



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ



BRAMBOR 2023



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
BRAMBORÁŘSKÝ
HAVLÍČKŮV BROD



Seznam doporučených odrůd ↙

– konzum ↙
– škrob ↙

odrůdy 2023



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD



VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ
HAVLÍČKŮV BROD, s.r.o.



ČESKÝ BRAMBORÁŘSKÝ SVAZ, z.s.

Seznam doporučených odrůd bramboru ↙

konzum ↙
škrob

PODĚKOVÁNÍ

Publikace Seznamu doporučených odrůd byla schválena odbornou komisí pro doporučování odrůd ve složení:

konzumní brambory

Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Ing. Jaroslava Domkářová, Ph.D.
Ing. Václav Čermák
Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.
Ing. Miroslava Czetmayer Ehrlichová
Ing. Vítězslav Krejča
Ing. František Papež
Doc. Dr. Ing. Pavel Vejl, Ph.D.

brambor pro výrobu škrobu

Ing. Jaroslav Čepl, CSc.
Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.
Ing. Václav Čermák
Ing. Vít Henžel
Ing. Vladislav Klička
Ing. Josef Králíček
Ing. František Kruml
Ing. Pavel Marousek
Ing. Vlastimil Rasocha
Bc. Josef Zach
Ing. Jan Žižka

© Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Národní odrůdový úřad, Brno 2023

Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku nebo po částech, uchovávána v médiích, přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí elektronických, mechanických, fotografických či jiných prostředků bez výslovného povolení ÚKZÚZ.

ISBN 978-80-7401-224-2

↘ OBSAH

Úvod	4
Sklizňové plochy bramboru	5
Ochrana práv k odrůdám	7
Oblasti zkoušení odrůd.....	8
Sledované znaky a vlastnosti odrůd.....	11
Doporučování odrůd.....	15
Seznam registrovaných odrůd bramboru	17
Popis nově registrovaných odrůd	24
Konzum	
Vlastnosti a popisy odrůd	27
Škrob	
Vlastnosti a popisy odrůd	65
Množitelské plochy odrůd	74
Adresář firem	78
<i>Explanatory note</i>	79

↘ ÚVOD

Tato publikace se skládá ze **dvou částí** týkajících se odrůd bramboru konzumních a pro výrobu škrobu. Oba Seznamy naplňují ustanovení § 38 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby).

Jednotlivé části jsou rozděleny na odrůdy **doporučené, ostatní a nezařazené** do zkoušek pro seznam doporučených odrůd. Odrůdy jsou seřazeny dle ranosti.

Odrůdy doporučené a ostatní jsou zkoušeny v poměrně široké zkušební síti, což umožňuje přesnější popis jednotlivých vlastností a tím vydání doporučení pro širokou odbornou veřejnost. Seznam doporučených odrůd obsahuje informaci – doporučení a je pravidelně vydáván pro většinu významných plodin.

Naproti tomu u odrůd nezařazených udržovatel nebo zmocněný zástupce nepodal žádost o zařazení do zkoušek pro Seznamu doporučených odrůd. Výsledky zkoušení těchto odrůd vycházejí z menšího počtu lokalit a neumožňují vyhodnocení jejich vlastností formou doporučení.

Předkládaná publikace poskytuje informaci o nejdůležitějších hospodářských a technologických vlastnostech odrůd bramboru. Krátký popis zdůrazňuje specifikum každé odrůdy a tabulková část umožňuje pěstitelům a zpracovatelům úspěšný výběr odrůdy. Zároveň je zde uvedena množitelská plocha registrovaných odrůd a odrůd ze Společného katalogu odrůd druhů zemědělských rostlin přesahující plochu 5 ha.

Údaje použité pro vydání publikaci vycházejí z výsledků pokusů za ročníky 2019–2022.

Ve Státní odrůdové knize ČR je v současné době zapsáno **123 odrůd**. Jedná se o 26 odrůd velmi raných, 38 odrůd raných, 38 odrůd poloraných a 21 odrůd polopozdních až pozdních.

V roce 2023 se registrovalo 6 nových odrůd bramboru:

- | | | |
|-------------------|-----------------------|--|
| – raná odrůdy | Ester (VE N 7/9) | – přímý konzum varného typu B |
| | Kesana (KE J 193/13)) | – přímý konzum varného typu B, zpracování na lupínky |
| | Olina (KE J 184/6)) | – přímý konzum varného typu B |
| – polorané odrůdy | Lionella (KE J 192/9) | – přímý konzum varného typu B |
| | Motueka (HR 8/9) | – přímý konzum varného typu B |
| | Nevena (VE P 78/13) | – přímý konzum varného typu AB |

Desetiletá registrační doba uplynula u odrůd Presto a Valy.

↘ SKLIZŇOVÉ PLOCHY BRAMBORU V ROCE 2022

Podle údajů ČSÚ bylo v roce 2022 osázeno v zemědělském sektoru 21 680 ha a v domácnostech (kvalifikovaný odhad) 5 984 ha.

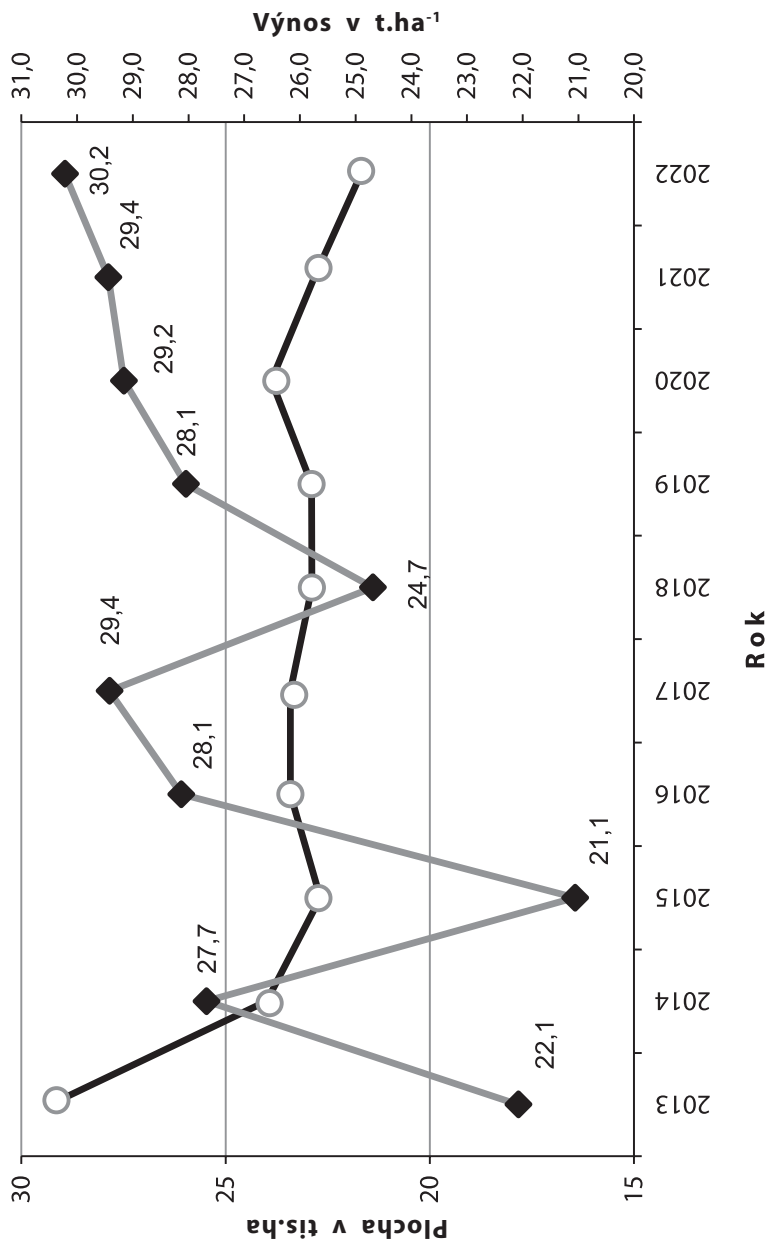
Plochy a výnos brambor ostatních v roce 2022 podle krajů (zemědělský sektor)

Tab. 1

Území, kraj	Plocha (ha)	Výnos (t.ha ⁻¹)
1		2
Hl. m. Praha	16	28,92
Středočeský	5 016	29,44
Jihočeský	2 588	32,73
Plzeňský	1 143	31,66
Karlovarský	62	33,93
Ústecký	451	27,93
Liberecký	116	33,19
Královéhradecký	573	30,11
Pardubický	888	32,30
Vysočina	5 360	33,51
Jihomoravský	1 184	30,35
Olomoucký	285	30,48
Zlínský	188	29,96
Moravskoslezský	630	30,62
Česká republika	18 501	31,50

Zdroj: ČSÚ

Brambor v letech 2013–2022



Zdroj: ČSÚ

↘ OCHRANA PRÁV K ODRŮDÁM

Ochrana práv k odrudám zajišťuje držiteli šlechtitelských práv výlučné právo k využívání chráněné odrůdy (tj. výroba nebo množení, úprava za účelem množení, nabízení k prodeji, prodej nebo jiné uvádění do oběhu, vývoz, dovoz, skladování pro některý z těchto účelů). Držitel šlechtitelských práv může jiné osobě poskytnout souhlas s využíváním chráněné odrůdy a stanovit výši licenčních poplatků za využívání odrůdy.

Jako doplňkovou informaci uvádíme, zda jsou k odrůdě udělena národní ochranná práva podle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrudám, ve znění pozdějších předpisů nebo odrudová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94), případně je podána žádost o udělení těchto práv.

Údaje týkající se ochranných práv podle zákona 408/2000 Sb. nejsou uvedeny, pokud je odrůdě uděleno odrudové právo Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94).

Seznam použitých zkratk:

- PO** – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- P** – podána žádost o udělení ochranných práv k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- CPG** – udělena odrudová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)
- CPA** – podána žádost o udělení odrudových práv Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

Jedná se o informativní údaj, u kterého může od publikace dojít ke změnám.

↘ OBLASTI ZKOUŠENÍ ODRŮD

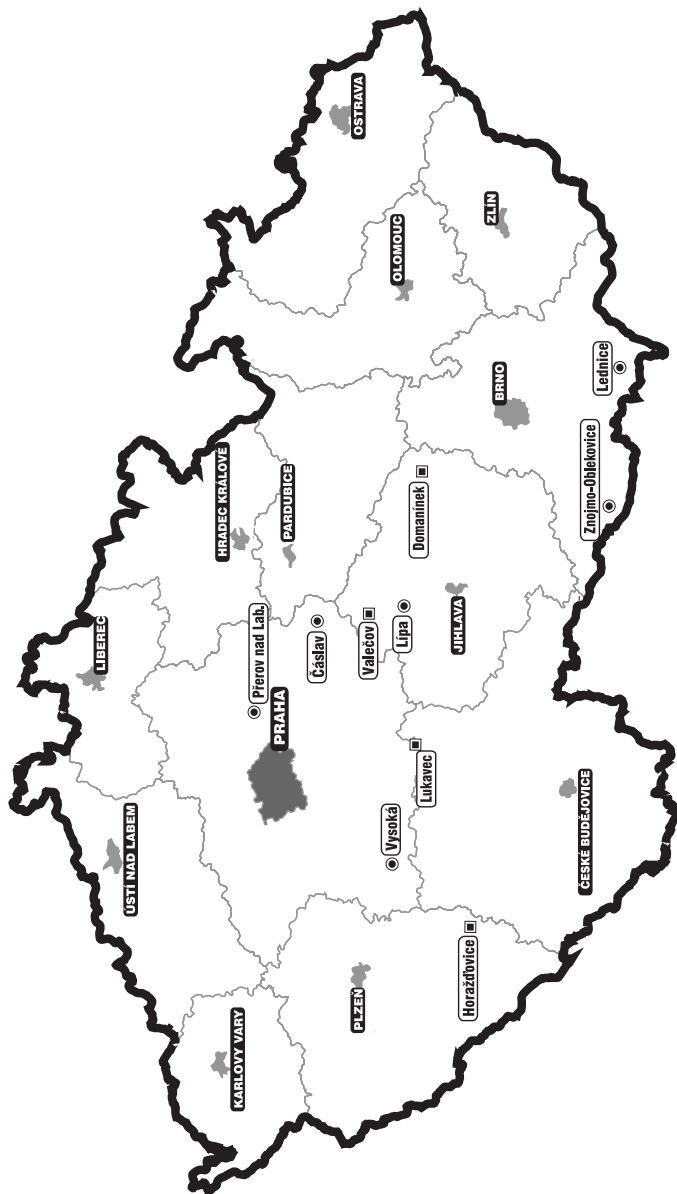
Z hlediska klimatických podmínek, technologie pěstování a použití produkce se brambory v ČR pěstují:

- **v ranobramborářské oblasti** – teplejší oblast s časným nástupem jara (tradiční a vybrané části zemědělských výrobních oblastí kukuřičné – s označením K a řepařské – s označením Ř) – produkce je určena především pro zásobování trhu k okamžité spotřebě v letním období (červen až srpen).
- **v ostatních oblastech** – chladnější (zemědělské výrobní oblasti bramborářská – s označením B) i teplejší (část zemědělské výrobní oblastí řepařské) – produkce je určena pro přímý konzum v průběhu roku a pro zpracování na potravinářské výrobky a škrob.

Produkce sadby brambor je vymezena sadbovými oblastmi brambor převážně v zemědělské výrobní oblasti bramborářské. Uzavřené pěstební oblasti pro výrobu základní sadby brambor jsou uvedeny v příloze č. 2 zákona č. 219/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

PRACoviŠTĚ PRO POLNÍ ODRŮDOVÉ ZKOUŠKY ÚKZÚZ V ČR

skupina plodin: BRAMBOR



- zkušební stanice ÚKZÚZ
- zkušební místo jiných subjektů

Charakteristiky zkušebních stanic

Tab. 2

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
1	2	4	5	6	7
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Domaníněk*	DOM	575	6,5	650	PZk - h-ph
Horažďovice	HOR	475	7,8	585	KMm - ph
Lednice na Moravě	LED	171	9,6	461	ČMm - h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Lukavec**	LUK	620	7,4	696	KMg - ph
Přerov nad Labem	PRE	180	9,2	557	HMm - hp
Valečov*	VAL	460	7,0	652	KMg - ph
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Znojmo - Oblekovic	OBL	242	9,3	435	ČMm - h

Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (1971–2000)

* Dlouhodobá průměrná teplota t_{50} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{50} (1901–1950)

** Dlouhodobá průměrná teplota t_{48} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{48} (1955–2002)

Genetický půdní typ a subtyp

Tab. 3

Zkatka		Zkatka	
1	2	1	2
ČMm	Černozem typická	KMm	Kambizem typická
ČMh	Černozem hnědozemní	KMg	Kambizem pseudoglejová
HMm	Hnědozem typická	LMg	Luvizem pseudoglejová
HMI	Hnědozem luvizemní	PZk	Podzol kambizemní

Půdní druh (dle zrnitosti, skleletovitosti a hloubky)

Tab. 4

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)
1	2	1	2
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	h	hlinitá půda (střední)
ph	písčitolhinitá půda (střední)	jh	jílovitolhinitá půda (těžká)

↘ SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI ODRŮD

Odrůdové pokusy bramboru ÚKZÚZ zakládá v nejdůležitějších oblastech jejich pěstování. Dávka dusíku se pohybuje v rozmezí 80–120 kg čistých živin na hektar. Pokusy jsou pravidelně ošetřovány fungicidy proti plísní bramboru.

Citlivost k plísní bramboru je sledována v provokačních pokusech.

Odrůdy jsou podle vegetační délky zařazeny do čtyř skupin, které tvoří samostatné sortimenty:

- velmi raný
- raný
- poloraný
- polopozdní až pozdní

Výnos tržních hlíz

Výnos hlíz o velikosti 40–70 mm.

RB oblast

Termín sklizně – dny po výsadbě/velikost hlíz (mm):	T1	T2
– předklíčené pod závlahou	67 / nad 35 mm	81 / nad 40 mm

Škrobnatost

Je uvedena v procentech v původní hmotě.

Odolnost odrůd proti chorobám a škůdcům

Odolnost odrůd uvedená v tabulkách je hodnocena devítibodovou stupnicí. Hodnocení vychází z výsledků vybraných lokalit, na kterých se příslušná choroba vyskytla s dostatečnou intenzitou.

Hodnocení odolnosti odrůd:

Odrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nebo je napadení minimální, ke ztrátám na výnose ani ke snížení kvality nedochází.

Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou středně odolné, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty.

Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou méně odolné, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.

Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy, na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.

Mechanické poškození hlíz vyjadřuje podíl hlíz poškozených při kombajnové sklizni.

Šednutí dužniny je fyziologická vada související s genotypem odrůdy. K šednutí dochází při mechanickém poškození dužniny hlíz (sklizeň, třídění, manipulace), kdy probíhá oxidace tyrosinu, který se později zbarvuje v šedočerný melanin.

Rychlost počátečního růstu natě je vizuálně hodnocený znak, který umožňuje zvolit pořadí odrůd při výsadbě. Odrůdy s velmi rychlým růstem lze vysazovat i za méně příznivého, chladného počasí. Odrůdy s pomalým počátečním růstem je třeba vysazovat při vyšších teplotách půdy nebo je před výsadbou narašit, případně naklíčit.

Dynamika nárůstu hlíz je rychlost, jakou jsou odrůdy schopny vytvořit hlízy. Hodnocení je vztaženo k termínu 1.7. v bramborářské výrobní oblasti.

Klíčení ve skládce jeden ze znaků vyjadřující skladovatelnost. Odrůdy jsou uskladněny v optimálních skladovacích podmínkách, při teplotě 3-5 °C. Hodnotí se na základě stupnice:

9 – hlízy nenaklíčené (spící)

1 – klíčky > 4 cm

Tvar hlíz je stanoven poměrem délky hlíz k jejich šířce:

K – kulovitý

KO – krátce oválný

OV – oválný

DO – dlouze oválný

D – dlouhý

VD – velmi dlouhý

Barva dužniny je hodnocena: 9 modrostrakatá, 8 modrá, 7 červenostrakatá, 6 červená, 5 tmavě žlutá, 4 žlutá, 3 světle žlutá, 2 krémová, 1 bílá.

Kvalita tvaru je komplexním znakem zahrnujícím pravidelnost tvaru, deformace, zmlazování, hloubku oček, rozprasky apod

Zbarvení syrových hlíz je vizuálně hodnocený znak, vyjadřující intenzitu enzymového hnědnutí po oloupaní, dělení, strouhání nebo jiném zpracování. Hodnocení je po 15 minutách.

Hodnotí se na základě stupnice:

- 9 – bez barevných změn
- 8 – velmi slabé barevné změny
- 7 – světle růžová nebo světle oranžová
- 6 – světle šedá
- 5 – růžová nebo šedá
- 4 – špinavě šedohnědá
- 3 – červenohnědá
- 2 – tmavě červenohnědá
- 1 – tmavě šedá až černá

Barva hranolků a lupínků hodnocena po usmažení po sklizni. Výrobky hodnocené stupněm 9-7 jsou s nepatrnými barevnými změnami, v jednotlivých hodnoceních stabilní. Lupínky se dále hodnotí na jaře po uskladnění při 4°C a 8°C.

Glykoalkaloidy jsou látky, které působí negativně na lidský organismus. Z glykoalkaloidů u brambor je nejvýznamnější solanin a chaconin. U odrůdy s bodovým hodnocením 7-9 byla zjištěna nízká hladina glykoalkaloidů. Odrůdy hodnocené body 1-2 jsou pro vysoký až velmi vysoký obsah glykoalkaloidů nevhodné pro konzumní užití.

Znaky stolní hodnoty vařených hlíz

Konzistence vyjadřuje odolnost dužniny tlaku. Spolu s moučnatostí určuje zařazení odrůdy do varného typu.

Struktura vyjadřuje jemnost nebo hrubost dužniny, moučnaté hlízy mají zpravidla hrubou strukturu. Při hodnocení se nevyužívá celá stupnice – jemná (3) až hrubá (7).

Moučnatost je v přímé souvislosti s obsahem škrobu (sušiny). Určuje zařazení odrůdy do varných typů a způsob užití. Velmi slabá a velmi slabá až slabá moučnatost (1-2) zařazuje odrůdu do varného typu A, AB, slabá a slabá až střední (3-4) do varného typu B, střední až silná (5-7) do varného typu BC, C. Odrůdy s velmi silnou moučnatostí (8-9) nejsou vhodné pro konzum.

Vlhkost souvisí s nízkým obsahem sušiny (škrobu). Pro konzum jsou vhodné hlízy slabě až středně vlhké (2-6).

Nedostatky v chuti vyjadřují, jak silně se odrůda odklání od typické bramborové chuti, nebo jak silně jsou přítomné různé pachuti. Hlízy s příjem-

nou, typickou chutí jsou hodnoceny body 1 až 5. Hlízy hodnocené body 6-9 jsou již nevhodné pro konzum.

Tmavnutí vařených hlíz nastává během chladnutí vařených hlíz, kdy vznikají zbarvené komplexy kyseliny chlorogenové a trojmocného železa. Rozříznuté hlízy se vystaví na vzduch a po 2 hodinách se hodnotí zbarvení na řezných plochách, kdy při hodnocení stupněm 1-5 jsou hlízy zbarveny velmi slabě až středně. Hlízy hodnocené stupněm 6-9 jsou pro konzum nevhodné.

Stabilita kvality vyjadřuje stejnorodost hlíz v posuzovaném vzorku. U odrůd s velmi nízkou stabilitou (1) jsou v hodnoceném vzorku zjištěny hlízy s rozdílnou jakostí. Velmi vysoké stability (9) dosahují odrůdy u nichž všechny hlízy mají shodnou konzistenci, strukturu, moučnatost, vlhkost a chuť.

Varný typ je komplexní znak, který vyjadřuje u přímého konzumu převažující využití vařených hlíz hodnocené odrůdy

- A** – do salátů, jako příloha
- B** – pro přípravu jídel všeho druhu, jako příloha
- C** – především pro přípravu těst a kaší

↘ DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

ÚKZÚZ byl na základě § 38 ods. 3, zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, pověřen Ministerstvem zemědělství u vybraných plodin prováděním pokusů pro Seznam doporučených odrůd. Následně ÚKZÚZ uzavřel smlouvy s tzv. garanty (ČBS – škrob, VÚB HB – konzum), kteří zejména finančně prostřednictvím dotačního titulu zajišťují financování zkoušení na pracovištích mimo ÚKZÚZ.

Pro jednotlivé směry užití byly jmenovány odborné komise, které projednávají veškerou problematiku týkající se zkoušení odrůd.

Zkoušení odrůd probíhá podle metodik SDO. Zkušební období je dvouleté a navazuje na registrační zkoušky. Po zkoušení je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení.

KONZUMNÍ BRAMBORY

Odrůdy jsou rozděleny do užitkových směrů. Každý směr má stanovená svá kritéria.

Užitkové směry:

- rané pro přímý konzum
 - výnos tržních hlíz
 - vady hlíz
 - hniloby hlíz
- ostatní pro přímý konzum
 - výnos tržních hlíz
 - vady hlíz
 - hniloby hlíz
 - aktinobakteriální obecná strupovitost
- dlouhodobé skladování
 - klíčení hlíz
- vhodnost k mytí
 - hladkost slupky
 - choroby
 - vločkovitost hlíz
 - zduřelá nekrotická kroužkovitost
 - stříbřitost slupky
 - hniloby hlíz

- ostatní
 - pevnost slupky
 - změna barvy oloupaných hlíz
 - zelenání slupky hlíz
 - klíčení hlíz
- loupané za syrova
 - vyrovnanost tvaru
 - kvalita tvaru hlíz
 - tmavnutí syrových hlíz po 15. min
- lupínky
 - barva lupínků
 - tvar hlíz
 - hniloby hlíz
 - obsah redukujících cukrů
 - obsah sušiny
- hranolky
 - barva hranolků
 - tvar hlíz
 - hniloby hlíz
 - obsah redukujících cukrů
 - obsah sušiny

BRAMBOR PRO VÝROBU ŠKROBU

Kritéria:

- výnos škrobu
- obsah škrobu

Z hlediska doporučení jsou odrůdy rozděleny do dvou kategorií:

- **Odrůdy doporučené** – splňují kritéria pro doporučení.
- **Odrůdy ostatní** – odrůdy nespĺňují některé z výchozích kritérií pro doporučení.

SEZNAM REGISTRovaných ODRŮD BRAMBORU

ODRŮDY VELMI RANÉ

Tab. 5

Odrůda	Užitkový směr	Regis- trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence						
						rakovina		háďičko			Pa3	
						D1	Ro1	Ro5	Pa1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Adora	konzum	1996		HZPC Holland B.V., Joure, NL	OSEVA PRO, s.r.o., Praha	3	9	-	-	-		
Ambra	konzum	2005	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Bellarosa	konzum	2004	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	7	-	-	-		
Berber	smaž+konz	1995		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Bropanna	konzum	2014		Bavaria-Saat GBR, Schrobenthausen, D	BRÖP s.r.o., Senožaty	9	9	4	4	2		
Capri	konzum	2010		Bavaria-Saat GBR, Schrobenthausen, D	BRÖP s.r.o., Senožaty	7	9	-	-	-		
Cidlima	konzum	2017	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	9	1	2	1		
Colette	konzum	1999	CPG	Kartoffelzucht Böhm KG, Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	9	-	-	-		
Finka	konzum	2005	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	9	2	1	1		
Flavia	konzum	2004		Saka Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Karo	konzum	2015		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		3	9	2	1	1		
Katy	konzum	2018	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Lada	konzum	2011	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	9	-	-	-		
Liliana	konzum	2011	CPG	Sativa Keřkov, a.s., Praha		1	9	-	-	-		
Magda	konzum	2000		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	1	-	-	-		
Mariannka	konzum	2014		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	2	2		
Monika	konzum	2007	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		1	9	2	2	1		
Oskava	konzum	2019	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	9	4	2	1		
Prada	konzum	2018	CPG	DEN HARTIGH BV, Emmeloord, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	1	8	4		
Primarosa	konzum	2012	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	9	3		
Radana	konzum	2009	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		7	1	-	-	-		

ODRŮDY VELMI RANÉ

Tab. 5

Odrůda	Užitkový směr	Regis-trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence					
						rabonina		háďičko			
						D1	7	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Rosara	konzum	1996		Saka Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havičkův Brod	9	9	2	1	1	
Saline	konz+smaz	2007		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havičkův Brod	9	9	-	-	-	
Suzan	konzum	2010		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		7	9	-	-	-	
Valetta	konzum	2005	CPG	Saka Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havičkův Brod	3	9	-	-	-	
Velox	konzum	1999	CPG	Saka Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havičkův Brod	9	9	-	-	-	

ODRŮDY RANÉ

Tab. 6

Odrůda	Užitkový směr	Regis- trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence						
						řalovina		háďivko			Pa3	
						D1	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Adéla	konzum	2000		Selekta Pacov, a.s., Pacov		1	9	1	1	1		
Alice	konzum	2012	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	4	2		
Annabelle	konzum	2005	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	7	-	-	-		
Arabela	škrob	2005		Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	-	-	-		
Axa	konzum	2006	P0	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	9	-	-	-		
Baccara	konzum	2006		Nordkartoffel-Zuchtgesellschaft mbH, Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	3	9	-	-	-		
Barbora	konzum	2007		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		1	1	-	-	-		
Belana	konzum	2003	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	5	7	-	-	-		
Bernard	škrob+ lup	2009	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	-	-	-		
Bohemia	konzum	2011	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	2	2		
Dagmar	konzum	2012	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	8	5	4	1		
Dali	konzum	1997	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	2	2	2		
Dicolora	konzum	2013	P0	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	2	1	2	2		
Doubrava	konzum	2020	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	6	6	1	1		
Emina	konzum	2021	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	1	1	2	1		
Ester	konzum	2023		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Fabia	škrob	2006		Selekta Pacov, a.s., Pacov		3	9	-	-	-		
Gabreta	konzum	2020	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Jasmina	konzum	2015	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	1	1	2		
Julinka	konzum	2012	CPG	Sativa Keřkov, a.s., Praha		1	9	4	3	2		
Karin	konzum	1980		Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	1	-	-	-		
Kesana	konz+ lup	2023		Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	9	7	1	1		

ODRŮDY RANÉ

Tab. 6

Odrůda	Užitkový směr	Regis- trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence						
						rakovina		háďáčko			Pa3	
						D1	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Manuka	konzum	2020	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	7	1	1		
Marabel	konzum	1998	CPG	Kartoffelzucht Böhm KG, Lüneburg, D		1	9	1	2	2		
Miranda	konz+hra+lup	2005	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	9	-	-	-		
Monalisa	konzum	1995		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	1	-	-	-		
Olina	konzum	2023		Sativa Keřkov, a.s., Praha	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	8	1	1		
Popular	lupinky	2022		Vesa Velhartice a.s., Velhartice		9	6	3	2	2		
Poutník	škrob	2007	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		1	9	-	-	-		
Sanjava	konzum	2013	CPG	Bavaria-Saat GbR, Schrobenhausen, D	BROP s.r.o., Senožaty	9	9	4	1	2		
Secura	konzum	1996		SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Solo	konzum	2012	CPG	Bavaria-Saat GbR, Schrobenhausen, D	BROP s.r.o., Senožaty	9	9	6	4	2		
Val Blue	konzum	2017	CPG	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		1	1	1	2	1		
Valda	konz+hra+lup	2019	P0	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	9	5	1	1		
Valkýra	konz+hra+lup	2016	P0	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	9	3	1	2		
Valmína	konzum	2022	P	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		1	9	2	2	2		
Valmont	konzum	2015	P0	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	9	1	1	1		
Velur	lupinky	2019		Vesa Velhartice a.s., Velhartice		9	9	4	2	2		

ODRŮDY POLORANÉ

Tab. 7

Odrůda	Užitkový směr	Regis- trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence						
						raionina		háďičko				
						D1	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Anatori	hranolky	2018	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	1	1	1	1		
Bella	konz+hra	2008	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		1	9	-	-	-		
Cibared	konz+barvovýrobky	2021		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		1	1	1	1	1		
Courage	lupinky	2005		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	7	9	-	-	-		
David	škrob	2006	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	2	2		
Dominika	konzum	2016	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Granada	konzum	2014	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	2	2	3		
Granola	konzum	1994		SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	1	9	-	-	-		
Innovator	hranolky	2001	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	1	-	-	-		
Janet	konzum	2006		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		3	9	-	-	-		
Kariera	konzum	2004	P0	Sativa Keřkov, a.s., Praha		5	9	-	-	-		
Keř.rohlíčky	konzum	1995		Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	1	-	-	-		
Laura	konzum	2001	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	5	9	-	-	-		
Lilly	konzm	2017	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	2	1	1		
Lionella	konzum	2023		Sativa Keřkov, a.s., Praha		1	9	2	1	2		
Madona	konzum	2007		Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	-	-	-		
Milva	konzum	2001	CPG	Hergen Berding, Bockhom, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	1	9	-	-	-		
Motueka	konzum	2023		Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	2	1	2		
Nevena	konzum	2023		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Opal	lupinky	2008	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	7	9	-	-	-		
Pardál	škrob	2016	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	2	2	2	2		
Priamos	škrob+lup	2008	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		

ODRŮDY POLORANÉ

Tab. 7

Odrůda	Užitkový směr	Regis-trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence						
						raionina		háďičko				
						D1	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Radmila	konz+hra	2021		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	1	1		
Rafaela	konzum	2007		SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Red Anna	konzum	2005	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	2	2	1		
Regent	škrob	2015	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	1	1	1	1		
Respect	škrob	2020	P0	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	8	4	2		
Roberta	škrob	2005	CPG	Saatzucht Rudolf Pohl K. G., Warringholz, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	9	-	-	-		
Roňa	konzum	2019	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	2	1	1		
Sagitta	konz+ smaž	2007	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Satina	konzum	1999	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Val Red	konz+bar. výrobky	2022	P	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		9	1	1	1	1		
Verdi	lupinky	2007	CPG	SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, Hamburg, D	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-		
Verne	škrob	2008	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	-	-	-		
Voyager	konz+hra	2005	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	7	1	-	-	-		
Vysočina	konzum	2016	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		5	9	2	1	1		
Zuza	konzum	2014	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	3	2	2		
Žofie	škrob	2006		Selekta Pacov, a.s., Pacov		1	1	-	-	-		

ODŘŮDY POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

Tab. 7

Odrůda	Užitkový směr	Regis-trace	Ochr. práv	Udržovatel	Zástupce	Stupeň rezistence					
						ra101ina	Ro1	Ro5	Pa1	Pa3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Amado	škrob	2005	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	7	7	-	-	-	
Asterix	smáž+konz	1996		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-	
Borek	škrob	2013		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	8	3	2	
Cecile	konzum	2006	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	7	9	-	-	-	
Datan	škrob	2020	CPA	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	1	1	1	
Désirée	smáž+konz	1989		HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	1	-	-	-	
Dominátor	škrob	2010	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	3	2	2	
Jelly	konzum	2005	CPG	EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	9	9	-	-	-	
Jindra	konzum	2018	P0	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		3	9	2	1	2	
Lydia	konzum	2010		Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	-	-	-	
Marcela	konzum	2005		Sativa Keřkov, a.s., Praha		9	9	-	-	-	
Marena	konzum	1998		Kartoffelzucht Böhm KG, Lüneburg, D	EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o., Praha	1	9	-	-	-	
Mozart	konzum	2006	CPG	HZPC Holland B.V., Joure, NL	MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o. Havlíčkův Brod	9	9	-	-	-	
Ornella	škrob+smáž	1995		Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	1	1	3	2	
Platan	škrob	2017	P0	Selekta Pacov, a.s., Pacov		9	9	1	2	1	
Samantana	konzum	1999		Selekta Pacov, a.s., Pacov		1	9	-	-	-	
Sarion	škrob	2015	CPG	Semagri Holland BV, Wieringerwerf, NL	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	9	9	9	9	9	
Stame	škrob	2019	CPG	Semagri Holland BV, Wieringerwerf, NL	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	9	9	9	9	7	
Stiletto	škrob	2018	CPG	Semagri Holland BV, Wieringerwerf, NL	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice	9	9	7	8	7	
Valfi	barev,kaše +výrobky	2005	CPG	Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Havlíčkův Brod		1	1	-	-	-	
Westamyl	škrob	2001	CPG	Vesa Velhartice, a.s., Velhartice		9	9	-	-	-	

Vysvětlivky: Stupeň rezistence proti původci rakoviny bramboru: 9 – rezistentní
7 – slabě rezistentní
5 – slabě náchylné (s polní rezistencí)
3 – středně náchylné
1 – silně náchylné

Užitkový směr

konz – přímý konzum
hra – hranolky
lup – lupinky
smáž – smažené výrobky (hranolky + lupinky)
škrob – výroba škrobu
barevýrobky – barevné výrobky

Stupeň rezistence proti patotypům háďáček:
9 – rezistentní
2, 1 – plně náchylné

↘ POPIS NOVĚ REGISTROVANÝCH ODRŮD V ROCE 2023

ESTER

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Vařené hlízy středně pevné až pevné konzistence, středně vlhké, slabě moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti malé až střední, hlízy po uvaření velmi slabě tmavnou. Hlízy krátce oválné, středně velké až velké, méně odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina žlutá. Počáteční růst natě rychlý, počet hlíz pod trsem středně vysoký.

Odrůda středně odolná proti napadení virovými chorobami, středně odolná proti napadení plísní bramboru na nati a středně odolná až odolná proti napadení aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz velmi vysoký, výnos hlíz pod závlahou velmi vysoký.

Výnos tržních hlíz vysoký až velmi vysoký.

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

KESANA

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B a pro zpracování na lupínky. Vařené hlízy středně pevné až pevné konzistence, středně vlhké, slabě až středně moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti malé, hlízy po uvaření velmi slabě až slabě tmavnou. Vhodným obsahem sušiny, nízkým obsahem redukujících cukrů a krátce oválným tvarem splňuje požadavky zpracovatelského průmyslu na surovinu pro výrobu lupínků. Hlízy krátce oválné, středně velké až velké, odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina světle žlutá. Počáteční růst natě středně rychlý až rychlý, počet hlíz pod trsem nízký až středně vysoký.

Odrůda odolná proti napadení virovými chorobami, plísní bramboru na nati a aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz nízký, výnos hlíz pod závlahou nízký až středně vysoký.

Výnos tržních hlíz nízký až středně vysoký.

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

LIONELLA

Poloraná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Vařené hlízy středně pevné až pevné konzistence, středně vlhké, slabě moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti velmi malé až malé, hlízy po uvaření velmi slabě až slabě tmavnou. Hlízy oválné, středně velké až velké, odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina žlutá. Počáteční růst natě středně rychlý, počet hlíz pod trsem středně vysoký až nízký.

Odrůda odolná proti napadení virovými chorobami, méně odolná proti napadení plísní bramboru na nati a odolná proti napadení aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz nízký až středně vysoký.

Výnos tržních hlíz nízký až středně vysoký.

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

MOTUEKA

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Vařené hlízy středně pevné až pevné konzistence, středně vlhké, slabě až středně moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti malé až střední, hlízy po uvaření slabě tmavnou. Hlízy krátce oválné, středně velké až velké, středně odolné až odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina žlutá. Počáteční růst natě středně rychlý, počet hlíz pod trsem středně vysoký až vysoký.

Odrůda odolná proti napadení virovými chorobami, středně odolná proti napadení plísní bramboru na nati a středně odolná proti napadení aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz vysoký.

Výnos tržních hlíz vysoký.

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

NEVENA

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Vařené hlízy pevné konzistence, středně vlhké, slabě moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti malé, hlízy po uvaření slabě tmavnou. Hlízy krátce oválné, velké, méně odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina světle žlutá. Počáteční růst natě středně rychlý až rychlý, počet hlíz pod trsem nízký.

Odrůda odolná proti napadení virovými chorobami, středně odolná až odolná proti napadení plísní bramboru na nati a středně odolná proti napadení aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz vysoký.

Výnos tržních hlíz nízký.

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

OLINA

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Vařené hlízy středně pevné konzistence, středně vlhké, slabě až středně moučnaté, jemné až středně hrubé struktury, nedostatky v chuti malé, hlízy po uvaření velmi slabě až slabě tmavnou. Hlízy oválné, středně velké až velké, středně odolné proti mechanickému poškození, očka mělká, slupka žlutá, dužnina žlutá. Počáteční růst natě středně rychlý až rychlý, počet hlíz pod trsem středně vysoký až vysoký.

Odrůda odolná proti napadení virovými chorobami, méně až středně odolná proti napadení plísní bramboru na nati a odolná proti napadení aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru.

Výnos hlíz nízký až středně vysoký, výnos hlíz pod závlahou vysoký.

Výnos tržních hlíz středně vysoký.

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

Sortiment zkoušených odrůd

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

Tab. 9

Odrůda	Doba zkoušení				Užitkový směr
	1	2			
VELMI RANÉ					RB
Katy	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
Magda	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
Mariannka	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
Monika	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
Primarosa	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
Suzan	2019	2020	2021	2022	rané přímý konzum
VELMI RANÉ					
Katy	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Lada	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Mariannka	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Monika	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Oskava	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Primarosa	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Suzan	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
RANÉ					
Alice	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Bohemia	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Doubrava	-	-	2021	2022	ostatní přímý konzum
Gabreta	-	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Jasmina	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Julinka	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Valda	2019	2020	2021	2022	přímý konzum+H
Valkýra	2019	2020	2021	2022	přímý konzum+L
Velur	2019	2020	2021	2022	lupínky

Odrůda	Doba zkoušení				Užitkový směr
	1	2			
POLORANÉ					
Bella	2019	2020	2021	2022	přímý konzum+H
Cibaret	-	-	2021	2022	přímý konzum+L
Dominika	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Radmila	-	-	2021	2022	přímý konzum+H
Red Anna	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
Vysočina	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum
POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ					
Jindra	2019	2020	2021	2022	ostatní přímý konzum

VLASTNOSTI ODRŮD KONZUMNÍCH BRAMBOR

ODRŮDY VELMI RANÉ – ranobramborářská oblast (závlaha)

Tab. 10

Kategorie doporučení	Odrůda	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹) T1	Výnos tržních hlíz (%) T1	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹) T2	Výnos tržních hlíz (%) T2	Růstové rozpasky T1	Růstové rozpasky T2	Dutost hlíz T1	Dutost hlíz T2	Hniloby bramboru (%) T1	Hniloby bramboru (%) T2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D	Katy	22,7	122	33,5	117	9	9	9	9	0,0	0,0
D	Magda	23,1	125	31,5	110	9	9	9	9	0,0	0,0
O	Mariannka	19,5	106	29,2	102	7	5	9	9	0,0	0,2
D	Monika	21,8	118	33,1	115	9	9	9	9	0,0	0,0
D	Primarosa	22,1	119	33,4	117	9	8	9	9	0,0	0,0
D	Suzan	19,6	106	29,8	104	8	8	9	9	0,0	0,0
nezařazené	Bellarosa	17,1	93	27,6	97	9	9	9	9	0,0	0,0
	Colette	15,7	85	25,2	88	9	9	9	9	0,1	0,0
	Finka	14,6	79	25,2	88	9	9	9	9	0,0	0,0
	Liliana	16,8	91	27,6	96	8	8	9	9	0,0	0,2
	Rosara	10,6	57	18,8	66	9	9	9	9	0,0	0,0
	MD 0.05	3,5	19	5,1	18	1,0	0,8	-	-	-	0,0
	Průměr (t.ha ⁻¹)	18,5	-	28,6	-	-	-	-	-	-	-

Relativní hodnoty výnosu jsou vztaženy k průměru všech odrůd daného sortimentu (t.ha⁻¹)

Kritéria pro doporučení – rané pro přímý konzum:

Výnos tržních hlíz – nejméně nad hranici MD 0.05

Vady hlíz – růstové rozpasky hlíz, abiotická dutost hlíz = do 3 % (bodové hodnocení 6,5-9)

Hniloby bramboru – do 1 % ze všech lokalit

Rané pro přímý konzum – doporučené odrůdy

Katy, Magda, Monika, Primarosa, Suzan

Kategorie doporučení: D – doporučená

O – ostatní

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮ BRAMBORU – VELMI RANÉ

Tab. 11

Kategorie doporučení	Odrůdy	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)	Výnos tržních hlíz (%)	Vegetační doba	Rychlost počátečního růstu natě	Dynamika nárůstu hlíz	Počet hlíz	Klíčení ve skládce	Odolnost				
									virové choroby	plíseň na nati	strupovitost	mech.pošk.hlíz	šednutí dužniny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
D	Katy	37,6	96	9	9	9	10	5	4	5	8	6	8
O	Lada	38,2	98	8	7	5	10	7	4	7	8	8	5
D	Mariannka	43,9	112	8	8	9	12	7	5	4	8	7	8
D	Monika	48,0	123	8	8	7	11	4	8	6	7	7	8
D	Oskava	41,5	106	8	6	5	14	8	8	6	8	9	7
D	Primarosa	49,6	127	8	8	6	11	5	5	6	8	8	7
D	Suzan	38,0	97	8	7	6	11	3	5	6	8	4	7
nezařazené do SDO	Bellarosa	37,6	96	8	9	7	8	8	8	6	9	8	7
	Cidlina	34,8	89	8	6	5	12	4	4	7	8	7	6
	Colette	27,4	70	8	6	5	12	5	8	6	8	5	6
	Finka	32,6	83	8	6	4	9	5	7	6	7	7	5
	Liliana	33,0	84	9	7	7	11	8	7	6	8	5	5
	Radana	40,3	103	8	7	5	12	3	9	6	8	8	3
	Rosara	44,8	115	8	7	5	15	4	8	7	9	7	8
	MD 0.05	3,6	9,2	-	0,3	-	1,2	0,8	-	-	0,6	-	-
	Průměr (t.ha ⁻¹)	39,1											

KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU – VELMI RANÉ

Tab. 12

Kategorie doporučení	Odrůda	Škrobnatost (%)	Tvar hlíz	Barva slupky	Barva dužniny	Kvalita tvaru	Vyrovnanost tvaru	Velikost hlíz	Vhodnost k mytí			Zbarvení syrových hlíz	Barva				Glykoalkaloidy	Doporučený užitkový směr
									hladkost slupky	choroby	ostatní		hranolky	lupínky	lupínky – 4°C	lupínky – 8°C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
D	Katy	12,4	KO	žlutá	3	6	6	6	6	8	8	7	-	-	-	-	4	rané přímý konzum
	Lada	14,5	OV	žlutá	4	6	6	7	7	8	7	7	-	-	-	-	7	
D	Mariannka	12,5	KO	žlutá	4	7	6	7	7	8	8	6	-	-	-	-	7	ostatní přímý konzum
D	Monika	14,8	DO	žlutá	3	7	8	7	7	8	8	8	-	-	-	-	6	rané+ostatní přímý konzum+loupání
D	Oskava	14,5	KO	žlutá	4	6	7	6	6	8	8	7	-	-	-	-	7	ostatní přímý konzum
D	Primarosa	15,1	OV	světle červená	3	7	6	6	6	8	7	8	-	-	-	-	7	rané+ostatní přímý konzum+loupání
D	Suzan	15,0	OV	žlutá	3	7	7	7	7	8	7	7	-	-	-	-	7	rané přímý konzum
nezařazené do SDO	Bellarosa	14,9	KO	světle červená	3	5	5	7	5	8	7	6	-	-	-	-	6	
	Cidlina	14,4	OV	žlutá	4	7	7	6	7	8	7	6	-	-	-	-	4	
	Colette	14,7	OV	žlutá	3	7	7	6	6	8	8	7	-	-	-	-	5	
	Finka	14,9	OV	žlutá	4	7	7	7	6	8	8	7	-	-	-	-	6	
	Liliana	15,4	KO	žlutá	4	6	7	6	8	8	8	8	-	-	-	-	6	
	Radana	15,1	KO	tmavě červená	4	6	6	7	6	8	7	5	-	-	-	-	5	
	Rosara	15,1	OV	tmavě červená	3	6	8	6	6	8	8	7	-	-	-	-	5	
MD 0.05	0,6	-	-	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-		

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮ BRAMBORŮ –
RANÉ

Tab. 13

Kategorie doporučení	Odrůda	Výnos tržních hlíz (t·ha ⁻¹)	Výnos tržních hlíz (%)	Výnos tržních hlíz závlaha Přerov n/L. (%)	Vegetační doba	Rychlost počátečního růstu natě	Dynamika nárůstu hlíz	Počet hlíz	Klíčení ve skládce	Odolnost				
										virové choroby	plíseň na natí	strupovitost	mech.pošk.hlíz	šednutí dužniny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
D	Alice	51,4	117	111	6	7	4	16	7	7	7	8	6	4
D	Bohemia	50,8	116	116	6	7	3	13	5	5	6	8	7	3
O	Doubrava	38,6	88	103	8	7	5	12	8	8	5	8	8	7
D	Gabreta	42,6	97	100	7	8	4	13	6	3	5	8	7	7
D	Jasmina	53,0	121	75	7	8	4	13	7	7	7	8	6	7
D	Julinka	44,9	103	106	8	7	6	14	4	8	5	8	7	8
D	Valda	42,1	96	124	7	6	4	13	8	5	6	8	7	4
D	Valkýra	44,1	101	70	6	6	3	14	8	3	8	7	7	4
D	Velur	42,4	97	95	6	8	5	14	5	8	5	7	8	2
nezařazené do SDO	Adéla	43,9	100	147	7	8	4	16	6	9	8	8	8	6
	Axa	32,0	73	83	8	7	3	14	4	8	6	9	7	8
	Belana	37,5	86	73	7	9	5	16	8	9	4	8	8	8
	Bernard	43,3	99	87	6	7	5	12	4	6	7	8	8	1
	Dagmar	43,5	99	94	6	7	4	15	5	8	6	8	6	5
	Dali	41,1	94	69	6	7	3	13	9	7	6	8	7	7
	Dicolora	53,0	121	74	8	7	7	12	6	5	7	7	6	7
	Emina	44,1	101	89	8	8	6	17	5	5	4	8	7	7
	Ester*	49,2	112	165	7	9	8	14	2	6	6	8	5	6
	Karin	40,4	92	120	7	7	2	13	5	7	5	8	5	4
	Kesana*	41,7	95	96	8	8	5	13	7	9	8	8	8	7
	Manuka	43,9	100	138	7	8	5	11	8	9	6	8	7	9
	Marabel	48,0	110	98	8	7	6	12	4	7	4	8	7	9
	Olina*	45,2	103	91	7	8	6	16	4	9	6	8	7	7
	Popular*	38,0	87	69	8	9	5	13	6	7	5	8	7	4
	Valmína*	39,0	89	107	8	7	3	10	8	8	3	8	8	7
	MD 0.05	6,2	14,2	36,2	-	0,5	-	2	0,9	-	-	0,7	-	-
	Průměr (t·ha ⁻¹)	43,8		32,8										

KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU – RANÉ

Tab. 14

Kategorie doporučení	Odrůda	Škrobnatost (%)	Tvar hlíz	Barva slupky	Barva dužniny	Kvalita tvaru	Vyrovnanost tvaru	Velikost hlíz	Vhodnost k mytí			Zbarvení syrových hlíz	Barva				Glykoalkaloidy	Doporučený užitkový směr
									hladkost slupky	choroby	ostatní		hranolky	lupínky	lupínky – 4°C	lupínky – 8°C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
D	Alice	12,9	KO	žlutá	3	6	6	7	6	8	7	8	-	-	-	-	5	ostatní přímý konzum+loupání
D	Bohemia	15,5	OV	žlutá	4	7	7	7	6	8	7	7	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum
O	Doubrava	15,0	KO	žlutá	4	7	7	6	6	8	7	8	-	-	-	-	5	
D	Gabreta	15,3	OV	žlutá	3	7	6	6	7	8	7	8	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+loupání
D	Jasmina	12,5	OV	žlutá	4	7	7	7	6	8	7	7	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+loupání
D	Julinka	13,8	OV	žlutá	4	7	7	7	8	9	8	9	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+loupání
D	Valda	14,1	OV	žlutá	4	7	7	6	5	7	7	5	8	8	8	4	4	ostatní přímý konzum+hranolky
D	Valkýra	18,1	KO	žlutá	3	6	6	6	5	7	7	7	7	6	6	3	7	lupínky
D	Velur	17,6	KO	načér.hnědá	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	4	lupínky
nezařazené do SDO	Adéla	14,5	KO	žlutá	4	6	6	6	4	7	7	7	-	-	-	-	7	
	Axa	13,7	OV	čér.strak.	3	6	8	5	6	8	7	7	-	-	-	-	6	
	Belana	14,7	OV	žlutá	4	7	8	6	6	9	8	7	-	-	-	-	7	
	Bernard	20,1	K	žlutá	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	5	1	
	Dagmar	13,9	OV	žlutá	4	7	6	7	6	8	7	7	-	-	-	-	5	
	Dali	13,1	OV	žlutá	3	8	7	7	7	8	8	5	-	-	-	-	6	
	Dicolora	12,6	OV	čér.strak.	3	6	6	6	7	8	7	7	-	-	-	-	6	
	Emina*	13,1	OV	žlutá	3	7	7	6	6	8	8	6	-	-	-	-	6	
	Ester*	13,1	KO	žlutá	4	7	6	7	7	8	7	9	-	-	-	-	7	
	Karin	15,5	DO	žlutá	3	6	7	6	5	7	6	7	-	-	-	-	6	
	Kesana*	15,9	KO	žlutá	3	6	6	6	6	8	8	8	-	8	8	6	5	
	Manuka	12,9	KO	žlutá	3	6	6	7	6	8	7	8	-	-	-	-	6	
	Marabel	13,7	OV	žlutá	4	7	7	6	7	9	8	9	-	-	-	-	7	
	Olina*	14,3	OV	žlutá	4	7	7	6	7	8	7	9	-	-	-	-	5	
Popular*	18,5	KO	žlutá	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	7	6		
MD 0.05	0,8	-	-	0,3	0,4	0,6	0,5	0,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-		

* menší počet dat

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮ BRAMBORU – POLORANÉ

Tab. 15

Kategorie doporučení	Odrůda	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)	Výnos tržních hlíz (%)	Vegetační doba	Rychlost počátečního růstu natě	Dynamika nárůstu hlíz	Počet hlíz	Klíčení ve skládce	Odolnost				
									virové choroby	plíseň na natí	strupovitost	mech.pošk.hlíz	šednutí dužniny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
D	Bella	48,1	106	4	7	3	12	7	7	5	8	7	4
O	Cibared	39,4	87	5	7	4	9	8	7	5	7	6	3
D	Dominika	52,7	116	5	8	5	14	8	8	7	7	7	5
O	Radmila	37,2	82	5	8	3	14	8	5	7	7	9	8
D	Red Anna	46,6	103	5	8	3	14	6	9	8	8	8	5
D	Vysočina	45,6	101	6	7	4	15	6	9	7	8	8	5
nezaražené do SDO	Granada	50,5	111	4	7	4	11	8	8	5	7	7	8
	Kariera	41,8	92	5	7	4	9	8	8	7	8	7	5
	Laura	46,5	103	5	7	4	13	6	7	4	8	7	8
	Lilly	51,3	113	4	7	4	15	4	5	6	8	7	7
	Lionella*	43,8	97	6	6	4	12	8	9	5	8	8	8
	Milva	47,5	105	5	7	5	16	6	2	7	8	7	7
	Motueka*	52,4	116	5	7	3	16	7	9	7	7	7	5
	Nevena*	37,0	82	5	7	3	10	9	9	7	6	5	2
	Opal*	44,8	99	5	8	3	11	6	7	5	8	3	4
	Roňa	45,3	100	5	6	3	14	6	4	7	8	8	7
	Val Red*	36,6	81	4	7	2	14	4	1	5	7	5	3
	Verdi	40,2	89	4	8	3	11	8	6	5	8	5	3
Zuza	54,6	121	5	8	5	13	4	7	6	8	7	4	
neregistrované	Antonia	44,5	98	5	7	3	15	8	-	7	7	-	8
	MD 0.05	7,8	17,1	-	0,8	-	2,2	1,5	-	-	0,8	-	-
	Průměr (t.ha ⁻¹)	45,3											

KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU – POLORANÉ

Tab. 16

Kategorie doporučení	Odrůda	Škrobnatost (%)	Tvar hlíz	Barva slupky	Barva dužniny	Kvalita tvaru	Vyrovnanost tvaru	Velikost hlíz	Vhodnost k mytí			Zbarvení syrových hlíz	Barva				Glykoalkaloidy	Doporučený užitkový směr	
									hladkost slupky	choroby	ostatní		hranolky	lupínky	lupínky – 4°C	lupínky – 8°C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
D	Bella	16,6	OV	tmavě červená	5	7	7	7	6	8	7	6	6	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+hranolky	
O	Cibared	14,6	KO	tmavě červená	7	6	6	7	6	8	8	3	-	6	6	5	6		
D	Dominika	16,9	KO	žlutá	4	6	6	6	6	8	7	6	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum	
O	Radmila	16,4	DO	žlutá	3	7	7	6	6	9	8	9	7	-	-	-	6		
D	Red Anna	13,8	KO	tmavě červená	4	6	7	6	5	8	7	7	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum	
D	Vysočina	15,6	OV	žlutá	3	8	8	6	7	7	7	7	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+loupání	
nezařazené do SDO	Granada	14,7	D	žlutá	3	7	8	7	8	9	8	7	-	-	-	-	6		
	Kariera	16,6	OV	žlutá	3	6	6	7	7	8	6	5	-	-	-	-	6		
	Laura	15,1	DO	červená	5	8	8	6	6	8	7	6	-	-	-	-	6		
	Lilly	14,3	KO	žlutá	4	7	7	6	6	8	7	8	-	-	-	-	6		
	Lionella*	12,7	OV	žlutá	3	7	8	6	8	8	8	8	-	-	-	-	7		
	Milva	14,9	KO	žlutá	4	6	6	6	6	8	8	7	-	-	-	-	7		
	Motueka*	13,8	KO	žlutá	4	7	6	7	5	8	7	7	-	-	-	-	6		
	Nevena*	14,2	KO	žlutá	3	7	7	7	7	8	7	7	-	-	-	-	7		
	Opal*	17,9	KO	žlutá	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	8	6	
	Roňa	15,7	OV	žlutá	4	7	7	6	5	8	6	8	-	-	-	-	-	5	
	Val Red*	16,3	D	červená	7	6	6	6	5	8	8	3	6	7	6	7	6		
	Verdi	21,1	KO	žlutá	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	5	
Zuza	15,8	OV	načer.hnědá	3	6	6	7	6	8	7	7	-	-	-	-	7			
neregistrované	Antonia	14,4	KO	žlutá	4	7	7	6	6	8	7	9	-	-	-	-			
	MD 0.05	1,0	-	-	0,3	0,5	0,7	0,5	0,5	-	-	1,0	-	-	-	-			

* menší počet dat

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮ BRAMBORU – POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

Tab. 17

Kategorie doporučení	Odrůda	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)	Výnos tržních hlíz (%)	Vegetační doba	Rychlost počátečního růstu natě	Dynamika nárůstu hlíz	Počet hlíz	Klíčení ve skládce	Odolnost				
									virové choroby	plíseň na nati	strupovitost	mech.pošk.hlíz	šednutí dužniny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
D	Jindra	38,4	90	4	7	3	10	8	8	5	7	4	3
nezařazené do SDO	Jelly	48,7	114	2	7	4	9	7	7	6	8	6	8
	Ormella	41,3	97	3	7	1	14	7	6	6	7	7	2
	MD 0.05	10,9	25,5	-	0,6	-	1,6	2,4	-	-	1,7	-	-
	Průměr (t.ha ⁻¹)	42,8											

KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU – POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

Tab. 18

Kategorie doporučení	Odrůda	Škrobnatost (%)	Tvar hlíz	Barva slupky	Barva dužniny	Kvalita tvaru	Vyrovnanost tvaru	Velikost hlíz	Vhodnost k mytí			Zbarvení syrových hlíz	Barva				Doporučený užitkový směr	
									hladkost slupky	choroby	ostatní		hranolky	lupínky	lupínky – 4°C	lupínky – 8°C		Glykoalkaloidy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
D	Jindra	16,9	KO	žlutá	4	6	6	7	6	7	6	7	-	-	-	-	6	ostatní přímý konzum+loupání
nezařazené do SDO	Jelly	16,0	OV	žlutá	4	6	6	7	6	8	6	8	-	-	-	-	6	
	Ornella	21,0	KO	světle červená	2	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	7	5	
	MD 0.05	1,1	-	-	0,3	0,8	0,5	0,7	0,4	-	-	1,8	-	-	-	-		

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – VELMI RANÉ

Tab. 19

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Tmavnutí hlíz po uvaření	Stabilita kvality	Vamý typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Katy	5	4	3	6	4	4	9	B
O	Lada	5	4	3	5	3	3	8	B
D	Mariannka	6	4	2	6	4	1	9	B
D	Monika	5	4	4	5	4	4	7	B
D	Oskava	5	4	3	5	3	2	8	B
D	Primarosa	7	4	3	5	4	3	8	AB
D	Suzan	7	4	3	5	4	3	8	AB
nezařazené do SDO	Bellarosa	5	4	3	6	5	4	8	B
	Cidlina	5	4	3	6	5	3	8	B
	Colette	6	4	3	5	3	3	9	B
	Finka	7	4	3	5	3	3	8	AB
	Liliana	5	4	3	5	3	2	8	B
	Radana	8	4	3	5	4	4	8	AB
	Rosara	6	4	3	5	4	4	8	B
MD 0.05	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – RANĚ

Tab. 20

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Tmavnutí hlíz po uvaření	Stabilita kvality	Vamý typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Alice	5	4	3	6	4	2	8	B
D	Bohemia	6	4	4	5	3	3	8	B
O	Doubrava	6	4	3	5	3	2	8	B
D	Gabreta	7	4	3	5	3	2	8	AB
D	Jasmina	5	4	3	6	4	2	8	B
D	Julinka	5	3	2	5	3	1	9	B
D	Valda	5	4	4	5	4	4	8	B
D	Valkýra	6	4	4	5	4	3	7	B
nezařazené do SDO	Adéla	6	4	3	5	3	3	8	B
	Axa	7	3	2	5	5	5	8	AB
	Belana	8	3	2	5	3	2	8	AB
	Dagmar	6	4	3	5	4	4	8	B
	Dali	7	3	3	5	4	3	8	AB
	Dicolora	6	4	3	6	5	3	8	AB
	Emina	7	3	2	5	4	3	9	AB
	Ester*	5	4	3	5	4	1	8	B
	Karin	5	4	5	5	4	4	7	B
	Kesana*	5	4	3	5	3	2	8	B
	Manuka	6	4	3	5	3	2	9	B
	Marabel	5	3	2	5	3	1	8	B
	Olina*	5	4	3	5	3	2	8	B
Valmína*	7	4	3	5	4	2	8	AB	

* menší počet dat

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – POLORANÉ

Tab. 21

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Tmavnutí hlíz po uvaření	Stabilita kvality	Varný typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Bella	7	4	4	5	4	3	8	B
O	Cibared	6	4	4	5	4	3	8	B
D	Dominika	8	4	3	5	3	3	9	AB
O	Radmila	7	4	3	5	3	2	8	AB
D	Red Anna	6	4	4	5	3	3	8	B
nezařazené do SDO	Granada	6	4	3	5	3	3	8	B
	Kariera	7	4	4	5	4	3	8	B
	Laura	6	4	4	5	4	3	8	B
	Lilly	4	5	4	5	3	2	8	BC
	Lionella*	6	4	3	5	3	2	9	B
	Milva	8	4	3	5	3	2	8	AB
	Motueka*	6	4	3	5	4	3	8	B
	Nevena*	7	4	3	5	3	3	9	AB
	Roňa	7	4	3	5	3	2	8	AB
	Val Red*	5	4	5	5	4	2	8	B
	Zuza	6	4	4	5	3	3	8	B
neregistrované	Antonia	8	4	2	5	2	1	9	AB
	MD 0.05	0,8	0,7	0,6	0,2	0,7	1,0	0,8	-

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

Tab. 22

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Tmavnutí hlíz po uvaření	Stabilita kvality	Vamý typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	Jindra	7	5	4	5	4	2	8	B
nezařazené do SDO	Jelly	5	5	4	5	3	2	8	B
	MD 0.05	0,9	1,3	1,5	-	2,0	0,8	-	-

* = menší počet dat

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – jarní degustace (březen)

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

Tab. 23

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Tmavnutí hlíz po uváření	Stabilita kvality	Varný typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Velmi rané									
D	Katy	5	4	3	6	5	9	4	B
O	Lada	6	4	4	5	3	8	4	B
D	Mariannka	7	4	3	6	4	8	1	AB
D	Monika	5	4	4	5	4	8	3	B
D	Oskava	5	4	3	5	4	8	3	B
D	Primarosa	7	4	3	5	4	9	3	AB
D	Suzan	7	4	4	5	4	8	4	AB
	MD 0.05	0,8	0,7	0,9	0,8	1,3	0,9	1,2	-
	Počet pokusů	4	4	4	4	4	4	4	4
Rané									
D	Alice	5	4	4	5	4	8	3	B
D	Bohemia	6	5	5	5	4	8	2	B
O	Doubrava	6	4	4	5	3	8	3	B
D	Gabreta	8	4	3	5	3	9	3	AB
D	Jasmina	6	4	3	6	4	8	3	B
D	Julinka	5	3	3	5	3	9	2	B
D	Valda	6	5	4	5	3	8	4	B
D	Valkýra	6	5	5	5	4	7	4	B
	MD 0.05	1,0	0,6	0,9	0,5	1,2	0,9	1,1	-
	Počet pokusů	4	4	4	4	4	4	4	4

STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ – jarní degustace (únor)

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

Tab. 24

Kategorie doporučení	Odrůda	Konzistence	Struktura	Moučnatost	Vlhkost	Nedostatky v chuti	Temavnutí hlíz po uváření	Stabilita kvality	Varný typ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Polorané									
D	Bella	7	4	4	5	5	8	5	AB
O	Cibared	6	5	4	5	4	8	3	B
D	Dominika	8	4	4	5	3	8	4	AB
O	Radmila	7	4	3	5	3	8	2	AB
D	Red Anna	6	4	4	5	3	8	3	B
D	Vysočina	7	4	3	5	4	8	5	AB
	MD 0.05	0,7	0,8	1,1	0,4	1,1	1,4	1,3	-
	Počet pokusů	4	4	4	4	4	4	4	4
Polopozdní až pozdní									
D	Jindra	7	5	4	5	4	8	3	B
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
	Počet pokusů	4	4	4	4	4	4	4	4

Kategorie doporučení: D – doporučená
O – ostatní

OSTATNÍ PRO PŘÍMÝ KONZUM**Kritéria pro doporučení:**

Výnos tržních hlíz

průměr pokusu nejméně nad hranicí MD 0.05

MD = minimální průkazný rozdíl

Vady hlíz

- 6,5 - 9

Hniloby bramboru

- do 2 %

Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru

- 7 - 9

Loupané za syrova

Vyrovnanost tvaru

- 5 - 9

Kvalita tvaru hlíz

- 6 - 9

Tmavnutí syrových hlíz po 15 min.

- 7 - 9

Vhodnost ke skladování

Klíčení hlíz

- 7 - 9

Vhodnost k mytí

1. hladkost slupky

- 6,5 - 9

2. choroby bramboru

- 7,5 - 9

3. ostatní znaky

- 7 - 9

Ostatní pro přímý konzum – doporučené odrůdy

Mariannka, Monika, Oskava, Primarosa

Alice, Bohemia, Gabreta, Jasmina, Julinka, Valda

Bella, Dominika, Red Anna, Vysočina

Jindra

Loupané za syrova – doporučené odrůdy

Monika, Primarosa

Alice, Gabreta, Jasmina, Julinka

Vysočina

Jindra

Odrůdy vhodné pro dlouhodobé skladování

Mariannka, Oskava

Alice, Valda,

Dominika,

Jindra

Odrůdy vhodné pro mytí

Mariannka, Monika

Julinka

–

HRANOLKY**Kritéria pro doporučení:**

Výnos tržních hlíz

nejméně nad hranicí MD 0.05

Barva hranolků

6 - 9

Tvar hlíz

oválný až velmi dlouhý

Hniloby

do 2 %

Obsah redukujících cukrů

pod 0,5 %

Obsah sušiny

min. 19 %

Hranolky – doporučené odrůdy

Valda

Bella

LUPÍNKY**Kritéria pro doporučení:**

Výnos tržních hlíz

nejméně nad hranicí MD 0.05

Barva lupíneků

6 - 9

Tvar hlíz

kulovitý, krátce oválný

Hniloby hlíz

do 2 %

Obsah redukujících cukrů

pod 0,3 %

Obsah sušiny

min. 22 %

Lupínky - doporučené odrůdy

Valkýra, Velur

–

Kvalita lupíneků udržitelná při skladování v 8°C

Velur

Kvalita lupíneků udržitelná při skladování ve 4°C

–

⇩ POPISY ODRŮD

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

ODRŮDY VELMI RANÉ

KATY ^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučená: rané pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz v nejranějších termínech předčasných sklizní

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami, náchylnost k napadení alternariiovými skvrnitostmi

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

LADA ^{PO}

Velmi raná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

MAGDA

doporučená

Odrůda doporučená: rané pro přímý konzum. Varný typ AB. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz v nejranějších termínech předčasných sklizní

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení alternariiovými skvrnitostmi

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

MARIANNKA**doporučená**

Odrůda doporučená: ostatní pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz při konečné sklizni, vzhledné hlízy, netmavne po uvaření, dlouhodobé skladování, vhodnost k mytí

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, růstové rozprasky

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

MONIKA^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučená: rané, ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ B. Hlízy jsou dlouze oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz v nejranějších termínech předčasných sklizní, velmi vysoký výnos tržních hlíz při konečné sklizni, odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy, vhodnost k mytí

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

OSKAVA^{PO}**doporučená**

Odrůda doporučená: ostatní pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

PRIMAROSA^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučená: rané, ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ AB. Hlízy jsou oválné, se světle červenou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz v nejranějších termínech předčasných sklizní, velmi vysoký výnos tržních hlíz při konečné sklizni, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

SUZAN**doporučená**

Odrůda doporučená: rané pro přímý konzum. Varný typ AB. Hlízy oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu
Pěstitelská rizika: menší odolnost hlíz proti mech. poškození
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

Odrůdy nezařazené do zkoušek pro SDO konzumních brambor

ODRŮDY VELMI RANÉ

BELLAROSA ^{CPG}

Velmi raná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, se světle červenou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., D

Zástupce v ČR: EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.

CIDLINA ^{PO}

Velmi raná až raná odrůda pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, vzhledné hlízy

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení virovými chorobami

Udržovatel: Sativa Keřkov, a.s.

COLETTE ^{CPG}

Velmi raná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: Kartoffelzucht Böhm KG, D

Zástupce v ČR: EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.

FINKA ^{CPG}

Velmi raná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., D

Zástupce v ČR: EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.

LILIANA ^{CPG}

Velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

- Přednosti:** velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření
Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz při konečné sklizni
Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

RADANA ^{PO}

Velmi raná až raná pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou krátce oválné, s tmavě červenou slupkou, dužnina žlutá.

- Přednosti:** odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

ROSARA

Velmi raná až raná pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou oválné, s tmavě červenou slupkou, dužnina světle žlutá.

- Přednosti:** vysoký výnos při konečné sklizni, odolnost proti napadení virovými chorobami
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, D**
Zástupce v ČR: **MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.**

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

ODRŮDY RANÉ

ALICE^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, netmavne po uvaření, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

BOHEMIA^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

DOUBRAVA^{PO}

Raná až velmi odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

GABRETA^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

JASMINA ^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz, vzhledné hlízy, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

JULINKA ^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, vhodnost k mytí

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

VALDA ^{PO}**doporučená**

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a pro zpracování na hranolky. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita hranolků a lupínků, vzhledné hlízy, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Výzkumný ústav bramborářský
Havlíčkův Brod, s.r.o.**

VALKÝRA ^{PO}**doporučená**

Odrůda doporučena: pro zpracování na lupínky. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz pod závlahou, náchylnost k napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Výzkumný ústav bramborářský
Havlíčkův Brod, s.r.o.**

VELUR**doporučená**

Odrůda doporučená: pro zpracování na lupínky. Hlízy jsou krátce oválné, s načervenalou hnědou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz mech. poškození, velmi dobrá kvalita lupínek udržitelná i při skladování v 8 °C

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

Odrůdy nezařazené do zkoušek pro SDO konzumních brambor

ODRŮDY RANÉ

ADÉLA

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, odolnost proti napadení virovými chorobami a proti plísni bramboru na nati, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

AXA ^{PO}

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, s červenostakatou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: **Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.**

BELANA ^{CPG}

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, nekličí ve skládce

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení plísni bramboru na nati

Udržovatel: **EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., D**

Zástupce v ČR: **EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.**

BERNARD ^{PO}

Raná až poloraná odrůda pro zpracování na lupínky. Hlízy kulovité, dužnina krémová.

Přednosti: odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita lupínků

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz pod závlahou

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

DAGMAR ^{PO}

Raná až poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy
Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz
Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

DALI ^{CPG}

Raná až poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vzhledné hlízy, neklíčí ve skládce
Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz pod závlahou
Udržovatel: **HZPC Holland B.V., NL**
Zástupce v ČR: **MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.**

DICOLORA ^{PO}

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, s červenostrakatou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz
Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz pod závlahou
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

EMINA ^{PO}

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy
Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz pod závlahou
Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

ESTER

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, velmi vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, netmavne po uvaření
Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

KARIN

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou dlouze oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

KESANA

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum a pro zpracování na lupínky, vhodná pro úpravu loupáním. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami a plísní bramboru na nati, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, velmi dobrá kvalita lupínků, velmi dobrá kvalita lupínků udržitelná i při skladování v 8°C

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

MANUKA^{PO}

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, odolnost proti napadení virovými chorobami, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

MARABEL^{CPG}

Raná až velmi raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Udržovatel: **Kartoffelzucht Böhm KG, D**

Zástupce v ČR: **EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.**

OLINA

Raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

POPULAR

Raná až velmi odrůda pro zpracování na lupínky. Hlízy krátce oválné, dužnina krémová.

Přednosti: velmi dobrá kvalita lupínků, velmi dobrá kvalita lupínků udržitelná i při skladování v 8°C

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

VALMÍNA^P

Raná až velmi odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz pod závlahou, odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, netmavne po uvaření, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, náchylná k napadení plísní bramboru na nati

Udržovatel: **Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.**

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

ODRŮDY POLORANÉ

BELLA ^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a pro zpracování na hranolky. Varný typ B. Hlízy oválné, s tmavě červenou slupkou, dužnina tmavě žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, vzhledné hlízy

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

CIBARED

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B a pro speciální využití na barevné výrobky. Hlízy jsou krátce oválné, s tmavě červenou slupkou, dužnina červenostrakatá.

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

DOMINIKA ^{CPG}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum. Varný typ AB. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz, odolnost proti napadení virovými chorobami, velmi dobrá kvalita konzumu, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz bramboru

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

RADMILA

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB, vhodná pro úpravu loupáním a pro zpracování na hranolky. Hlízy jsou dlouze oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

RED ANNA ^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučená: ostatní pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, s tmavě červenou slupkou, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami a plísní bramboru na nati, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

VYSOČINA ^{CPG}**doporučená**

Odrůda doporučená: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ AB. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, velmi vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

Odrůdy nezařazené do zkoušek pro SDO konzumních brambor

ODRŮDY POLORANÉ

GRANADA ^{CPG}

Poloraná až polopozdní odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou dlouhé, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, D

Zástupce v ČR: MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.

KARIERA ^{PO}

Poloraná odrůda pro přímý konzum. Varný typ B. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz

Udržovatel: Sativa Keřkov, a.s.

LAURA ^{CPG}

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou dlouze oválné, s červenou slupkou, dužnina tmavě žlutá.

Přednosti: velmi vzhledné hlízy

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísni bramboru na nati

Udržovatel: EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., D

Zástupce v ČR: EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.

LILLY ^{CPG}

Poloraná až polopozdní odrůda pro přímý konzum, varný typ BC, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami

Udržovatel: SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, D

Zástupce v ČR: MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.

LIONELLA

Poloraná až raná odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísni bramboru na nati

Udržovatel: **Sativa Keřkov, a.s.**

MILVA ^{CPG}

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Hergen Berding, D**

Zástupce v ČR: **EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.**

MOTUEKA

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz, odolnost proti napadení virovými chorobami, vzhledné hlízy, vzhledné hlízy

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz bramboru

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

NEVENA

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina světle žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost hlíz proti mech. poškození

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

OPAL ^{CPG}

Poloraná odrůda pro zpracování na lupínky. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina krémová.

Přednosti: velmi dobrá kvalita lupínků, velmi dobrá kvalita lupínků udržitelná i při skladování v 8°C

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení plísni bramboru na nati, náchylnost hlíz k mech. poškození

Udržovatel: **SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, D**

Zástupce: **MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.**

ROŇA ^{PO}

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost hlíz proti mech. poškození, vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami, náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz bramboru

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

VAL RED ^P

Poloraná až polopozdní odrůda pro přímý konzum, varný typ B a pro speciální využití na barevné výrobky. Hlízy jsou dlouhé, s červenou slupkou, dužnina červenostrakatá.

Přednosti: netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: velmi nízký výnos tržních hlíz, náchylnost k napadení virovými chorobami, menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, menší odolnost hlíz proti mech. poškození, náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz bramboru

Udržovatel: **Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.**

VERDI ^{CPG}

Poloraná až polopozdní odrůda pro zpracování na lupínky. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina krémová.

Přednosti: velmi dobrá kvalita lupínků, velmi dobrá kvalita lupínků udržitelná i při skladování ve 4°C, nekličí ve skládce

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, menší odolnost hlíz proti mech. poškození

Udržovatel: **SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG, D**

Zástupce v ČR: **MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.**

ZUZA ^{PO}

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ B. Hlízy jsou oválné, s načervenalé hnědou slupkou, dužnina světle žlutá.

Přednosti: velmi vysoký výnos tržních hlíz, velmi dobrá kvalita konzumu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

Odrůdy neregistrované v ČR

ODRŮDY POLORANÉ

ANTONIA ^{CPG}

Poloraná odrůda pro přímý konzum, varný typ AB, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vzhledné hlízy, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření, neklíčí ve skládce

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Zástupce v ČR: **EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.**

Seznam doporučených odrůd konzumních brambor

ODRŮDY POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

JINDRA ^{PO}

doporučená

Odrůda doporučena: ostatní pro přímý konzum a loupané za syrova. Varný typ B. Hlízy jsou krátce oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami, netmavne po uvaření, dlouhodobé skladování

Pěstitelská rizika: nízký výnos tržních hlíz, menší odolnost proti napadení plísní bramboru na nati, menší odolnost hlíz proti mech. poškození, náchylnost k napadení vločkovitostí hlíz bramboru

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

Odrůdy nezařazené do zkoušek pro seznam doporučených odrůd konzumních brambor

ODRŮDY POLOPOZDNÍ AŽ POZDNÍ

JELLY ^{CPG}

Pozdní odrůda pro přímý konzum, varný typ B, vhodná pro úpravu loupáním. Hlízy jsou oválné, dužnina žlutá.

Přednosti: vysoký výnos tržních hlíz, velmi dobrá kvalita konzumu, netmavne po uvaření

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH., D

Zástupce v ČR: EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.

ORNELLA

Polopozdní odrůda pro zpracování na lupínky a škrob. Hlízy jsou krátce oválné, se světle červenou slupkou, dužnina krémová.

Přednosti: velmi dobrá kvalita lupínků, velmi dobrá kvalita lupínků udržitelná i při skladování v 8°C

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Selekt Pacov, a.s.

Sortiment zkoušených odrůd

Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Tab. 25

Odrůda	Doba zkoušení			
	1	2		
Bernard	2019	2020	2021	2022
David	2019	2020	2021	2022
Respect	-	2020	2021	2022
Verne	2019	2020	2021	2022
Datan	-	2020	2021	2022
Dominátor	2019	2020	2021	2022
Ornella	2019	2020	2021	2022
Sarion	2019	2020*	2021	2022
Starne	2019	2020*	2021	2022
Stiletto	2019	2020*	2021	2022
Westamyl	2019	2020	2021	2022
Westamyl	2018	2019	2020	2021

* dodáno malé množství sadby

VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU

Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Tab. 26

Odrůda	Výnos hlíz									
	Horažďovice		Lípa		Lukavec		Vysoká		Průměr	
	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%	t.ha ⁻¹	%
1	2		3		4		5		6	
Bernard	49,5	102	47,5	93	54,4	103	52,4	96	50,9	98,5
David	48,6	100	52,1	102	55,5	106	56,9	104	53,3	103,1
Respect*	49,3	102	50,1	98	56,0	106	52,2	96	51,9	100,4
Verne	50,7	105	51,9	101	52,3	99	54,7	100	52,4	101,3
Datan*	46,9	97	50,9	100	47,9	91	54,3	100	50,0	96,7
Dominátor	55,9	115	60,4	118	60,7	115	64,4	118	60,4	116,7
Ornella	47,6	98	52,5	103	49,0	93	50,0	92	49,7	96,2
Sarion*	38,7	80	42,6	83	42,1	80	48,7	89	43,0	83,2
Starne*	45,0	93	48,5	95	54,6	104	50,8	93	49,7	96,1
Stiletto*	53,0	109	55,0	108	54,9	104	61,3	112	56,1	108,4
Westamyl	48,0	99	51,1	100	51,4	98	54,9	101	51,4	99,3
Průměr	48,5	-	51,2	-	52,6	-	54,6	-	51,7	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	5,8

* = menší počet dat

Kritéria pro doporučení:

Výnos škrobu průměr pokusu nejméně nad hranicí MD 0.05

Obsah škrobu nad 18 %

Odrůdy bramboru pro výrobu škrobu – doporučené odrůdy

Bernard

David, Respect, Verne

Datan, Dominátor, Sarion, Starne, Stiletto, Westamyl

VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU

Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Tab. 27

Škrobnatost (%)					
Odrůda	Horažďovice	Lípa	Lukavec	Vysoká	Průměr
1	2	3	4	5	6
Bernard	20,2	19,7	19,8	20,9	20,2
David	21,3	22,0	21,6	22,6	21,9
Respect*	20,6	21,0	21,5	22,1	21,3
Verne	23,0	23,1	21,5	24,2	22,9
Datan*	20,8	20,5	20,0	22,3	20,9
Dominátor	20,4	20,2	18,9	20,5	20,0
Ornella	20,1	20,5	19,7	20,8	20,3
Sarion*	24,1	24,2	23,4	24,1	24,0
Starne*	23,8	23,1	24,3	23,7	23,7
Stiletto*	21,3	20,7	20,0	21,8	20,9
Westamyl	21,5	21,9	21,0	22,2	21,6
Průměr	21,5	21,5	21,1	22,3	21,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU

Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Tab. 28

Odrůda	Výnos škrobu (t.ha ⁻¹)				
	Horažďovice	Lípa	Lukavec	Vysoká	Průměr
1	2	3	4	5	6
Bernard	10,1	9,4	10,7	10,9	10,3
David	10,4	11,5	12,0	12,8	11,7
Respect*	10,2	10,5	12,0	11,5	11,0
Verne	11,7	12,0	11,1	13,1	12,0
Datan*	9,8	10,4	9,6	12,0	10,4
Dominátor	11,4	12,2	11,4	13,1	12,1
Ornella	9,7	10,8	9,7	10,4	10,1
Sarion*	9,4	10,3	9,7	11,8	10,3
Starne*	10,7	11,2	13,2	12,1	11,8
Stiletto*	11,3	11,4	11,0	13,4	11,8
Westamyl	10,3	11,2	10,8	12,1	11,1
Průměr	10,5	11,0	11,0	12,1	11,1
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

* = menší počet dat

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮ BRAMBORU PRO VÝROBU ŠKROBU

Tab. 29

Kategorie doporučení	Odrůdy	Výnos hlíz (t.ha ⁻¹)	Výnos hlíz (%)	Škrobnatost (%)	Výnos škrobu (t.ha ⁻¹)	Tvar hlíz	Barva slupky	Vegetační doba	Rychlost počátečního růstu natě	Počet hlíz	Klíčení ve skládce	virové choroby	plíseň na nati
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D	Bernard	50,9	98	20,2	10,3	K	žlutá	6	7	12	4	6	7
D	David	53,3	102	21,9	11,6	KO	žlutá	4	9	16	5	4	8
D	Respect*	51,9	99	21,3	11,1	KO	žlutá	5	8	8	8	5	8
D	Verne	52,4	100	22,9	12,0	KO	žlutá	4	8	14	7	8	7
D	Datan*	50,0	96	20,9	10,4	K	žlutá	2	8	9	6	8	6
D	Dominátor	60,4	116	20,0	12,1	KO	žlutá	2	7	12	7	8	6
O	Ornella	49,7	95	20,3	10,1	KO	světle červená	3	7	14	8	6	6
D	Sarion*	43,0	82	24,0	10,3	KO	žlutá	1	8	15	6	8	7
D	Starne*	49,7	95	23,7	11,8	K	žlutá	1	7	13	7	1	8
D	Stiletto*	56,1	107	20,9	11,7	KO	žlutá	1	8	10	6	8	6
D	Westamyl	51,4	98	21,6	11,1	KO	žlutá	4	9	16	5	4	6
neregistrované	Eurostarch	58,1	111	21,6	12,5	KO	žlutá	1	7	10	8	-	7
	Průměr (t.ha ⁻¹)	52,2		21,6									

* = menší počet dat

↘ POPISY ODRŮD

Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

BERNARD ^{PO} **doporučená**

Raná až poloraná odrůda pro zpracování na škrob a lupínky. Hlízy kulovité.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

DAVID ^{CPG} **doporučená**

Poloraná až polopozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: vysoký výnos škrobu, vysoký obsah škrobu, odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

RESPECT ^{PO} **doporučená**

Poloraná odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: vysoký výnos škrobu, odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

VERNE ^{CPG} **doporučená**

Poloraná až polopozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: velmi vysoký výnos škrobu, vysoký obsah škrobu, odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

DATAN ^{CPA}**doporučená**

Pozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou kulovité.

Přednosti: odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

DOMINÁTOR ^{CPG}**doporučená**

Pozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: velmi vysoký výnos hlíz, velmi vysoký výnos škrobu, odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

ORNELLA

Polopozdní odrůda pro zpracování na škrob a lupínky. Hlízy jsou krátce oválné, se světle červenou slupkou.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Selekta Pacov, a.s.**

SARION ^{CPG}**doporučená**

Velmi pozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: velmi vysoký obsah škrobu, odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: velmi nízký výnos hlíz

Udržovatel: **Semagri Holland BV, NL**

Zástupce v ČR: **Vesa Velhartice, a.s.**

STARNE ^{CPG}**doporučená**

Velmi pozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou kulovité.

Přednosti: vysoký výnos škrobu, velmi vysoký obsah škrobu, odolnost proti napadení plísní bramboru na nati

Pěstitelská rizika: náchylnost k napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Semagri Holland BV, NL**

Zástupce v ČR: **Vesa Velhartice, a.s.**

STILETTO ^{CPG}**doporučená**

Velmi pozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: vysoký výnos hlíz, vysoký výnos škrobu, odolnost proti napadení virovými chorobami

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Semagri Holland BV, NL**

Zástupce v ČR: **Vesa Velhartice, a.s.**

WESTAMYL ^{CPG}**doporučená**

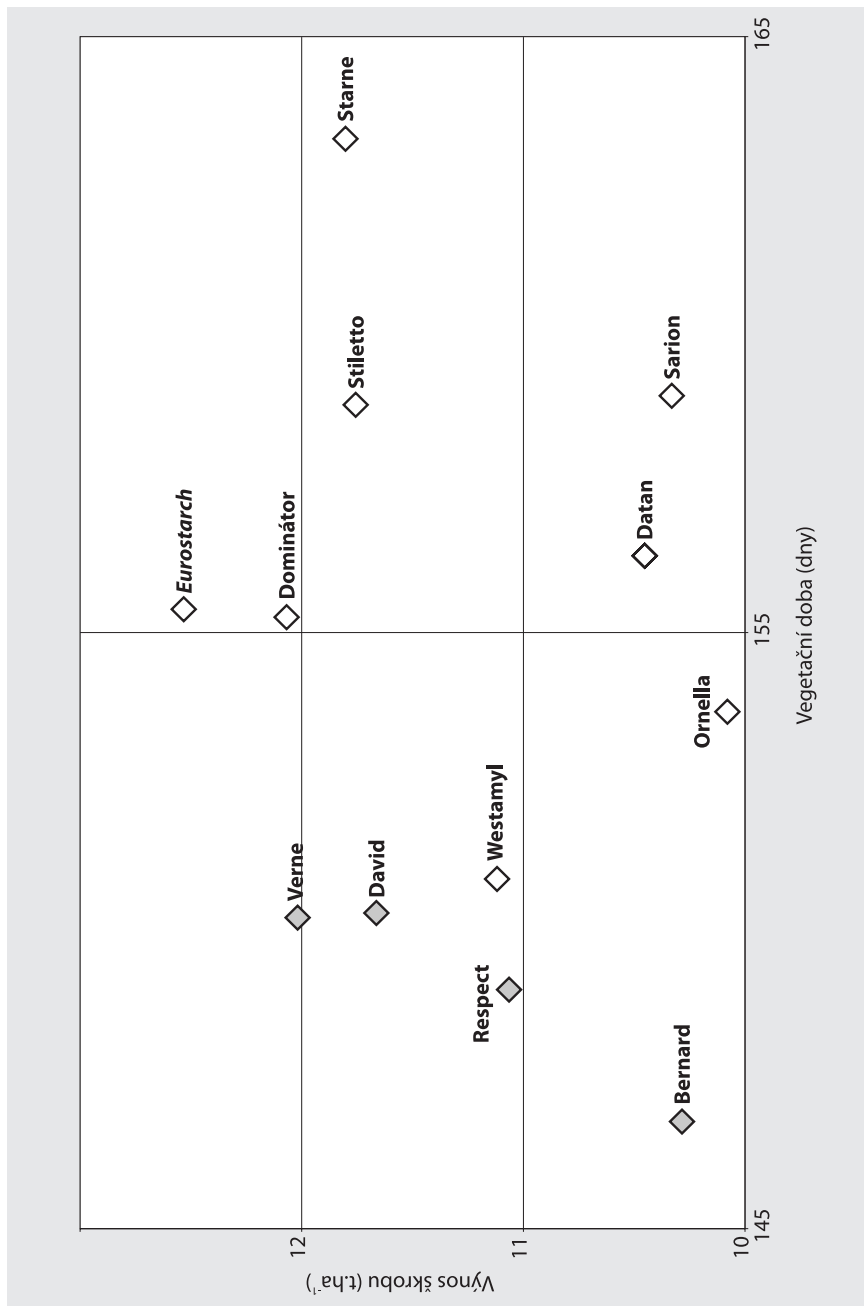
Poloraná až polopozdní odrůda pro zpracování na škrob. Hlízy jsou krátce oválné.

Přednosti: vysoký výnos škrobu, vysoký obsah škrobu

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení virovými chorobami

Udržovatel: **Vesa Velhartice, a.s.**

Výnos škrobu / Vegetační doba



↘ PŘIHLÁŠENÉ MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

VELMI RANÉ

Tab. 30

Odrůda	2018	2019	2020	2021	2022	
	ha					%
Axa	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,0
Bellarosa	8,7	9,2	11,6	9,8	7,9	0,3
Cidlina	0,6	0,1	0,6	0,2	0,2	0,0
Colette	20,8	19,3	16,4	14,5	13,5	0,6
Finka	21,1	19,5	22,1	20,1	8,9	0,4
Karo	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,0
Katy	x	0,5	2,5	5,4	9,0	0,4
Lada	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,0
Liliana	1,3	1,0	0,3	0,0	0,1	0,0
Magda	16,0	14,7	16,1	14,6	12,6	0,5
Mariannka	5,6	6,9	7,8	8,6	5,6	0,2
Monika	26,5	28,1	31,7	32,4	29,2	1,2
Oskava	x	0,2	0,3	0,5	0,3	0,0
Primarosa	2,6	1,5	1,8	3,9	2,3	0,1
Radana	0,7	0,7	0,3	0,2	0,3	0,0
Rosara	30,0	25,1	26,4	25,5	21,5	0,9
Suzan	2,9	2,5	1,9	1,0	0,5	0,0
Velox	6,5	5,8	4,6	0,5	0,5	0,0
Odrůdy neregistrované v ČR nad 5 ha						
Anuschka	57,2	73,1	79,3	74,3	58,1	2,4
Carrera	76,8	66,4	72,4	59,9	35,1	1,4
Colomba	19,4	22,6	19,1	33,9	46,0	1,9
Corinna	3,5	7,6	11,9	10,3	15,0	0,6
Impala	61,0	60,1	60,0	50,9	43,0	1,8
Musica	20,6	14,3	15,1	16,6	27,2	1,1
Osira	5,5	8,4	13,0	10,8	14,7	0,6
Ranomi	22,6	32,1	46,6	28,3	21,8	0,9
Spectra	x	0,8	5,1	4,4	8,1	0,3
Sunita	20,0	28,7	55,9	55,3	76,2	3,1
Sunshine	16,6	27,3	42,3	26,8	17,5	0,7
Twister	x	x	0,7	3,3	5,1	0,2

RANÉ

Tab. 31

Odrůda	2018	2019	2020	2021	2022	
	ha					%
Adéla	175,5	115,2	65,3	77,9	61,1	2,5
Alice	2,7	7,1	11,8	6,3	5,8	0,2
Annabelle	2,7	3,1	0,7	0,7	1,4	0,1
Belana	42,6	43,7	41,0	43,7	30,2	1,2
Bernard	5,3	5,0	8,8	16,5	9,1	0,4
Bohemia	6,5	6,6	10,6	7,6	8,0	0,3
Dagmar	0,7	2,3	0,6	0,6	0,2	0,0
Dali	106,8	87,4	17,0	58,4	77,4	3,2
Dicolora	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,0
Dobrava	x	x	0,2	0,5	0,1	0,0
Emina	x	x	x	x	1,0	0,0
Fabia	x	x	x	1,0	14,6	0,6
Gabreta	x	0,4	1,5	1,6	0,8	0,0
Jasmina	11,2	18,7	20,2	12,2	5,4	0,2
Julinka	5,1	4,6	4,9	5,3	4,9	0,2
Karin	1,6	0,8	0,3	0,2	0,5	0,0
Kesana	x	x	x	x	0,2	0,0
Manuka	x	x	1,0	5,0	7,4	0,3
Marabel	116,0	105,8	96,6	84,7	76,3	3,1
Popular	x	x	x	0,7	0,5	0,0
Val Blue	x	0,1	0,3	0,9	0,1	0,0
Valda	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,0
Valkýra	0,2	0,4	0,0	0,22	0,2	0,0
Valmína	x	x	x	x	0,1	0,0
Velur	x	1,8	3,5	0,6	1,8	0,1
Odrůdy neregistrované v ČR nad 5 ha						
Alonso	17,1	15,3	13,1	13,6	11,2	0,5
Ballerina	17,6	25,5	27,7	26,3	21,4	0,9
Daisy	37,4	42,0	40,1	30,3	31,7	1,3
Elfe	19,8	24,7	19,4	13,5	9,6	0,4
Esmee	11,5	13,0	14,2	20,4	18,7	0,8
Gala	19,9	22,1	19,6	12,3	11,1	0,5
Kiebitz	43,7	44,3	51,3	50,6	43,6	1,8
Lady Claire	58,8	58,8	70,7	65,6	67,0	2,7
Larissa	x	0,3	3,7	7,0	11,9	0,5
Madison	11,8	13,3	5,6	7,2	12,2	0,5
Noblesse	6,6	9,3	16,3	12,8	10,0	0,4
Princess	55,1	61,6	64,8	50,0	69,2	2,8
Queen Anne	9,8	25,1	40,4	31,7	27,6	1,1

POLORANÉ

Tab. 32

Odrůda	2018	2019	2020	2021	2022	
	ha					%
Bella	1,4	3,1	2,1	2,0	1,2	0,0
Cibared	x	x	0,3	0,5	0,0	0,0
David	20,7	14,0	6,3	5,0	4,2	0,2
Dominika	15,2	20,1	29,6	21,5	15,5	0,6
Granada	16,4	18,8	21,1	13,7	4,7	0,2
Innovator	3,0	1,7	4,6	3,0	4,0	0,2
Kariera	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
Keřkovské rohlíčky	4,0	2,3	1,6	3,3	3,0	0,1
Laura	50,0	46,2	47,9	46,7	41,7	1,7
Lilly	18,3	14,6	12,6	10,2	6,9	0,3
Nevena	x	x	x	x	0,6	0,0
Radmila	x	x	0,5	0,7	0,8	0,0
Red Anna	60,4	64,2	67,7	58,6	57,1	2,3
Respect	x	0,5	0,8	0,0	3,5	0,1
Roňa	x	x	0,7	5,5	11,6	0,5
Val Red	x	x	x	x	0,02	0,0
Verne	30,7	41,5	41,8	36,2	27,9	1,1
Vysočina	19,0	31,8	40,4	24,5	16,0	0,7
Odrůdy neregistrované v ČR nad 5 ha						
Agria	47,6	57,8	48,0	46,6	31,7	1,3
Albatros	33,1	35,8	28,4	38,4	33,1	1,4
Antonia	103,0	111,3	141,0	142,1	145,6	5,9
Ardeche	x	0,4	3,5	4,4	6,6	0,3
Bernadette	9,5	7,3	9,7	4,0	7,3	0,3
Bernina	10,2	38,1	82,2	71,6	66,0	2,7
Camel	4,5	5,5	8,5	11,0	7,3	0,3
Camelia	x	x	2,7	11,6	12,0	0,5
Concordia	15,6	15,9	15,4	16,8	12,1	0,5
Ditta	20,2	12,0	15,0	12,9	8,5	0,3
Galata	1,0	0,9	6,9	9,3	6,3	0,3
Chiara	x	x	x	1,9	8,4	0,3
Krone	29,7	30,7	19,3	25,6	25,3	1,0
Laudine	5,0	14,3	7,8	7,6	6,9	0,3
Levinata KWS	6,6	14,2	5,6	5,9	6,5	0,3
Madeira	5,1	6,6	6,2	7,5	13,0	0,5
Madeleine	13,3	11,0	12,0	11,6	10,4	0,4
Marizza	x	1,6	4,7	6,9	8,6	0,4
Melody	x	x	1,1	3,0	5,1	0,2
Nafida	67,6	54,8	51,5	46,1	17,7	0,7
Pocahontas	x	0,5	0,8	2,5	6,1	0,2
SH C 1010	x	1,2	2,0	2,0	7,0	0,3
Soraya	18,0	19,4	13,6	19,3	20,6	0,8
Tylda	x	x	x	8,0	5,5	0,2
Wendy	0,3	0,7	1,1	3,3	5,3	0,2
Zuzanna	50,9	53,9	56,9	48,3	51,0	2,1

POLOPOZNÍ AŽ POZDNÍ

Tab. 33

Odrůda	2018	2019	2020	2021	2022	
	ha					%
Borek	2,0	4,3	0,6	0,8	0,6	0,0
Datan	x	x	0,8	1,8	2,0	0,1
Dominátor	45,4	54,4	62,9	69,4	65,4	2,7
Jelly	10,3	8,5	8,6	6,7	8,1	0,3
Jindra	x	2,2	2,6	0,6	1,6	0,1
Lydia	0,8	1,6	1,4	1,2	0,8	0,0
Ornella	122,6	108,5	46,5	9,3	11,2	0,5
Westamyl	20,8	16,4	12,0	5,5	4,0	0,2
Odrůdy neregistrované v ČR nad 5 ha						
Europrima	3,4	4,2	5,9	5,1	5,3	0,2
Euroresa	42,4	53,0	68,9	85,2	69,7	2,8
Eurostarch	194,2	222,8	225,8	241,4	216,5	8,8
Kuras	50,1	40,9	29,7	18,5	17,0	0,7
Lady Rosetta	11,4	11,0	10,3	11,3	6,9	0,3
Tarzan	x	x	7,3	29,2	34,9	1,4
Celkem	2801,1	2843,1	2868,6	2663,2	2448,9	

Údaje: ÚKZÚZ - odbor osiv a sadby

↗ ADRESÁŘ FIREM

Tab. 34

Firma	adresa	telefon	e-mail	web
1	2	3	4	5
1. BROP s.r.o.	Senožaty 217 394 56 Senožaty		brop@brop.cz	http://www.brop.cz
2. EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.	Lhotská 2221/32 193 00 Praha 9 Horní Počernice	281 923 901	info@europlant.cz	http://www.europlant.cz
3. MEDIPO AGRAS H.B., spol. s r.o.	Dobrovského 2366 580 01 Havlíčkův Brod	569 422 245	medipo@medipoagras.cz	http://www.medipoagras.cz
4. OSEVA PRO s.r.o.	Janíkovcova 938/18 170 37 Praha 7	605 700 578	oseva@oseva.cz	http://www.oseva.cz
5. Sativa Keřkov, a.s.	Jemnická 355/3 140 00 Praha 4 Michle	602 551 267	sativa@sativa.cz	http://www.sativa.cz
6. Selekta Pacov, a.s.	Starodvorská 352 395 01 Pacov	565 442 006	info@selektapacov.cz	http://www.sadba.cz
7. Vesa Velhartice, a.s.	341 42 Velhartice	376 583 322	info@vesa-velhartice.cz	http://www.vesa-velhartice.cz
8. Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	Dobrovského 2366 580 01 Havlíčkův Brod	569 466 213	vubhb@vubhb.cz	http://www.vubhb.cz

Explanatory note

Tab. 1 Plochy brambor ostatních v roce 2022 podle krajů (zemědělský sektor)

Table 1 Areas of other potatoes by regions in 2022 (agricultural sector)

column:

1	Území, kraj	Territory, Region
2	Plocha (ha)	Area (ha)
3	Výnos hlíz (t.ha ⁻¹)	Yield of tubers (t.ha ⁻¹)

Tab. 2 Charakteristiky zkušebních stanic

Table 2 Trial sites

column:

1	Zkušební stanice	Trial site
2	Kód stanice	Code of trial site
3	Výrobní oblast	Production Region
4	Nadmořská výška (m)	Altitude (m)
5	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Temperature (°C)
6	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Rainfall (mm)
7	Půdní typ a druh	Code of soil

Tab. 3 Genetický půdní typ a subtyp

Table 3 Type of soil

column:

1	Zkratka	Code
2	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	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
PZk	Podzol kambizemní	Podsol Cambisol

Tab. 4 Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

Table 4 Sort of soil

column:

1	Zkratka	Code
2	Nezkrácený výklad (Novák)	Explanation (Novák)
hp	hlinitopísčité 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)
	Odrůdy	Varieties
	Velmi rané	Very early
	Rané	Early
	Polorané	Medium-early
	Polopozdní až pozdní	Medium-late to late

Tab. 5-8 Seznam registrovaných odrůd bramboru
 Table 5-8 List of potato varieties registered in the Czech Republic
 column:

1	Odrůda	Variety
2	Užitkový směr	Utility type
3	Registrace	National Listing
4	Ochrana práv	Protection of Plant Breeders Rights
5	Udržovatel	Maintainer
6	Zástupce	Agent in the Czech Republic
7	Stupeň rezistence - rakovina	Resistance to wart of potato
8-11	Stupeň rezistence - háďátka	Resistance to potato cyst nematode

Tab. 9 Sortiment zkoušených odrůd
 Seznam doporučených odrůd konzumních brambor
 Table 9 Assortment of tested varieties
 Recommended list of table potato
 column:

1	Odrůda	Variety
2	Doba zkoušení	Period of testing
3	Užitkový směr	Utility type

Tab. 10 VLASTNOSTI ODRŮD KONZUMNÍCH BRAMBOR
 ODRŮDY VELMI RANÉ – RB oblast (závlaha)
 Table 10 CHARACTERISTICS OF TABLE POTATO VARIETIES
 VERY EARLY VARIETIES – Early region (Irrigation)
 Kategorie doporučení
 Odrůdy nezařazené do SDO

Category recommendation of table potato
 Varieties not tested for Recommended list of table potato

column:

1	Odrůda	Variety
2,3	Výnos tržních hlíz T1	Yield of market tubers-Term of harvest-T1
4,5	Výnos tržních hlíz T2	Yield of market tubers-Term of harvest-T2
6,7	Růstové rozprasky T1/T2	Growth cracking of potato tubers T1/T2
8,9	Dutost hlíz T1/T2	Abiotic hollow heart of potato tubers T1/T2
10,11	Hniloby bramboru T1/T2 Průměr pokusů	Roots of tubers T1/T2 Mean

Tab. 11 VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU
 Table 11 IMPORTANT AGRICULTURAL CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES

11	Velmi rané	Very early
15	Polorané	Medium-early
17	Polopozdní až pozdní	Medium-late to late
	Kategorie doporučení	Category recommendation of table potato
	Odrůdy nezařazené do SDO	Varieties not tested for Recommended list of table potato
	Neregistrované odrůdy	Not registered varieties in the Czech Republic

column:

1	Odrůda	Variety
2	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)	Yield of market tubers (t.ha ⁻¹)
3	Výnos tržních hlíz (%)	Yield of market tubers (%)
4	Vegetační doba	Maturity
5	Rychlost počátečního růstu nať	Foliage development
6	Dynamika nárůstu hlíz	Accrual of tubers-Term: 1.7.
7	Počet hlíz	Number of tubers under tuft

8	Klíčení ve skládce	Sprouting of tubers
	Odolnost	Resistance
9	virové choroby	virus diseases
10	plíseň na nati	foliage blight
11	aktinobakteriální obecná strupovitost	common scab
12	mechanické poškození hlíz	mechanical damage of tubers
13	šednutí dužniny	bluish graying of the flesh
	Průměr pokusů	Mean

Tab. KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU
 Table QUALITY CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES

12	Velmi rané	Very early
14	Rané	Early
16	Polorané	Medium-early
18	Polopozdní až pozdní	Medium-late to late
	Kategorie doporučení	Category recommendation of table potato
	Odrůdy nezařazené do SDO	Varieties not tested for Recommended list of table potato
	Neregistrované odrůdy	Not registered varieties in the Czech Republic

column:

1	Odrůda	Variety
2	Škrobnatost (%)	Content of starch (%)
3	Tvar hlíz	Shape of tubers
4	Barva slupky	Colour of skin
5	Barva dužniny	Colour of flesh
6	Kvalita tvaru	Quality of shape
7	Vyrovnanost tvaru	Regularity shape
8	Velikost hlíz	Size of tubers
	Vhodnost k mytí	Suitability of tubers for the washing
9	hladkost slupky	smoothness of skin
10	choroby	diseases
11	ostatní	other
12	Tmavnutí syrových hlíz po 15 min.	Colour change of fresh tubers after 15 min.
	Barva	Colour
13	hranolky	pommes-frites
14	lupínky	chips
15	lupínky – skladování 4°C	chips – storage 4°C
16	lupínky – skladování 8°C	chips – storage 8°C
17	Glykoalkaloidy	Glycoalkaloids
18	Doporučený užitkový směr	Recommended utility type

Tab. VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU
 Table IMPORTANT AGRICULTURAL CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES

13	Rané	Early
	Kategorie doporučení	Category recommendation of table potato
	Odrůdy nezařazené do SDO	Varieties not tested for Recommended list of table potato

column:

1	Odrůda	Variety
2	Výnos tržních hlíz (t.ha ⁻¹)	Yield of market tubers (t.ha ⁻¹)
3	Výnos tržních hlíz (%)	Yield of market tubers (%)
4	Výnos tržních hlíz závlaha Přerov n/L. (%)	Yield of market tubers Irrigation Přerov n/L. (%)
5	Vegetační doba	Maturity
6	Rychlost počátečního růstu natě	Foliage development

7	Dynamika nárůstu hlíz	Accrual of tubers-Term: 1.7.
8	Počet hlíz	Number of tubers under tuft
9	Klíčení ve skládce	Sprouting of tubers
	Odolnost	Resistance
10	virové choroby	virus deseases
11	plíseň na nati	foliage blight
12	aktinobakteriální obecná strupovitost	common scab
13	mechanické poškození hlíz	mechanical damage of tubers
14	šednutí dužniny	bluish graying of the flesh
	Průměr pokusů	Mean

Tab. STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ

Table

TABLE QUALITY

19	Velmi rané	Very early
20	Rané	Early
21	Polorané	Medium-early
22	Polopozdní až pozdní	Medium-late to late
	Kategorie doporučení	Category recommendation of table potato
	Odrůdy nezařazené do SDO	Varieties not tested for Recommended list of table potato
	Neregistrované odrůdy	Not registered varieties in the Czech Republic

column:

1	Odrůda	Variety
2	Konzistence	Consistence
3	Struktura	Structure
4	Moučnatost	Mealness
5	Vlhkost	Moisture
6	Nedostatky v chuti	Defect in taste
7	Tmavnutí hlíz po uvaření	After - cooking darkening
8	Stabilita kvality	Stability
9	Varný typ	Cooking type

Tab. STOLNÍ HODNOTA VAŘENÝCH HLÍZ

23, 24 Seznam doporučených odrůd konzumních brambor- jarní degustace (březen)

Table

TABLE QUALITY

23, 24 Recommended list of table potato - in spring (March)

column:

1	Odrůda	Variety
2	Konzistence	Consistence
3	Struktura	Structure
4	Moučnatost	Mealness
5	Vlhkost	Moisture
6	Nedostatky v chuti	Defect in taste
7	Tmavnutí hlíz po uvaření	After - cooking darkening
8	Stabilita kvality	Stability
9	Varný typ	Cooking type
	Počet pokusů	Number fo trials

Tab. Sortiment zkoušených odrůd

25 Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Table

Assortment of tested varieties

25 Recommended list of starch potato

column:

1	Odrůda	Variety
2	Doba zkoušení	Period of testing

Tab. VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU
Seznam doporučených odrůd bramboru pro výrobu škrobu

Table IMPORTANT AGRICULTURAL CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES
Recommended list of starch potato

26	Výnos hlíz	Yield of tubers
27	Škrobnatost (%)	Content of starch (%)
28	Výnos škrobu (t.ha ⁻¹)	Yield of starch (t.ha ⁻¹)

column:

1	Odrůda	Variety
2-5	Lokality	Trial sites
6	Průměr	Mean

Tab.29 VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD BRAMBORU
Table 29 IMPORTANT AGRICULTURAL CHARACTERISTICS OF POTATO VARIETIES

Kategorie doporučení	Category recommendation of starch potato
Odrůdy nezařazené do SDO	Varieties not tested for Recommended list of starch potato
Neregistrované odrůdy	Not registered varieties in the Czech Republic

column:

1	Odrůda	Variety
2	Výnos hlíz (t.ha ⁻¹)	Yield of tubers (t.ha ⁻¹)
3	Výnos hlíz (%)	Yield of tubers (%)
4	Škrobnatost (%)	Content of starch (%)
5	Výnos škrobu (t.ha ⁻¹)	Yield of starch (t.ha ⁻¹)
6	Tvar hlíz	Shape of tubers
7	Barva slupky	Colour of skin
8	Vegetační doba	Maturity
9	Rychlost počátečního růstu natě	Foliage development
10	Počet hlíz	Number of tubers under tuft
11	Klíčení ve skládce	Sprouting of tubers
	Odolnost	Resistance
12	virové choroby	virus diseases
13	plíseň na natě	foliage blight

Tab.30-33 PŘIHLÁŠENÉ MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD
Table 30-33 Summary of the areas entered for certification in the Czech Republic

column:

Odrůda	Variety
Odrůdy neregistrované v ČR nad 5 ha	Not registered varieties in the Czech Republic above 5 ha

Tab.34 Adresář firem
Table 34 Addresses of representatives

column:

1	Firma	Firm
2	Adresa	Address
3	Telefon	Telephone
4	E-mail	E-mail
5	Web	Web

Autor: Ing. Václav Čermák

Název: **SEZNAM DOPORUČENÝCH
ODRŮD BRAMBORU 2023**

Vydavatel: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno
Národní odrůdový úřad
Hroznová 63/2, 603 00 Brno
<http://www.ukzuz.cz>
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s. r. o.
Dobrovského 2366, 580 01 Havlíčkův Brod
<http://www.vubhb.cz>

Sazba: Oddělení komunikace a zahraniční
spolupráce ÚKZÚZ Brno



Tisk: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Náklad: 200 výtisků

Neprodejné

ISBN 978-80-7401-224-2

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou



**ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ
ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ**

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

v roce 2023 vydává tyto publikace

**ODRŮDY 2023 – OLEJNINY
ODRŮDY 2023 – LUSKOVINY
ODRŮDY 2023 – BRAMBOR
ODRŮDY 2023 – OBILNINY
ODRŮDY 2023 – KUKUŘICE**



Edice je závislá na reklamní spolupráci. Nabízíme proto uveřejnění celostránkových prezentací, inzerátů a reklam Vašich firem, přípravků na ochranu rostlin, aplikační i jiné techniky, služeb, zpracovatelských kapacit, technologií a podobně.

Nemůžeme uveřejňovat reklamy na konkrétní odrůdy. Podrobnosti sdělíme zájemcům na požádání.

Zájemci o publikace, informujte se telefonicky o vydaných titulech, které můžete obdržet poštou na základě písemné objednávky nebo osobně při příležitostné návštěvě u nás, a to zdarma.

Kontakt:

ÚKZÚZ, Hroznová 2, 603 00 Brno

tel.: +420 543 548 111

e-mail: nou@ukzuz.cz, <http://www.ukzuz.cz>