

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j: UKZUZ 195315/2023

Organizace pověřená provedením samostatných zkoušek - tzv. garant: ČESKÝ BRAMBORÁŘSKÝ SVAZ, z.s.

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

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

Brambor - škrob
[Starch potatoes]

Solanum tuberosum L.

ING. VÁCLAV ČERMÁK

LÍPA listopad 2023

OBSAH

Contents

Členové odborné komise pro doporučování	<i>Members of the committee for recommendation</i>
Přehled zkušebních lokalit	<i>Trial sites</i>
Charakteristiky pokusů	<i>Trials-main features</i>
Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023	<i>Assortment of tested varieties for recommended list 2023</i>
Sklizeň 2023	<i>Harvest 2023</i>
Sortiment odrůd zkoušených pro SDO	<i>Assortment of tested varieties for recommended list</i>
Výsledky zkoušek	<i>Results of testing</i>
- Výnos hlíz	<i>Yield of tubers</i>
- Škrobnatost	<i>Content of starch</i>
- Výnos škrobu	<i>Yield of starch</i>
Doporučené odrůdy	<i>Recommended varieties</i>

Členové odborné komise pro doporučování odrůd brambor pro výrobu škrobu

Members of the committee for starch potato varieties recommendation

Ing. Jaroslav Čepl, CSc.	předseda	<i>chairman</i>
Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.	místopředseda	<i>vice-chairman</i>
Ing. Václav Čermák	tajemník	<i>secretary</i>
Ing. Vít Henžel		
Ing. Vladislav Klička		
Ing. Josef Králíček		
Ing. František Kruml		
Ing. Pavel Marousek		
Ing. Vlastimil Rasoča		
Bc. Jan Zach		
Ing. Jan Žižka		

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 TKSP	Půdní druh
[Trial sites]	[Code of trial site]	[Production Region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Horažďovice	HOR	3	475	8,1	560	KAg	ph
Lípa	LIP	3	505	8,1	580	Am, KAg, PG	ph
Lukavec	LUK	3	620	8,2	715	KAd	ph
Vysoká	VYS	3	585	8,3	656	HNI	h

Výrobní oblast - 3 = bramborářská

[Production regions - Potato production region]

Tab. 1

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]

Tab. 2

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]

Horažďovice

Tab. 3

Průměrná teplota (°C) během vegetace

[Average temperature (°C)]

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
Year	April	May	June	July	August	September
2020	9,9	11,9	17,1	18,8	19,0	14,3
2021	6,3	10,6	19,0	18,4	16,4	14,2
2022	6,9	14,7	19,1	19,4	19,1	12,2
2023	6,7	12,6	17,7	20,2	19,1	16,0
normál	7,2	12,5	15,4	17,2	17,0	12,9

Tab. 4

Suma srážek (mm) během vegetace

[Total rainfall (mm)]

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
Year	April	May	June	July	August	September
2020	31,1	99,9	101,7	47,0	86,2	31,3
2021	22,1	106,4	130,1	92,3	85,2	20,4
2022	36,5	37,9	154,7	21,3	44,1	93,8
2023	66,1	19,4	46,5	62,5	96,7	9,7
normál	37,0	59,0	74,0	87,0	77,0	45,0

Lípa

Tab. 5

Průměrná teplota (°C) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	10,0	11,2	16,4	17,9	19,1	14,2
2021	5,6	10,8	19,3	19,1	16,4	14,2
2022	6,7	14,5	18,9	18,7	19,4	12,1
2023	6,4	12,5	17,2	20,1	19,0	16,8
normál	6,7	12,5	15,3	17,0	16,9	12,8

Tab. 6

Suma srážek (mm) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	20,9	94,7	199,2	102	102,6	53,5
2021	26,7	82,7	55,3	139,0	92,8	23,4
2022	28,6	57,2	85,5	64,8	99,6	70,0
2023	74,8	38,7	33,4	36,3	145,6	4,5
normál	36,0	59,0	77,0	81,0	71,0	51,0

Lukavec

Tab. 7

Průměrná teplota (°C) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	10,2	11,3	16,5	18,5	19,4	14,9
2021	5,7	10,0	18,6	18,5	15,9	14,1
2022	5,9	14,1	18,7	18,3	18,4	11,8
2023	5,9	12,0	16,8	19,7	18,5	16,5
normál	7,0	12,1	15,1	16,9	16,4	12,5

Tab. 8

Suma srážek (mm) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	25,9	85,8	223,3	91,4	98,0	90,7
2021	37,1	122,4	114,8	63,2	75,6	23,4
2022	47,6	82,2	99,4	54,6	167,0	98,0
2023	69,2	30,6	38,0	62,6	116,2	15,4
normál	46,1	69,1	87,0	88,3	88,4	55,0

Vysoká

Tab. 9

Průměrná teplota (°C) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	10,2	11,3	16,2	18,0	19,1	14,5
2021	5,5	9,6	19,2	18,1	16,1	14,9
2022	7,1	15,1	19,4	19,5	20,0	12,6
2023	6,8	13,6	18,3	20,4	19,2	17,8
normál	6,4	12,0	14,9	16,6	16,5	12,1

Tab. 10

Suma srážek (mm) během vegetace

Rok	duben	květen	červen	červenec	srpen	září
2020	17,5	65,8	138,7	23,7	58,4	30,5
2021	25,8	99,0	112,2	111,3	67,4	14,2
2022	38,7	69,2	126,1	44,6	154,5	96,3
2023	45,6	16,5	47,1	61,0	122,0	12,6
normál	39,0	54,0	73,0	81,0	67,0	46,0

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Horažďovice (HOR)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Pre-crop:	Winter wheat		
Datum sázení:	27.04.2023		
Date of planting:			
Datum sklizně:	11.10.2023		
Date of harvesting:			
Hnojení N:	24.04.2023	120 kg.ha ⁻¹	DASA
Fertilization N:			
Chemické ošetření:	11.05.2023	0,75 l.ha ⁻¹	Sencor Liquid
Chemical treatment:	11.05.2023	0,25 l.ha ⁻¹	Command 36 CS
	13.06.2023	1,5 l.ha ⁻¹	Garland Forte
	21.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	28.06.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zorvec Endavia
	13.07.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zorvec Endavia
	13.07.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	27.07.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zorvec Endavia
	08.08.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	17.08.2023	1,6 l.ha ⁻¹	Infinito
	25.08.2023	0,5 l.ha ⁻¹	Vendetta
	04.09.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	13.09.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top

Lukavec (LUK)

Předplodina:	oves jarní		
Pre-crop:	Spring oats		
Datum sázení:	04.05.2023		
Datum sklizně:	13.10.2023		
Hnojení N:	03.05.2023	60 kg.ha ⁻¹	NPK
	03.05.2023	60 kg.ha ⁻¹	síran amonný
Chemické ošetření:	10.05.2023	4 l.ha ⁻¹	Arcade 880 EC
	12.06.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Revus Top
	12.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	03.07.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Revus Top
	25.07.2023	0,3 l.ha ⁻¹	Zignal 500 SC
	20.08.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zignal 500 SC

Lípa (LIP)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum sázení:	04.05.2023		
Datum sklizně:	11.10.2023		
Hnojení N:	24.04.2023	120 kg.ha ⁻¹	síran amonný
Chemické ošetření:	22.05.2023	2,5 l.ha ⁻¹	Proman
	22.05.2023	0,25 l.ha ⁻¹	Command 36 CS
	14.06.2023	0,06 kg.ha ⁻¹	Titus 25 WG + Trenc
	23.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	11.07.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zorvec Endavia
	11.07.2023	0,5 l.ha ⁻¹	Narita
	11.07.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	27.07.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	27.07.2023	0,1 l.ha ⁻¹	Mavrik Smart
	10.08.2023	0,5 l.ha ⁻¹	Vendetta
	18.08.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	22.08.2023	0,06 l.ha ⁻¹	Coragen 20 SC
	04.09.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Altima 500 SC

Vysoká (VYS)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum sázení:	27.04.2023		
Datum sklizně:	10.10.2023		
Hnojení N:	25.04.2023	120 kg.ha ⁻¹	DASA
Chemické ošetření:	05.05.2023	2,5 kg.ha ⁻¹	Plateen 41,5 WG
	05.06.2023	0,06 kg.ha ⁻¹	Titus 25 WG + Trenc
	13.06.2023	0,15 l.ha ⁻¹	Karate se Zeon techi
	19.06.2023	0,6 l.ha ⁻¹	Revus Top
	19.06.2023	0,06 kg.ha ⁻¹	Mospilan 20 SP
	03.07.2023	0,5 kg.ha ⁻¹	Kunshi
	03.07.2023	0,15 l.ha ⁻¹	SpinTor
	21.07.2023	0,5 l.ha ⁻¹	Vendetta
	02.08.2023	0,6 kg.ha ⁻¹	Cariat Flex
	11.08.2023	1,6 l.ha ⁻¹	Infinito
	11.08.2023	0,06 l.ha ⁻¹	Coragen 20 SC
	25.08.2023	0,4 l.ha ⁻¹	Zorvec Endavia

Tab. 11

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023*[Assortment of tested varieties for recommended list 2023]*

Vegetační doba	Odrůda	Přihlašovatel	Konečná sklizeň
<i>Maturity</i>	<i>Variety</i>	<i>Applicant</i>	<i>Harvest</i>
R	Bernard	Selekta Pacov, a.s.	1
R	Fabia	Selekta Pacov, a.s.	2
PR	David	Vesa Velhartice, a.s.	3
PR	Respect*	Vesa Velhartice, a.s.	4
PR	Verne	Vesa Velhartice, a.s.	5
PP-P	Datan	Vesa Velhartice, a.s.	6
PP-P	Dominátor	Vesa Velhartice, a.s.	7
PP-P	Ornella	Selekta Pacov, a.s.	8
PP-P	Sarion	Vesa Velhartice, a.s.	9
PP-P	Starne	Vesa Velhartice, a.s.	10
PP-P	Stiletto	Vesa Velhartice, a.s.	11
PP-P	Westamyl	Vesa Velhartice, a.s.	12

* odrůda nehodnocena

[variety not evaluated]*

Sklizeň 2023

[Harvest 2023]

Tab. 18

Výnos hlíz (t.ha⁻¹) v roce 2023[Yield of tubers (t.ha⁻¹) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	46,0	31,8	43,0	50,1	42,7
Fabia	38,3	26,0	36,0	45,0	36,3
David	40,1	38,8	37,3	46,0	40,5
Verne	46,2	38,0	39,9	51,0	43,8
Datan	36,1	35,2	43,4	54,4	42,3
Dominátor	44,8	48,5	50,9	61,1	51,3
Ornella	44,6	42,9	43,7	51,0	45,5
Sarion	35,8	35,5	37,4	46,5	38,8
Starne	34,7	39,1	38,3	49,0	40,3
Stiletto	43,8	46,4	48,9	56,6	48,9
Westamyl	47,4	39,2	45,0	58,2	47,5
Průměr	41,6	38,3	42,2	51,7	43,5
MD 0.05	4,0	3,2	6,1	2,6	4,7

Tab. 20

Škrobnatost (%) v roce 2023

[Content of starch (%) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
Bernard	20,8	19,0	19,8	17,7	19,3
Fabia	21,4	19,7	18,9	18,0	19,5
David	23,1	21,6	21,9	19,2	21,5
Verne	22,7	24,9	23,3	23,3	23,6
Datan	24,9	23,0	22,4	21,5	23,0
Dominátor	23,0	20,7	19,2	20,5	20,9
Ornella	22,9	18,6	19,1	19,9	20,1
Sarion	26,3	22,1	22,3	23,0	23,4
Starne	25,8	24,1	23,1	23,8	24,2
Stiletto	23,9	22,2	19,6	21,8	21,9
Westamyl	22,0	21,4	22,1	22,2	21,9
Průměr	23,3	21,6	21,1	21,0	21,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 22

Vegetační doba (dny) v roce 2023

[Growing season (days) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
Bernard	160	158	162	155	158
Fabia	158	156	162	155	156
David	165	158	162	165	163
Verne	162	158	162	161	160
Datan	167	158	162	165	163
Dominátor	167	158	162	165	163
Ornella	167	158	162	165	163
Sarion	167	158	162	165	163
Starne	167	158	162	165	163
Stiletto	167	158	162	165	163
Westamyl	161	158	162	165	161
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 19

Výnos hlíz (%) v roce 2023

[Yield of tubers (%) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	111	83	102	97	98,4
Fabia	92	68	85	87	83,6
David	96	101	88	89	93,3
Verne	111	99	95	99	100,7
Datan	87	92	103	105	97,3
Dominátor	108	127	121	118	118,1
Ornella	107	112	104	99	104,8
Sarion	86	93	89	90	89,3
Starne	83	102	91	95	92,8
Stiletto	105	121	116	109	112,6
Westamyl	114	102	107	113	109,2
MD 0.05	10	8	14	5	10,9

Tab. 21

Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v roce 2023[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	9,6	6,0	8,5	8,9	8,3
Fabia	8,2	5,1	6,8	8,1	7,0
David	9,3	8,4	8,2	8,8	8,7
Verne	10,5	9,5	9,3	11,9	10,3
Datan	9,0	8,1	9,7	11,7	9,6
Dominátor	10,3	10,0	9,8	12,5	10,6
Ornella	10,2	8,0	8,3	10,2	9,2
Sarion	9,4	7,8	8,3	10,7	9,1
Starne	9,0	9,4	8,9	11,6	9,7
Stiletto	10,5	10,3	9,6	12,3	10,7
Westamyl	10,4	8,4	10,0	12,9	10,4
Průměr	9,7	8,3	8,8	10,9	9,4
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 23

Fyziologická zralost (9-1) v roce 2023

[Physiological maturity (9-1) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
Bernard	9	8	4	9	7
Fabia	9	8	4	9	8
David	8	6	3	7	6
Verne	8	7	4	8	7
Datan	6	5	3	7	5
Dominátor	7	5	3	7	6
Ornella	7	5	3	7	6
Sarion	6	5	2	6	5
Starne	5	5	2	6	5
Stiletto	5	4	2	5	4
Westamyl	9	7	3	7	7
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 25

Sortiment odrůd zkušných pro Seznam doporučených odrůd*[Assortment of tested varieties for recommended list]*

Vegetační doba	Odrůda	Doba zkoušení				Přihlašovatel
<i>Maturity</i>	<i>Variety</i>	<i>Period of testing</i>				<i>Applicant</i>
R	Bernard	2020	2021	2022	2023	Selekta Pacov, a.s.
R	Fabia	-	-	2022	2023	Selekta Pacov, a.s.
R	Poutník	2020	-	-	-	Selekta Pacov, a.s.
PR	David	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PR	Pardál	2020	-	-	-	Selekta Pacov, a.s.
PR	Regent	2020	-	-	-	Selekta Pacov, a.s.
PR	Respect	2020	2021	2022	* ¹	Vesa Velhartice, a.s.
PR	Verne	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Borek	2020	2021	-	-	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Datan	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Dominátor	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Ornella	2020	2021	2022	2023	Selekta Pacov, a.s.
PP-P	Sarion	*	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Starne	*	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Stiletto	*	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.
PP-P	Westamyl	2020	2021	2022	2023	Vesa Velhartice, a.s.

* dodáno malé množství sadby

[delivered a small amount of seed]**¹ odrůda nehodnocena*[*¹ variety not evaluated]*

Výsledky zkoušek

[Results of testing]

Tab. 26

Výnos hlíz v roce 2020

[Yield of tubers 2020]

Lokalita	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
a	1		2		3		4		5	
Bernard	54,7	110	54,8	96	60,5	119	47,3	103	54,3	109
Fabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
David	53,3	107	55,9	98	59,6	118	49,6	108	54,6	110
Respect	47,3	95	54,9	96	57,3	113	41,3	90	50,2	101
Verne	51,0	103	60,4	106	53,3	105	48,3	105	53,2	107
Datan	49,9	100	56,2	98	43,1	85	43,5	95	48,1	97
Dominátor	58,1	117	62,7	110	53,6	106	52,0	113	56,6	114
Ornella	48,0	97	55,1	97	47,1	93	40,3	88	47,6	96
Sarion	39,6	80	-	-	38,2	75	-	-	38,5	77
Starne	44,0	89	-	-	49,6	98	-	-	46,4	93
Stiletto	51,1	103	-	-	45,6	90	-	-	48,0	96
Westamyl	49,4	99	56,4	99	49,5	98	44,7	98	50,0	100
Průměr	49,7	-	57,0	-	50,7	-	45,9	-	49,8	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	10,6

Tab. 27

Výnos hlíz v roce 2021

[Yield of tubers 2021]

Lokalita	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
a	1		2		3		4		5	
Bernard	66,1	109	51,5	95	54,4	99	65,2	104	59,3	102
Fabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
David	57,5	95	55,2	101	55,0	100	62,3	100	57,5	99
Respect	65,7	108	57,2	105	59,8	109	62,0	99	61,2	105
Verne	64,0	105	52,7	97	50,4	92	60,4	97	56,9	98
Datan	55,3	91	51,7	95	49,4	90	57,8	93	53,5	92
Dominátor	66,4	109	68,8	126	68,8	125	74,2	119	69,5	120
Ornella	65,5	108	59,0	108	55,7	102	59,8	96	60,0	103
Sarion	49,3	81	44,2	81	40,7	74	53,2	85	46,9	81
Starne	56,4	93	52,0	95	59,9	109	59,1	95	56,8	98
Stiletto	66,0	109	54,2	99	57,9	106	71,4	114	62,4	107
Westamyl	56,4	93	52,9	97	51,4	94	61,2	98	55,5	95
Průměr	60,8	-	54,5	-	54,8	-	62,4	-	58,1	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	8,0

Tab. 28

Výnos hlíz v roce 2022

[Yield of tubers 2022]

Lokalita	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
a	1		2		3		4		5	
Bernard	40,8	94	42,5	90	52,9	96	54,5	85	47,7	91
Fabia	36,7	84	36,6	78	49,5	90	47,7	74	42,6	81
David	41,8	96	47,8	102	55,4	101	66,9	104	53,0	101
Respect	44,2	102	43,5	92	54,3	99	63,0	98	51,2	98
Verne	48,3	111	47,1	100	60,0	109	67,4	105	55,7	106
Datan	44,6	103	50,1	107	54,4	99	71,6	112	55,2	105
Dominátor	50,8	117	54,7	116	61,9	112	78,7	123	61,5	117
Ornella	41,4	95	48,7	104	50,2	91	55,1	86	48,8	93
Sarion	37,3	86	43,6	93	51,1	93	64,5	101	49,1	94
Starne	42,5	98	46,7	99	59,0	107	60,0	93	52,1	99
Stiletto	51,0	117	55,9	119	61,3	111	74,8	116	60,8	116
Westamyl	42,2	97	47,1	100	51,1	93	66,1	103	51,6	98
Průměr	43,5	-	47,0	-	55,1	-	64,2	-	52,4	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	9,1

Tab. 29

Výnos hlíz v roce 2023

[Yield of tubers 2023]

Lokalita	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
a	1		2		3		4		5	
Bernard	46,0	111	31,8	83	43,0	102	50,1	97	42,7	98
Fabia	38,3	92	26,0	68	36,0	85	45,0	87	36,3	84
David	40,1	96	38,8	101	37,3	88	46,0	89	40,5	93
Respect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verne	46,2	111	38,0	99	39,9	95	51,0	99	43,8	101
Datan	36,1	87	35,2	92	43,4	103	54,4	105	42,3	97
Dominátor	44,8	108	48,5	127	50,9	121	61,1	118	51,3	118
Ornella	44,6	107	42,9	112	43,7	104	51,0	99	45,5	105
Sarion	35,8	86	35,5	93	37,4	89	46,5	90	38,8	89
Starne	34,7	83	39,1	102	38,3	91	49,0	95	40,3	93
Stiletto	43,8	105	46,4	121	48,9	116	56,6	109	48,9	113
Westamyl	47,4	114	39,2	102	45,0	107	58,2	113	47,5	109
Průměr	41,6	-	38,3	-	42,2	-	51,7	-	43,5	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	10,9

Tab. 30

Výnos hlíz v letech 2020 - 2023*[Yield of tubers 2020 - 2023]*

Lokalita	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
a	1		2		3		4		5	
Bernard	51,9	107	45,2	93	52,7	104	54,3	98	51,0	100
Fabia*	43,7	90	37,2	77	44,5	88	43,9	79	42,3	83
David	48,2	99	49,4	102	51,8	103	56,2	101	51,4	101
Respect*	48,4	100	48,4	100	54,4	108	54,2	98	51,4	101
Verne	52,4	108	49,5	102	50,9	101	56,8	102	52,4	103
Datan	46,5	96	48,3	99	47,6	94	56,8	102	49,8	98
Dominátor	55,0	113	58,7	121	58,8	116	66,5	120	59,7	118
Ornella	49,9	103	51,4	106	49,2	97	51,5	93	50,5	99
Sarion*	40,5	83	43,4	89	41,8	83	51,1	92	44,2	87
Starne*	44,4	91	48,3	99	51,7	102	52,4	95	49,2	97
Stiletto*	53,0	109	54,5	112	53,4	106	64,0	115	56,2	111
Westamyl	48,8	101	48,9	101	49,3	98	57,6	104	51,1	101
Průměr	48,6	-	48,6	-	50,5	-	55,4	-	50,8	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	6,9

* Odrůdy nebyly zkoušeny ve všech letech - predikce výsledků

[Varieties not tested in all years - prediction of results]

Výsledky zkoušek
[Results of testing]

Tab. 31
Škrobnatost (%) v roce 2020
[Content of starch (%) 2020]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
Bernard	19,3	19,8	18,8	21,9	20,0
Fabia	-	-	-	-	-
David	23,1	23,7	22,9	23,4	23,3
Respect	22,1	22,5	20,7	23,1	22,1
Verne	24,0	23,6	21,2	24,1	23,2
Datan	21,7	20,6	19,8	23,3	21,4
Dominátor	21,8	20,7	19,2	20,5	20,6
Ornella	20,5	20,6	19,4	21,2	20,4
Sarion	25,4	-	23,1	-	24,8
Starne	24,9	-	25,8	-	25,9
Stiletto	23,0	-	18,4	-	21,2
Westamyl	22,0	22,7	20,8	23,0	22,1
Průměr	22,5	21,8	20,9	22,6	22,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 33
Škrobnatost (%) v roce 2022
[Content of starch (%) 2022]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
Bernard	20,3	18,8	17,8	18,8	18,9
Fabia	20,5	21,0	17,5	19,3	19,6
David	19,8	21,1	18,4	20,8	20,0
Respect	19,0	20,4	19,7	19,4	19,6
Verne	21,7	22,7	18,9	22,9	21,6
Datan	18,5	20,2	18,5	21,5	19,7
Dominátor	17,8	19,1	16,0	18,4	17,8
Ornella	17,7	19,0	17,0	18,8	18,1
Sarion	21,3	22,5	19,7	22,3	21,5
Starne	21,1	21,5	21,1	21,3	21,3
Stiletto	18,6	20,0	19,1	18,3	19,0
Westamyl	20,8	20,0	19,3	20,7	20,2
Průměr	19,8	20,5	18,6	20,2	19,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 35
Škrobnatost (%) v letech 2020 - 2023
[Content of starch (%) 2020 - 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
Bernard	20,5	19,6	19,4	19,9	19,8
Fabia*	21,5	20,9	19,0	19,9	20,3
David	21,8	22,2	21,6	21,9	21,9
Respect*	20,8	21,0	21,2	21,8	21,2
Verne	23,0	23,5	21,4	23,4	22,8
Datan	21,9	21,2	20,3	22,0	21,3
Dominátor	20,9	20,3	18,5	20,4	20,0
Ornella	20,9	20,0	19,3	20,6	20,2
Sarion*	24,9	23,8	22,7	24,0	23,8
Starne*	24,3	23,4	24,0	23,9	23,9
Stiletto*	22,2	21,1	19,5	22,2	21,2
Westamyl	21,6	21,8	21,2	22,0	21,6
Průměr	22,0	21,6	20,7	21,8	21,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

* Odrůdy nebyly zkoušeny ve všech letech - predikce výsledků
[Varieties not tested in all years - prediction of results]

Tab. 32
Škrobnatost (%) v roce 2021
[Content of starch (%) 2021]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
Bernard	21,5	20,6	21,1	21,3	21,1
Fabia	-	-	-	-	-
David	21,1	22,3	23,1	24,1	22,7
Respect	21,1	20,2	22,9	23,6	22,0
Verne	23,6	22,7	22,2	23,3	23,0
Datan	22,4	20,8	20,5	21,7	21,4
Dominátor	21,1	20,6	19,7	22,1	20,9
Ornella	22,5	21,9	21,7	22,4	22,1
Sarion	26,4	26,3	25,6	25,6	26,0
Starne	25,2	24,0	26,1	25,6	25,2
Stiletto	23,2	20,4	20,7	25,4	22,4
Westamyl	21,6	23,0	22,6	21,9	22,3
Průměr	22,7	22,1	22,4	23,4	22,6
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 34
Škrobnatost (%) v roce 2023
[Content of starch (%) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
Bernard	20,8	19,0	19,8	17,7	19,3
Fabia	21,4	19,7	18,9	18,0	19,5
David	23,1	21,6	21,9	19,2	21,5
Respect	-	-	-	-	-
Verne	22,7	24,9	23,3	23,3	23,6
Datan	24,9	23,0	22,4	21,5	23,0
Dominátor	23,0	20,7	19,2	20,5	20,9
Ornella	22,9	18,6	19,1	19,9	20,1
Sarion	26,3	22,1	22,3	23,0	23,4
Starne	25,8	24,1	23,1	23,8	24,2
Stiletto	23,9	22,2	19,6	21,8	21,9
Westamyl	22,0	21,4	22,1	22,2	21,9
Průměr	23,3	21,6	21,1	21,0	21,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Výsledky zkoušek
[Results of testing]

Tab. 36
Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v roce 2020
[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2020]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	10,6	10,8	11,3	10,4	10,8
Fabia	-	-	-	-	-
David	12,3	13,2	13,6	11,6	12,7
Respect	10,5	12,4	11,9	9,5	11,1
Verne	12,2	14,2	11,3	11,7	12,3
Datan	10,8	11,6	8,5	10,1	10,3
Dominátor	12,7	13,0	10,3	10,7	11,6
Ornella	9,8	11,4	9,2	8,5	9,7
Sarion	10,1	-	8,8	-	9,6
Starne	11,0	-	12,8	-	12,1
Stiletto	11,8	-	8,4	-	10,3
Westamyl	10,9	12,8	10,3	10,3	11,1
Průměr	11,1	12,4	10,6	10,3	11,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 38
Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v roce 2022
[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2022]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	8,3	8,0	9,4	10,2	9,0
Fabia	7,5	7,7	8,7	9,2	8,3
David	8,3	10,1	10,2	13,9	10,6
Respect	8,4	8,8	10,7	12,2	10,0
Verne	10,5	10,7	11,3	15,4	12,0
Datan	8,2	10,1	10,1	15,4	10,9
Dominátor	9,0	10,4	9,9	14,5	11,0
Ornella	7,3	9,3	8,5	10,3	8,8
Sarion	7,9	9,8	10,0	14,4	10,5
Starne	9,0	10,1	12,4	12,8	11,1
Stiletto	9,5	11,2	11,7	13,7	11,5
Westamyl	8,8	9,4	9,8	13,7	10,4
Průměr	8,5	9,6	10,2	13,0	10,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 40
Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v letech 2020 - 2023
[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2020 - 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	10,7	8,9	10,2	10,8	10,1
Fabia*	9,5	7,9	8,6	8,8	8,7
David	10,5	11,0	11,2	12,3	11,3
Respect*	10,1	10,2	11,6	11,7	10,9
Verne	12,1	11,6	10,8	13,3	11,9
Datan	10,1	10,1	9,6	12,4	10,6
Dominátor	11,5	11,9	10,9	13,5	11,9
Ornella	10,5	10,4	9,5	10,6	10,3
Sarion*	10,1	10,4	9,4	12,3	10,5
Starne*	10,8	11,3	12,4	12,6	11,8
Stiletto*	11,8	11,4	10,4	14,1	11,9
Westamyl	10,6	10,7	10,4	12,6	11,1
Průměr	10,7	10,5	10,4	12,1	10,9
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

* Odrůdy nebyly zkoušeny ve všech letech - predikce výsledků
[Varieties not tested in all years - prediction of results]

Tab. 37
Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v roce 2021
[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2021]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	14,2	10,6	11,5	13,9	12,6
Fabia	-	-	-	-	-
David	12,2	12,3	12,7	15,0	13,0
Respect	13,8	11,6	13,7	14,6	13,4
Verne	15,1	12,0	11,2	14,1	13,1
Datan	12,4	10,8	10,1	12,5	11,5
Dominátor	14,0	14,2	13,5	16,4	14,5
Ornella	14,7	12,9	12,1	13,4	13,3
Sarion	13,0	11,6	10,4	13,6	12,2
Starne	14,2	12,5	15,6	15,1	14,3
Stiletto	15,3	11,0	12,0	18,1	14,1
Westamyl	12,2	12,2	11,6	13,4	12,3
Průměr	13,7	12,0	12,2	14,6	13,1
MD 0.05	-	-	-	-	1,6

Tab. 39
Výnos škrobu (t.ha⁻¹) v roce 2023
[Yield of starch (t.ha⁻¹) 2023]

Lokalita	HOR	LIP	LUK	VYS	Průměr
a	1	2	3	4	5
Bernard	9,6	6,0	8,5	8,9	8,3
Fabia	8,2	5,1	6,8	8,1	7,0
David	9,3	8,4	8,2	8,8	8,7
Respect	-	-	-	-	-
Verne	10,5	9,5	9,3	11,9	10,3
Datan	9,0	8,1	9,7	11,7	9,6
Dominátor	10,3	10,0	9,8	12,5	10,6
Ornella	10,2	8,0	8,3	10,2	9,2
Sarion	9,4	7,8	8,3	10,7	9,1
Starne	9,0	9,4	8,9	11,6	9,7
Stiletto	10,5	10,3	9,6	12,3	10,7
Westamyl	10,4	8,4	10,0	12,9	10,4
Průměr	9,7	8,3	8,8	10,9	9,4
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 41

Výsledky v letech 2020 - 2023

	Výnos hlíz	Škrobnatost	Výnos škrobu	Doporučené odrůdy
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	
Bernard	51,0	19,8	10,13	Bernard
Fabia*	42,3	20,3	8,71	
David	51,4	21,9	11,25	David
Respect*	51,4	21,2	10,89	Respect
Verne	52,4	22,8	11,92	Verne
Datan	49,8	21,3	10,57	Datan
Dominátor	59,7	20,0	11,94	Dominátor
Ornella	50,5	20,2	10,25	Ornella
Sarion*	44,2	23,8	10,54	Sarion
Starne*	49,2	23,9	11,76	Starne
Stiletto*	56,2	21,2	11,93	Stiletto
Westamyl	51,1	21,6	11,06	Westamyl
Průměr	50,8	21,5	10,91	-
MD 0.05	3,5	0,8	0,97	-

Kritéria

- Výnos škrobu: - posuzováno k průměru pokusu
- nejméně nad hranicí MD 0.05
- Obsah škrobu - min. 18 %