméně nad hranicí MD 0.05

Vady hlíz - růstové rozprasky hlíz bramboru, abiotická dutost hlíz bramboru
bodové hodnocení > 6,5 (bodů) z pokusů se zaznamenaným výskytem

Hniloby hlíz - do 2 % z pokusů se zaznamenaným výskytem

Doporučené odrůdy:

Katy, Magda, Primarosa, Suzan