

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j: UKZUZ 041001/2023

Organizace pověřená provedením samostatných zkoušek - tzv. garant:

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ Havlíčkův Brod, s.r.o.

VÝSLEDKY ZKOUŠEK
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
ZE SKLIZNĚ 2023
a
2020 - 2023

[Total results of testing for recommended list - harvest 2023, 2020 - 2023]

Brambor - konzum

[Table potatoes]

Solanum tuberosum L.

Rané pro přímý konzum (RB oblast)

[Early region - Irrigation]

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA červenec 2023

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
<i>[Trial site]</i>	<i>[Code of trial site]</i>	<i>[Production region]</i>	<i>[Altitude (m)]</i>	<i>[Rainfall (mm)]</i>	<i>[Temperature (°C)]</i>	<i>[Type of soil]</i>	<i>[Sort of soil]</i>
Lednice na Moravě	LED	1	171	10,4	504	CEm	h
Znojmo - Obekovice	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)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)*[Sort of soil]*

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

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Lednice (LED)

Předplodina:	ječmen jarní		
<i>Pre-crop:</i>			
Datum sázení:	30.03.2023		
<i>Date of planting:</i>			
Datum sklizně:	I. termín	05.06.2023	II. termín 19.06.2023
<i>Date of harvesting:</i>	Term of harvest - T1		Term of harvest - T2
Hnojení N:	20.03.2023	80 kg.ha ⁻¹ močovina	
<i>Fertilization N:</i>			
Chemické ošetření:	30.03.2023	2,0 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
<i>Chemical treatment:</i>			
Závlaha:	4x	Celkem: 110 mm	
<i>Irrigation:</i>			

Oblekvice (OBL)

Předplodina:	hořčice žlutá na semeno		
Datum sázení:	31.03.2023		
Datum sklizně:	I. termín	06.06.2023	II. termín 20.06.2023
Hnojení N:	22.03.2023	80 kg.ha ⁻¹ LAV	
Chemické ošetření:	31.03.2023	0,75 l.ha ⁻¹	Sencor Liquid
	25.05.2023	0,5 kg.ha ⁻¹	Kunshi
	25.05.2023	0,06 kg.ha ⁻¹	Mospilan 20 SP
	12.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
Závlaha:	2x	Celkem: 55 mm	

Přerov (PRE)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum sázení:	30.03.2023		
Datum sklizně:	I. termín	05.06.2023	II. termín 19.06.2023
Hnojení N:	23.03.2023	40 kg.ha ⁻¹	NPKS
	23.03.2023	54 kg.ha ⁻¹	LAV
Chemické ošetření:	13.04.2023	5,0 l.ha ⁻¹	Arcade 880 EC
	18.05.2023	0,1 l.ha ⁻¹	Decis Mega
	29.05.2023	0,075 l.ha ⁻¹	Decis Forte
	29.05.2023	0,5 l.ha ⁻¹	Ranman Top
	07.06.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	07.06.2023	0,06 l.ha ⁻¹	Coragen 20 SC

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 2023***[Assortment of tested varieties in 2023]*

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 2023

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

*[Yield of market tubers (t.ha⁻¹) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2023]**[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
5097440 Katy	27,0	48,3	18,8	35,3	12,7	34,8	19,5	39,5
5081226 Liliana	22,0	38,9	12,0	25,7	8,1	31,3	14,0	31,9
2550257 Magda	23,7	40,5	16,2	31,2	7,8	26,9	15,9	32,9
5088969 Mariannka	16,7	41,6	9,5	26,3	13,1	34,1	13,1	34,0
5077285 Monika	31,4	47,7	12,8	24,6	17,2	37,2	20,4	36,5
5082330 Primarosa	23,0	45,9	12,9	28,8	12,7	39,8	16,2	38,2
5078954 Suzan	20,7	35,7	11,5	24,7	12,0	29,2	14,7	29,9
Průměr	23,5	42,7	13,4	28,1	11,9	33,3	16,3	34,7
MD 0.05	4,2	6,1	2,8	4,9	3,8	6,8	5,5	6,0

Tab. 2

Výnos tržních hlíz (%) - T1-nad 35 mm, T2-nad 40 mm v roce 2023*[Yield of market tubers (%) - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2023]*

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	115	113	141	126	106	104	120,0	113,7
5081226 Liliana	94	91	90	91	68	94	86,3	92,1
2550257 Magda	101	95	121	111	65	81	97,5	94,7
5088969 Mariannka	71	98	71	94	110	102	80,6	98,1
5077285 Monika	134	112	96	88	144	112	125,6	105,3
5082330 Primarosa	98	108	96	102	106	120	99,5	110,0
5078954 Suzan	88	84	86	88	101	88	90,4	86,2
MD 0.05	18	14	21	17	32	20	33,9	17,2

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

Tab. 3

Počet tržních hlíz pod trsem v roce 2023*[Number of market tubers under tuft 2023]*

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
5077285 Monika	9,8	9,3	6,3	7,0	6,8	8,1	7,6	8,1
5088969 Mariannka	7,3	10,9	4,9	8,1	6,0	8,8	6,1	9,3
2550257 Magda	7,9	8,4	7,7	9,1	4,0	7,1	6,5	8,2
5078954 Suzan	6,0	6,6	5,1	6,8	4,4	5,2	5,2	6,2
5081226 Liliana	8,2	9,0	6,9	8,1	4,3	7,9	6,5	8,3
5082330 Primarosa	7,7	9,2	5,8	8,6	4,5	7,9	6,0	8,6
5097440 Katy	9,9	9,8	8,8	10,0	5,4	8,5	8,0	9,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8	1,3

Tab. 4

Hniloby bramboru celkem (%) v roce 2023*[Total rots (%) 2023]*

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
5077285 Monika	0,4	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,6
5088969 Mariannka	0,0	0,0	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	0,0	0,0
5078954 Suzan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5081226 Liliana	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
5082330 Primarosa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5097440 Katy	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

VELMI RANÉ POD ZÁVLAHOU - RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM*[Very early with irrigation]***Vady hlíz v roce 2023***[Blemishes of tubers 2023]*

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
5077285 Monika	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0
5088969 Mariannka	5,7	5,0	8,7	7,3	8,3	9,0	7,0	6,2
2550257 Magda	9,0	7,7	8,7	7,0	8,0	8,7	8,5	7,4
5078954 Suzan	6,7	7,3	9,0	9,0	8,7	8,3	7,7	8,2
5081226 Liliana	8,7	7,3	8,7	8,7	9,0	8,3	8,9	8,0
5082330 Primarosa	8,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,3	8,4	8,5
5097440 Katy	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,1	1,8

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
5077285 Monika	0	0	0	0	0	0	-	-
5088969 Mariannka	0	0	0	0	0	0	-	-
2550257 Magda	0	0	0	0	0	0	-	-
5078954 Suzan	0	0	0	0	0	0	-	-
5081226 Liliana	0	0	0	0	0	0	-	-
5082330 Primarosa	0	0	0	0	0	0	-	-
5097440 Katy	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 2020 - 2023

[Assortment of tested varieties 2020 - 2023]

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	2020	2021	-	-	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5097440	Katy	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5081226	Liliana	-	-	-	2023	Sativa Keřkov, a.s., Praha	Sativa Keřkov, a.s., Praha
2550257	Magda	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5088969	Mariannka	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5077285	Monika	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
5082330	Primarosa	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
2550100	Rosara	2020	-	-	-	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod
5078954	Suzan	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice
2550216	Velox	2020	-	-	-	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod

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 2020 - 2023

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

[Yield of market tubers - T1-above 35 mm, T2-above 40 mm 2020 - 2023]

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

Znak		Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)									
		2020		2021		2022		2023		průměr	
		T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Kód	Odrůda										
5097440	Katy	26,5	40,6	28,4	35,8	26,0	39,1	19,5	39,5	25,1	38,7
2550257	Magda	28,0	40,7	28,6	34,7	22,9	31,6	15,9	32,9	23,8	34,9
5088969	Mariannka	24,4	39,6	22,7	31,8	22,4	31,2	13,1	34,0	20,7	34,1
5077285	Monika	26,8	43,7	23,4	33,4	25,0	35,8	20,4	36,5	23,9	37,4
5082330	Primarosa	26,4	42,3	24,0	34,9	25,1	37,3	16,2	38,2	22,9	38,2
5078954	Suzan	19,1	31,4	24,0	31,5	22,5	31,8	14,7	29,9	20,1	31,1
Vliv roku		2,4	4,0	2,4	-2,1	1,2	-1,3	-6,1	-0,6		
MD 0.05		5,3	5,4	4,0	6,0	4,2	4,2	6,1	6,6	3,0	3,1
Počet pokusů		3	3	3	3	3	3	3	3	12	12

Tab. 8

Znak		Výnos tržních hlíz (%)									
		2020		2021		2022		2023		průměr	
		T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Kód	Odrůda										
5097440	Katy	105	102	113	106	108	113	117	112	110,3	108,4
2550257	Magda	111	102	114	103	95	92	95	93	104,7	97,8
5088969	Mariannka	97	100	90	95	93	90	79	97	90,8	95,5
5077285	Monika	107	110	93	99	104	104	123	104	105,2	104,5
5082330	Primarosa	105	106	95	104	105	108	97	109	100,7	106,8
5078954	Suzan	76	79	95	93	94	92	88	85	88,2	87,1
MD 0.05		21	14	16	18	17	12	36	19	13,2	8,6
Průměr pokusů		25,2	39,7	25,2	33,7	24,0	34,5	16,6	35,2	22,7	35,7

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

Tab. 9

Hniloby bramboru celkem (%) 2020 - 2023*[Total rots (%) 2020 - 2023]*

Znak		2020		2021		2022		2023		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	0,5	0,0	0,1
2550257	Magda	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5088969	Mariannka	0	0,1	0	0,4	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
5077285	Monika	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,4	0,6	0,4	0,1
5082330	Primarosa	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5078954	Suzan	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	0,2
Počet pokusů		-	1	-	1	-	1	1	2	1	5

Tab. 10

Vady hlíz 2020 - 2023*[Blemishes of tubers 2020 - 2023]***Růstové rozprasky hlíz bramboru***[Growth cracking of potato tubers]*

Znak		2019		2020		2021		2022		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	8,7	8,9	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9	8,7	8,7	8,7
2550257	Magda	8,9	8,9	8,7	8,9	8,6	8,9	8,5	7,4	8,7	8,5
5088969	Mariannka	7,0	3,5	5,9	5,7	4,6	4,8	7,0	6,2	6,1	5,0
5077285	Monika	8,7	8,9	8,9	8,5	8,0	8,8	8,9	9,0	8,6	8,8
5082330	Primarosa	8,3	8,5	8,5	8,3	8,3	8,0	8,4	8,5	8,4	8,3
5078954	Suzan	8,6	8,3	8,7	7,5	6,2	7,2	7,7	8,2	7,8	7,8
MD 0.05		0,7	3,8	1,7	3,4	2,4	2,1	2,4	2,0	0,9	1,0
Počet pokusů		3	2	2	2	3	3	2	2	10	9

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

Znak		2020		2021		2022		2023		průměr	
Kód	Odrůda	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
5097440	Katy	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	-	-
2550100	Rosara	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Počet pokusů		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 11

RANÉ PRO PŘÍMÝ KONZUM 2020 - 2023

Znak	Výnos tržních hlíz				Vady hlíz		Hniloby hlíz	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Termín sklizně	t. ha ⁻¹		%		9-1		%	
Jednotka								
5097440 Katy	25,1	38,7	110,3	108,4	8,7	8,7	0,0	0,1
2550257 Magda	23,8	34,9	104,7	97,8	8,7	8,5	0,0	0,0
5088969 Mariannka	20,7	34,1	90,8	95,5	6,1	5,0	0,0	0,1
5077285 Monika	23,9	37,4	105,2	104,5	8,6	8,8	0,4	0,1
5082330 Primarosa	22,9	38,2	100,7	106,8	8,4	8,3	0,0	0,0
5078954 Suzan	20,1	31,1	88,2	87,1	7,8	7,8	0,0	0,0
Průměr	22,7	35,7	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	3,0	3,1	13,2	8,6	0,9	1,0	-	0,2
Počet pokusů	12	12	12	12	10	9	1	5

Množitelská plocha

2023

ha

18,53

5,40

7,40

16,55

2,10

2,20

52,18 ha

2,12 %

2456,94 = 100%

516,26 = 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 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 % ze všech lokalit

Doporučené odrůdy:

Katy, Magda, Monika, Primarosa