



ŠKODLIVÍ ČINITELÉ BRAMBORU POŠKOZUJÍCÍ HLÍZY

Ing. Ervín Hausvater, CSc., Ing. Petr Doležal, Ph.D.

2026



Ministerstvo
zemědělství



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
BRAMBORÁŘSKÝ
HAVLÍČKŮV BROD



PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ POŠKOZUJÍCÍCH HLÍZY

Abiotikózy	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Zmrznutí hlíz bramboru	1-2	Teploty pod bodem mrazu	Hlízy po rozmrznutí uvolňují vodu, dužnina je zbarvena šedohnědě	Včasná sklizeň, udržení optimální teploty při skladování	K poškození může dojít již na poli nebo při dopravě, případně ve skladu
Abiotická sklovitost hlíz bramboru	3-5	Nevyrovnané vláhové poměry v půdě	Hlízy jsou protažené, pupková část je vodnatá, má světlejší sklovitou barvu	Závlaha	Výskyt je častý v letech s extrémními výkyvy počasí ve vegetaci
Abiotické zelenání hlíz bramboru	6	Působení denního nebo umělého světla na hlízy	Zelenání slupky hlíz i dužniny	Zajistit vhodnou hloubku výsadby a nahrnutí hrůbků, skladování ve tmě	Výskyt při nedostatečném nahrnutí hrůbků nebo skladování za přístupu světla
Vysokovlhkostní zvětšení lenticel bramboru	7-8	Vysoká vlhkost v půdě	Bílé bradavičky na lenticelách, které po zaschnutí hnědnou a odumírají	V polních podmínkách není ochrana možná	Negativně ovlivňuje pouze vzhled zvláště u hlíz s jemnou a hladkou slupkou
Abiotické šednutí dužniny bramboru	9-10	Mechanické poškození za nízkých teplot, otlaky, odklíčení, nedostatky ve výživě porostu	Šedé až černé skvrny v dužnině, v pozdějším stádiu propadání a nekrózy slupky	Zabránit mechanickému poškození hlíz, netřídit a nemanipulovat s hlízami při jejich teplotě pod 10 °C, zabránit klíčení hlíz, vyrovnaná výživa	Závažné poškození vnitřní kvality, poškozené hlízy nelze spolehlivě vytřídit
Abiotická dutost hlíz bramboru	11	Velmi rychlý nárůst hlíz po období sucha	Uvnitř větších hlíz dutiny různého tvaru	Vyrovnaná výživa, závlaha	Příčinou je obnovení růstu po období sucha nebo vysoké dávky dusíku
Deformace hlíz bramboru	12	Nevyrovnané vláhové poměry v půdě	Tvarové deformace a nárůstky na hlízách	Závlaha	Častý výskyt v letech s extrémními výkyvy počasí ve vegetaci
Růstové rozprasky hlíz bramboru	13-14	Nevyrovnané vláhové poměry v půdě	Rozprasky hlíz různého tvaru a velikosti	Závlaha	Některé odrůdy jsou k tomuto poškození více náchylné
Mechanické poranění hlíz bramboru	15	Poškození při sklizni, dopravě a posklizňové úpravě	Poranění slupky a dužniny různé hloubky a rozsahu	Šetrná manipulace s hlízami, použití technologie odkameňování	Rozhodujícím způsobem je ovlivňováno použitou technologií a mechanizací
Mechanické odlupování slupky bramboru	16	Poškození nevyzrálé slupky při sklizni	Loupající se slupka na nevyzrálých hlízách	Sklizeň vyzrálých hlíz	U raných brambor k přímé spotřebě není vadou
Abiotická rzivost dužniny bramboru	17	Nepríznivé růstové podmínky, nedostatečný příjem železa a vápníku	Nepravidelné rezavé hnědé skvrny v dužnině	Optimální výživa, závlaha	Častější výskyt v teplých a suchých letech
Tvorba dceřiných hlíz v důsledku zmlazování	18-19	Nevyrovnané vláhové poměry v půdě, obnovení růstu po období sucha	Nasazování a růst nových hlíz v druhé polovině vegetace	Závlaha	Velký podíl drobných a nevyzrálých hlíz při sklizni
Abiotická hlízkovitost bramboru	20	Střídání teplotních extrémů ke konci vegetace, teplotní výkyvy při skladování, expedici a krátce po výsadbě	Tvorba přisedlých dceřiných hlízek na matečné hlíze	Příprava sadby naklíčením nebo narašením, optimální termín výsadby, zabránit teplotním výkyvům při skladování	Porost nevzchází, zasažena je většina sadbových hlíz v dané partii
Poškození bramboru pesticidy	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Poškození hlíz nesprávnou aplikací desikantů	21	Vysoká dávka desikantu nebo aplikace za sucha na vadnoucí rostliny	Nekróza v pupkové části hlízy a cévních svazků	Dodržování metodických pokynů pro aplikaci, neaplikovat přípravek za vysokých teplot a sucha na vadnoucí rostliny	Poškozené hlízy jsou často sekundárně napadány bakteriemi
Poškození hlíz pesticidy	22-23	Záměna při aplikaci přípravků	Netypické nekrózy slupky a deformace hlíz	Dodržování metodických pokynů pro aplikaci	Obvykle jsou patrné příznaky i na natí
Virózy	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Zduřelá nekrotická kroužkovitost bramboru	24	<i>Potato virus Y (PVY-NTN)</i>	Zduřeniny a nekrózy na povrchu hlíz	Certifikovaná sadba	Výrazná náchylnost některých odrůd
Mop-top viróza bramboru	25-26	<i>Potato mop-top virus (PMTV)</i>	Vystouplé korkovité kroužky na slupce, rezavé kroužky a vlnovky v dužnině	Certifikovaná sadba	Virus je přenosný původcem prašné strupovitosti (<i>Spongospora subterranea</i>)

Přehled nejdůležitějších škodlivých činitelů poškozujících hlízy (pokračování)

Bakteriízy	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Měkká hniloba hlíz bramboru	27-28	<i>Pectobacterium carotovorum</i> , <i>P. atrosepticum</i> , <i>Dickeya chrysanthemi</i>	Macerace a rozklad hlíz většinou doprovázený silným zápachem	Používání certifikované sadby, omezení mechanického poškození hlíz, zajištění vhodných skladovacích podmínek	Bakterie často dokončují rozklad hlíz měkkou hnilobou primárně napadených původci jiných chorob
Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru	29-31	<i>Streptomyces scabiei</i>	Strupy na slupce různé velikosti a hloubky	Výběr odolnějších odrůd (SVD 1, tab. 1 až 4) pro půdy s častým výskytem choroby, udržování vysoké biologické aktivity půdy a nižšího pH, zálava v období nasazování hlíz	Choroba poškozují vzhled hlíz a zvyšuje množství odpadu při zpracování
Mykózy a oomycetózy	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Plíseň bramboru	32-34	<i>Phytophthora infestans</i>	Olovnaté šedé skvrny na slupce, rezavě zbarvená dužnina	Výběr vhodné odrůdy pro dané podmínky, urychlení vegetace, optimální výživa, dostatečné nahrnutí hrůbků, ošetřování porostu fungicidy (tab. 5), využití prognózy a signalizace (mapy 1 až 3), předčasné ukončení vegetace mechanicky nebo chemicky	Rozklad hlíz často dokončují bakterie
Terčovitá a hnědá skvrnitost bramboru	35	<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>	Nekrotické skvrny na slupce, často s koncentrickým zvrásněním	Ošetřování porostu fungicidy (tab. 6), využití prognózy a signalizace (mapa 4)	Nekrózy v dužnině jsou jen mělce pod slupkou, projevy choroby na hlízách nejsou příliš časté
Fusariová hniloba bramboru	36-37	<i>Fusarium</i> spp.	Koncentricky zvrásněné nekrotické skvrny na slupce často s myceliem, vrstevnatá destrukce dužniny	Omezení mechanického poškození hlíz, použití technologie odkameňování pozemků	Výskyt ve skladu nejdříve měsíc po sklizni, infekce hlíz prostřednictvím mechanického poškození
Fomová hniloba bramboru	38-39	<i>Phoma foveata</i>	Propadlé nekrotické skvrny na slupce, v dužnině dutiny pokryté fialově šedým myceliem	Omezení mechanického poškození hlíz, použití technologie odkameňování pozemků, pěstování brambor po sobě nejdříve po 4 letech	Výskyt ve skladu většinou až v prosinci a později, infekce hlíz prostřednictvím mechanického poškození
Vločkovitost hlíz bramboru	40-43	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Černá sklerocia na slupce v podobě vloček a povlaků, někdy deformace a rozprasky hlíz, infekce lenticel	Výběr pozemků podle nároků odrůd, výběr odolnějších odrůd (SVD 1, tab. 8 až 11), urychlení vzejití výsadbu narašených nebo naklíčených hlíz, včasná sklizeň po ukončení vegetace (graf 1), ošetření sadbových hlíz nebo půdy fungicidy (tab. 7)	Choroba postihující hlavně vnější kvalitu hlíz, šíří se i ve skladu (graf 2)
Vodnatá hniloba bramboru	44-45	<i>Pythium</i> spp.	Rychlý rozklad hlíz s uvolňováním vody krátce po sklizni bez nepříjemného zápachu	Šetrná sklizeň, neskližet za vysokých teplot	K infekci hlíz dochází při sklizni za vysokých teplot prostřednictvím mechanického poškození
Stříbřitost slupky bramboru	46-47	<i>Helminthosporium solani</i>	Světle hnědé skvrny na slupce, které postupně získávají stříbřitý vzhled	Včasná sklizeň po ukončení vegetace ihned po vyzrání slupky (graf 3, 4), ošetření sadbových hlíz fungicidy (tab. 16), udržování suchého povrchu hlíz	Malé rozdíly v náchylnosti odrůd (tab. 12 až 15). Choroba postihující vnější kvalitu hlíz, zdrojem infekce je napadená sadba, choroba se šíří i ve skladu (graf 5)
Škůdci bramboru	Obr.	Příčiny a původci	Příznaky napadení	Ochrana	Poznámka
Drátovci (larvy kovaříků)	49-50	<i>Agriotes</i> spp., <i>Athous</i> spp.	Chodbičky v dužnině hlíz vyplněné tmavým trusem	Nevysazovat brambory po víceletých píceřích a trvalých travních porostech, častá a intenzivní kultivace půdy (graf 6) včetně využití půdních insekticidů (tab. 17, graf 7), včasná sklizeň (graf 8)	Larvy mají dlouhodobý vývoj 3-5 let
Mandelinka bramborová	48	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Požerky na hlízách vyčnívající z půdy nebo mělce pod povrchem	Pěstování brambor po sobě nejdříve po 4 letech, ošetření porostů insekticidy (graf 9, 10, tab. 18)	Na hlízách škodí na konci vegetace po odumření natě
Osenice	51-52	<i>Agrotis</i> spp.	Požerky housenek pod slupkou v dužnině hlíz	Agrotechnická opatření (orba, likvidace plevelů atd.). Chemická ochrana pouze při kalamitním přemnožení.	K významným škodám dochází obvykle v suchých a teplých letech
Slimákovití	53	<i>Doroceras</i> spp., <i>Arion lusitanicus</i>	Požerky různého rozsahu na hlízách	Agrotechnická opatření (podmítka, orba, kultivace)	Škody způsobují při přemnožení ve vlhkých letech
Hlodavci	54-55	<i>Microtus arvalis</i> , <i>Arvicola terrestris</i>	Rozsáhlé požerky na hlízách	Deratizace skladovacích prostor. Na pozemku při přemnožení chemické nástrahy.	Škody způsobují při přemnožení na poli i ve skladech
Krtonožka obecná	56-57	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Rozsáhlé požerky na hlízách	Agrotechnická opatření (podmítka, orba, kultivace)	Lokální výskyt
Roztoči	58-59	Fytofágní roztoči (<i>Acar</i>)	Nekrózy slupky s mělkými a jemnými požerky pod slupkou s přítomností škůdce	Při silném přemnožení pomoci akaricidních přípravků.	Poměrně řídký a lokální výskyt
Mnohonozky	60	Fytofágní mnohonozky (<i>Diplopoda</i>)	Požerky s přítomností škůdce	Vzhledem k ojediněle škodlivému výskytu se ochrana neprovádí.	Poměrně řídký a lokální výskyt



Obr. 1: Zmrznutí hlíz bramboru



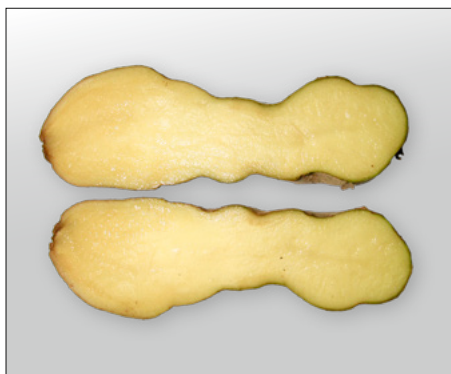
Obr. 2: Zmrznutí hlíz bramboru na řezu hlízou



Obr. 7: Vysokovlhkostní zvětšení lenticel bramboru



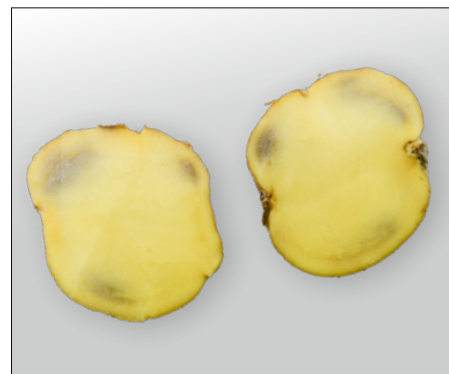
Obr. 8: V stní zvětšení lenticel bramboru – po zaschnutí



Obr. 3: Abiotická sklovitost hlíz bramboru



Obr. 4: Abiotická sklovitost hlíz bramboru – pokročilé stádium



Obr. 9: Abiotické šednutí dužniny bramboru



Obr. 10: Abiotické šednutí dužniny bramboru – pokročilé stádium



Obr. 5: Abiotická sklovitost hlíz bramboru – pokročilé stádium na řezu hlíz



Obr. 6: Abiotické zelenání hlíz bramboru



Obr. 11: Abiotická dutost hlíz bramboru



Obr. 12: Deformace hlíz bramboru



Obr. 13: Růstové rozprasky hlíz bramboru



Obr. 14: Tvarové deformace hlíz bramboru a růstové rozprasky



Obr. 19: Tvorba dceřiných hlíz v důsledku zmlazování



Obr. 20: Abiotické hlízkování bramboru



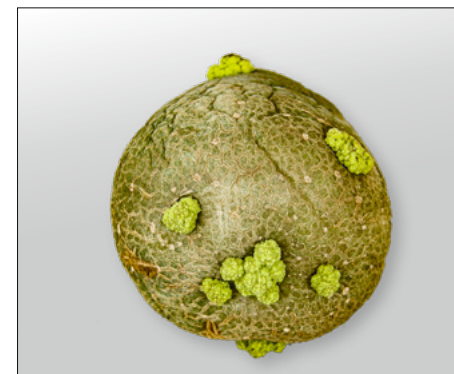
Obr. 15: Mechanické poranění hlíz bramboru



Obr. 16: Mechanické odlupování slupky bramboru



Obr. 21: Poškození hlíz nesprávnou aplikací desikantů



Obr. 22: Poškození hlíz pesticidy



Obr. 17: Abiotická rzivost dužniny bramboru



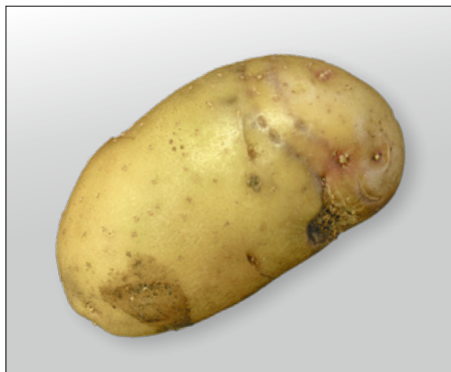
Obr. 18: Tvorba dceřiných hlíz následkem zmlazování



Obr. 23: Poškození hlíz pesticidy



Obr. 24: Zduřelá nekrotická kroužkovitost bramboru - YNTN



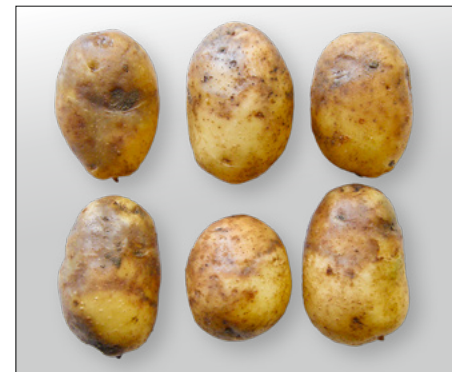
Obr. 25: Mop-top viróza bramboru – PMTV



Obr. 26: Mop-top viróza bramboru na řezu hlízou – PMTV



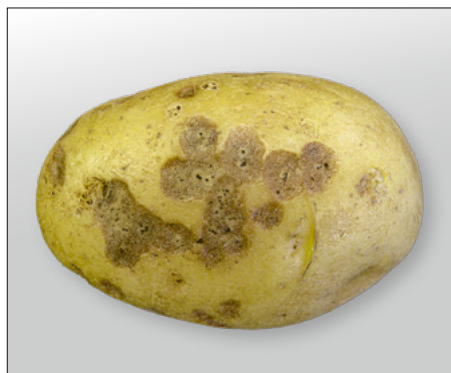
Obr. 31: Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru – hluboká forma



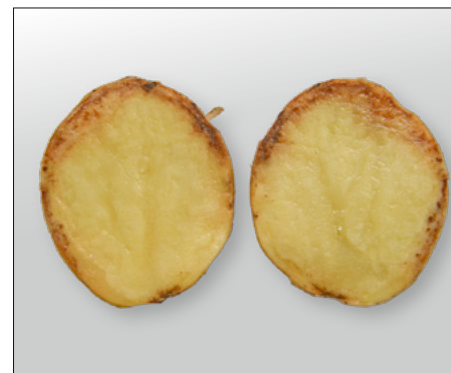
Obr. 32: Plíseň bramboru



Obr. 27: Měkká hniloba hlíz na řezu



Obr. 28: Měkká hniloba hlíz – napadení lenticel



Obr. 33: Plíseň bramboru na řezu hlízou



Obr. 34: Plíseň bramboru – rozklad hlíz dokončují pektinolytické bakterie



Obr. 29: Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru – plochá forma



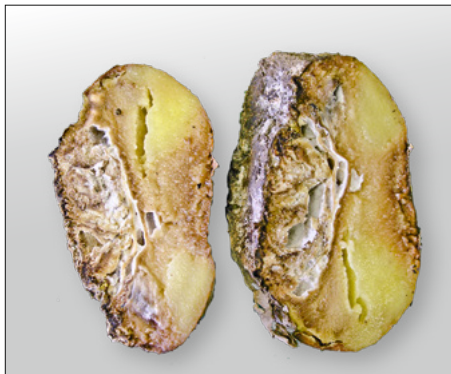
Obr. 30: Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru – vyvýšená forma



Obr. 35: Napadená hlíza původcem terčovitě a hnědé skvrnitosti bramboru



Obr. 36: Fusariová hniloba bramboru



Obr. 37: Fusariová hniloba bramboru na řezu hlízou



Obr. 38: Fomová hniloba bramboru



Obr. 43: Napadení lenticel houbou *R. solani* na řezu hlízou



Obr. 44: Vodnatá hniloba bramboru



Obr. 39: Fomová hniloba bramboru na řezu hlízou



Obr. 40: Vločkovitost hlíz bramboru – sklerocia



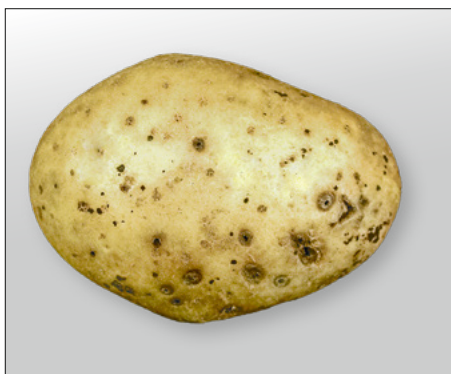
Obr. 45: Vodnatá hniloba bramboru na řezu hlízami



Obr. 46: Stříbřitost slupky bramboru



Obr. 41: Vločkovitost hlíz bramboru – silné napadení z půdní infekce



Obr. 42: Napadení lenticel houbou *R. solani*



Obr. 47: Zvýšení výparu hlíz v důsledku napadení houbou *Helminthosporium solani*



Obr. 48: Žír letních brouků mandelinky bramborové na hlíze



Obr. 49: Drátovec – detail



Obr. 50: Poškození hlízy drátovci – řez hlízou



Obr. 55: Poškození hlíz hlodavci



Obr. 56: Požerky krtonožky na hlízách



Obr. 51: Poškození dužniny hlíz housenkami osenice polní



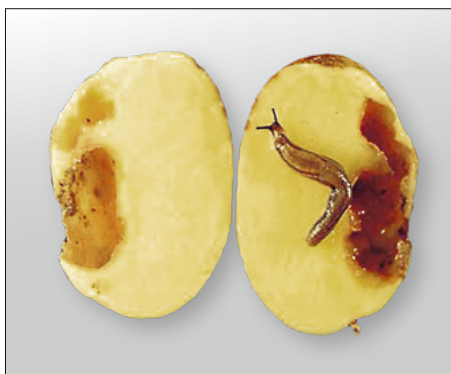
Obr. 52: Poškození hlíz osenicemi



Obr. 57: Žir krtonožky v hlíze



Obr. 58: Napadení hlíz roztoči



Obr. 53: Poškození hlízy slimáky na řezu hlízou



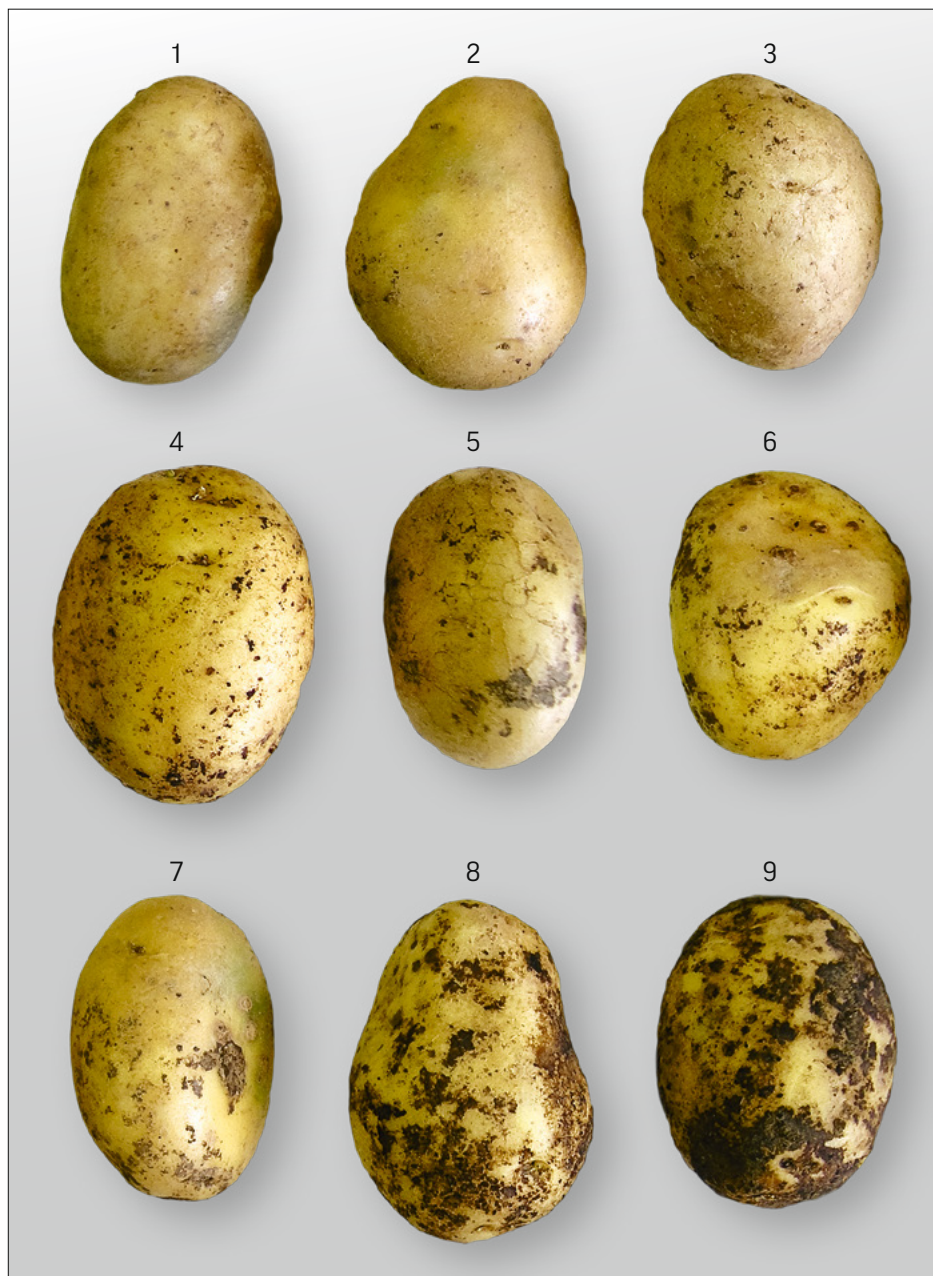
Obr. 54: Poškození hlízy hrabošem polním



Obr. 59: Napadení hlíz roztoči



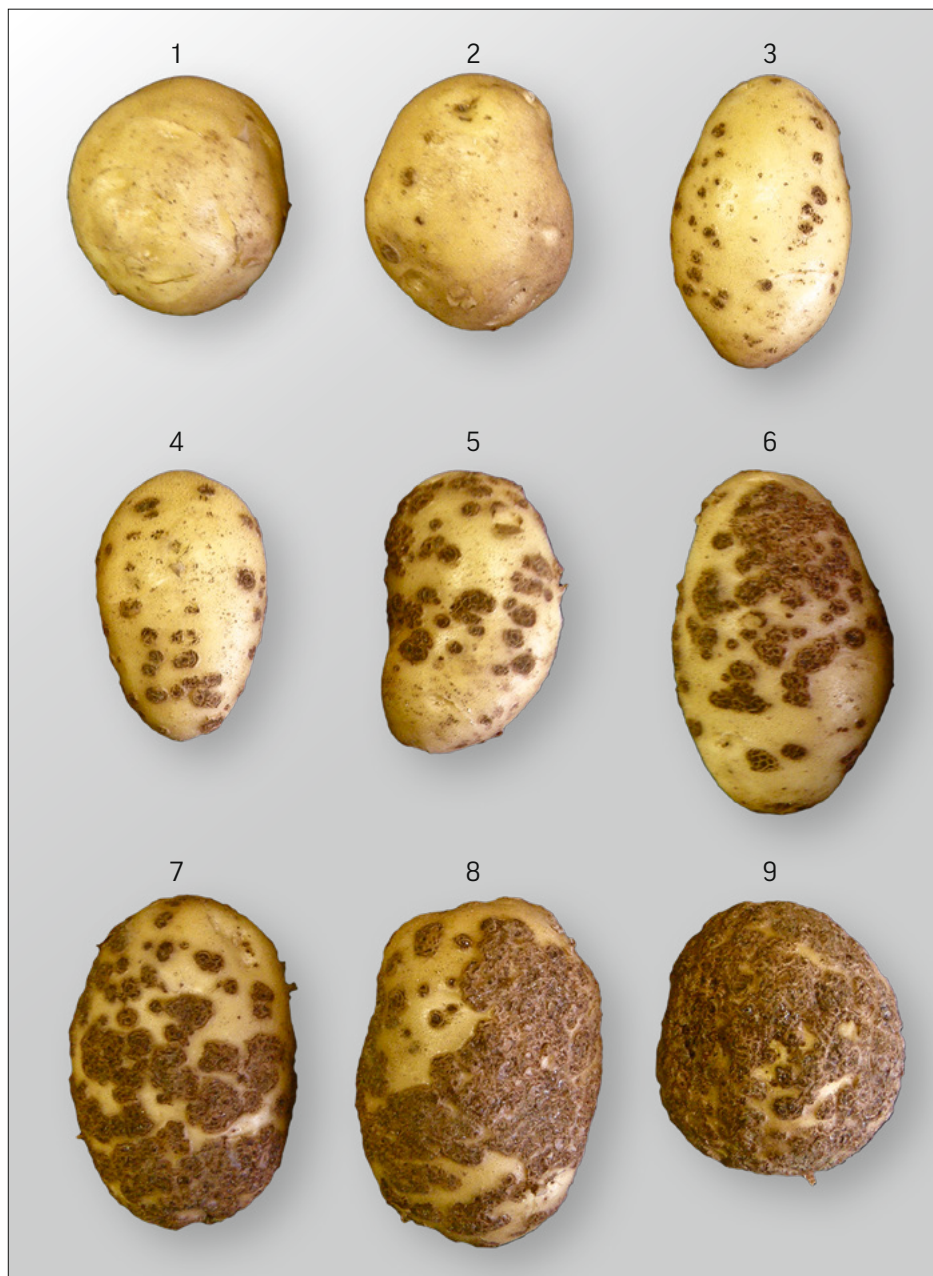
Obr. 60: Mnohonozky



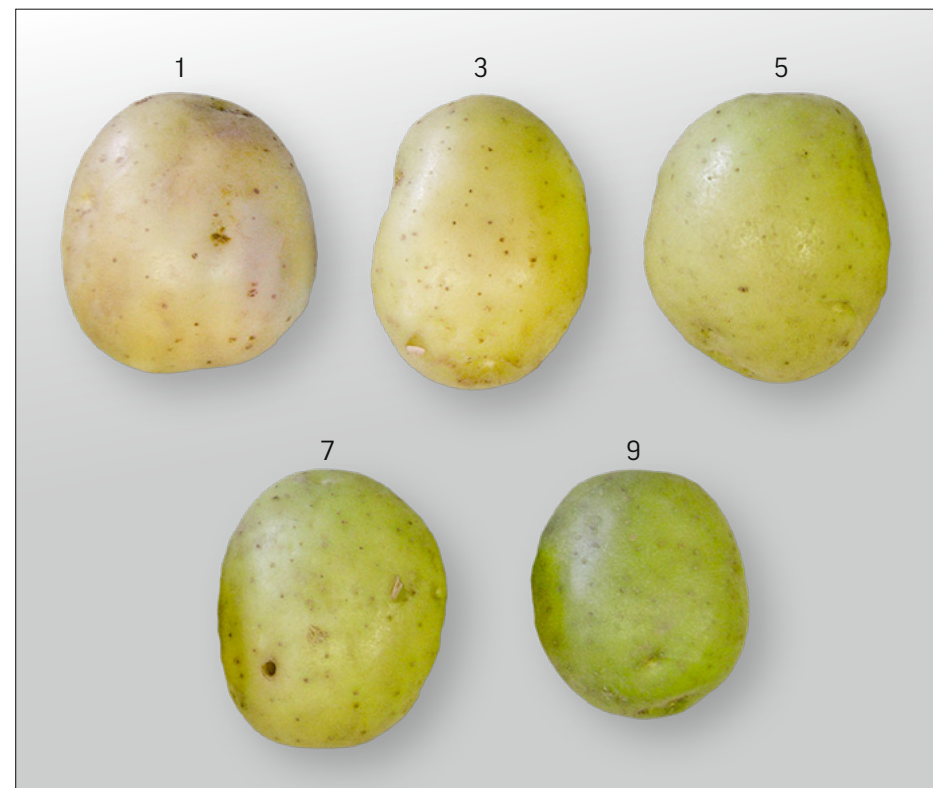
Obr. 61: Vločkovitost hlíz bramboru – stupnice napadení hlíz



Obr. 62: Stříbřitost slupky bramboru – stupnice napadení hlíz



Obr. 63: Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru – stupnice napadení hlíz.
Stupeň 4 přibližně odpovídá 1/4 povrchu viz tab. B (Vyhláška č. 291/2010 Sb., tab. A)



Obr. 64: Abiotické zelenání hlíz bramboru – stupnice. Stupeň 3 přibližně odpovídá více než 1/8 povrchu viz tab. B (Vyhláška č.291/2010 Sb., tab. A)

**PROCENTO NAPADENÝCH HLÍZ AKTINOBAKTERIÁLNÍ
OBEČNOU STRUPOVITOSTÍ**

Tabulka 1: Průměrné procento napadených hlíz aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u velmi raných odrůd.

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adorata	×	14	2	×	×	8
Annegret	×	×	4	26	0	10
Anuschka	6	18	4	4	0	6
Avanti	0	18	4	2	2	5
Bellarosa	0	18	2	22	0	8
Carrera	0	20	2	8	0	6
Colette	0	12	0	2	×	4
Colomba	4	16	0	6	0	5
Corinna	2	32	4	22	2	12
Emina	×	×	10	16	0	9
Finka	0	20	10	38	10	16
Glorietta	0	20	2	16	10	10
Impala	2	18	4	×	×	8
Inova	20	28	2	×	×	17
Jutta	×	×	4	2	6	4
Katy	10	42	4	12	12	16
Lada	4	32	20	6	2	13
Lea	0	6	14	6	58	17
Liliana	×	×	18	70	×	44
Magda	16	18	6	×	×	13
Manuka	2	78	4	2	0	17
Mariannka	14	12	14	6	4	10

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Marta	0	22	×	×	×	11
Mikado	20	56	0	20	10	21
Monika	0	28	14	10	8	12
Musica	8	×	4	16	18	12
Natalia	8	×	4	14	×	9
Nöstling	×	×	8	14	18	13
Osira	0	14	0	12	2	6
Oskava	16	66	0	4	2	18
Paroli	0	14	2	4	2	4
Prada	×	22	8	4	×	11
Primabelle	28	54	×	×	×	41
Primarosa	0	10	0	2	×	3
Radana	4	×	10	8	×	7
Red Sonia	0	18	0	24	4	9
Rosara	0	16	0	46	4	13
Sanibel	2	12	×	×	×	7
Sunita	14	10	0	10	8	8
Sunny	×	8	6	×	2	5
Sunshine	4	12	4	6	4	6
Suzan	4	4	8	4	×	5
Tylda	10	54	8	58	×	33

Tabulka 2: Průměrné procento napadených hlíz aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u raných odrůd.

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adéla	6	12	0	4	6	6
Alambra	×	×	10	12	×	11
Alice	4	18	6	14	18	12
Ally	×	×	8	34	6	16
Annabelle	30	30	8	48	14	26
Axa	0	18	4	×	0	6
Baby Lou	14	2	4	6	0	5
Ballerina	6	38	4	10	0	12
Belana	6	34	0	6	0	9
Beo	×	×	6	0	18	8
Brianna	4	22	2	4	24	11
Dagmar	2	16	×	×	×	9
Dali	×	12	12	10	14	12
Dicolora	0	46	4	16	12	16
Doubrava	4	38	2	8	2	11
Elfe	0	36	×	×	×	18
Esmee	4	×	0	×	×	2
Ester	×	×	20	4	36	20
Franca	×	×	4	62	×	33
Gabreta	2	44	4	6	18	15
Gala	14	74	2	4	8	20
Gaudi	20	100	2	10	×	33
Goldmarie	4	70	8	12	6	20
Christel	×	×	6	4	12	7
Jasmina	0	86	4	10	×	25

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Julinka	8	98	6	0	10	24
Kiebitz	8	92	14	16	8	28
La Vie	14	98	6	8	14	28
Larissa	4	82	4	10	6	21
Libra	×	×	2	4	10	5
Madison	46	100	12	20	6	37
Marabel	10	80	2	2	8	20
Marisol	20	58	×	×	×	39
Noblesse	14	84	×	×	×	49
Norman	×	×	2	2	0	1
Octa	4	24	2	×	×	10
Petra	4	×	2	10	0	4
Princess	0	30	10	0	6	9
Priska	14	70	6	10	14	23
Queen Anne	0	24	4	4	0	6
Secura	0	48	×	×	×	24
Tamino	×	14	8	12	6	10
Val Blue	0	34	6	10	6	11
Valda	4	60	4	6	22	19
Valkýra	4	86	10	×	×	33
Valmína	×	26	8	12	66	28
Vitabella	6	28	×	×	×	17
Vogue	×	×	8	8	20	12
Vysočina	26	40	6	12	0	17
Wega	0	22	6	10	8	9

Tabulka 3: Průměrné procento napadených hlíz aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u poloraných odrůd.

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Alonso	0	×	4	10	×	5
Antonia	2	42	10	14	10	16
Astra	×	×	10	20	×	15
Baltic rose	2	6	2	8	14	6
Beethoven	×	×	0	12	22	11
Bella	4	12	2	×	×	6
Belmira	×	×	14	8	44	22
Bernina	18	54	6	6	20	21
Bohemia	10	42	8	6	12	16
Camel	0	26	4	10	30	14
Camelia	26	84	2	6	24	28
Cartagena	4	×	0	4	×	3
Cibared	0	84	12	12	16	25
Concordia	8	82	16	2	14	24
Danina	14	86	×	×	×	50
David	26	92	18	24	×	40
Decibel	8	×	0	×	×	4
Ditta	6	98	4	16	×	31
Dominika	30	100	8	32	8	36
Donata	12	98	4	4	0	24
Emanuelle	4	38	4	×	10	14
Eurodelta	42	86	2	16	×	37
Falcon	×	8	2	6	×	5
Florentina	10	90	8	×	36	36
Folk	×	×	6	12	6	8
Gaya	24	90	8	6	4	26
Georgina	26	92	10	8	12	30
Godzilla	×	78	18	12	30	35
Granada	6	92	10	×	×	36
Helios	×	×	0	6	×	3

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Chiara	×	34	10	16	20	20
Innovator	0	22	8	6	4	8
Jelly	10	44	6	2	10	14
July	0	18	10	4	4	7
Krone	4	×	22	10	8	11
Laura	4	58	12	14	22	22
Lilly	0	24	6	4	10	9
Linus	18	56	8	8	12	20
Lucinda	42	60	×	×	×	51
Lukas	0	48	12	×	×	20
Madeira	44	80	12	6	16	32
Marlie	14	14	8	10	×	12
Marry Ann	×	×	12	16	18	15
Melody	10	×	10	14	8	11
Merle	20	38	12	18	×	22
Milva	6	30	8	10	6	12
Montana	28	34	12	6	40	24
Mulberry Beauty	2	4	2	×	10	5
Nevena	×	×	16	94	48	53
Olivia	2	12	×	×	×	7
Opal	0	50	4	16	14	17
Orchestra	6	×	12	14	6	10
Oscar	×	96	4	10	16	32
Otolia	30	28	8	12	×	20
Papageno	14	30	0	14	10	14
Partner	0	42	14	0	0	11
Pocahontas	8	30	10	6	×	14
Popular	×	46	6	×	×	26
Punchy	×	40	4	12	×	19
Radmila	18	78	8	16	14	27

Tabulka 3 pokračování

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Red Anna	10	34	12	18	8	16
Red Fantasy	2	32	4	10	6	11
Respect	8	54	16	10	10	20
Rilana	0	26	16	4	×	12
Roňa	12	58	16	8	10	21
Santera	4	76	12	6	10	22
Saphia	×	×	6	4	×	5
Simonetta	0	30	4	8	4	9
Soraya	14	22	12	4	4	11
Stärkeprofi	6	78	8	24	20	27

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Triple 7	18	94	12	×	×	41
Val Red	×	×	4	20	24	16
Velur	12	84	12	×	×	36
Verdi	0	36	12	×	×	16
Verne	6	18	4	22	8	12
Vicenta	×	22	8	×	×	15
Violet Queen	0	10	8	×	×	6
Wendy	50	40	6	16	16	26
Zuzanna	4	38	18	16	30	21

Tabulka 4: Průměrné procento napadených hlíz aktinobakteriální obecnou strupovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u polopozdních a pozdních odrůd.

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Ayla	×	32	16	×	×	24
Bavatop	×	×	14	20	26	20
Blue Star	22	36	4	×	×	21
Boss	×	62	4	14	×	27
Datan	4	26	8	6	26	14
Dominátor	22	18	4	12	4	12
Elaia	50	36	14	8	44	30
Eurogrande	10	44	×	12	×	22
Euroresa	42	85	12	18	28	37
Eurostarch	6	22	6	10	18	12
Euroviva	62	48	16	14	76	43
Jindra	12	18	28	×	×	19

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Jonas	42	16	10	8	18	19
Luneba	6	12	6	8	4	7
Melanto	8	22	×	×	×	15
Odysseus	×	8	4	6	4	6
Sandra	0	×	2	16	16	9
Tarzan	10	18	8	10	16	12
Telma	44	60	×	×	×	52
Tilbury	34	60	0	×	×	31
Triton	×	26	×	0	8	11
Uta	×	×	16	12	18	15
Westamyl	16	50	28	12	16	24

Tab. 5: FUNGICIDY PROTI PLÍSNÍ BRAMBORU registrované v ČR a doporučené použití

Obchodní jméno	Účinná látka	Způsob účinku	Použití
Enervin SC	ametoctradin	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně uprostřed postřikové sezóny
Enervin PRO	ametoctradin, fosfonáty draselné	kontaktní, systémový	Po celou vegetaci, přednostně uprostřed postřikové sezóny
Divexo	ametoctradin, propamocarb HCL	kontaktní, systémový	Po celou vegetaci, přednostně uprostřed postřikové sezóny
Gachinko	amisulbrom	kontaktní	V první polovině vegetace
Leimay	amisulbrom	kontaktní	V první polovině vegetace
Cuprotek Disperss	bordeauxská jícha	kontaktní	V první polovině vegetace
Cuprofix C Disperss	bordeauxská jícha, cymoxanil	kontaktní, lokálně systémový	V první polovině vegetace
Romeo	cerevisan*	kontaktní	V první polovině vegetace
Ranman TOP	cyazofamid	kontaktní s omezeným syst. účinkem	Při silném infekčním tlaku, po celou dobu vegetace včetně ochrany hlíz, max. 3 ošetření
Areli	cyazofamid, valifenalát	kontaktní s omezeným syst. účinkem	Při silném infekčním tlaku, po celou dobu vegetace včetně ochrany hlíz, max. 3 ošetření
Cymbal Flow	cymoxanil	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření, obnovení postřiku po 5-7 dnech
Cymofil	cymoxanil	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření, obnovení postřiku po 5-7 dnech
Danso Flow	cymoxanil	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření, obnovení postřiku po 5-7 dnech
Drum Flow	cymoxanil	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření, obnovení postřiku po 5-7 dnech
Grecale	cymoxanil, fluazinam	lokálně systémový a kontaktní	Při silném infekčním tlaku, v první polovině vegetace
Kunshi	cymoxanil, fluazinam	lokálně systémový a kontaktní	Při silném infekčním tlaku, v první polovině vegetace
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil, oxichlorid měďnatý	lokálně systémový a kontaktní	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření, obnovení postřiku po 5-7 dnech
Ambora Duo	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Omix Duo	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Proxanil	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Prosim	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Rival Duo	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Samiron	cymoxanil, propamokarb-hydrochlorid	lokálně systémový	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Lieto	cymoxanil, zoxamide	lokálně systémový a kontaktní	Po celou vegetaci mimo posledních ošetření
Altima 500 SC	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Banjo 500 SC	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Frownicide	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Nando 500 SC	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Ohayo	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Winby	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Zignal 500 SC	fluazinam	kontaktní	Po celou vegetaci, přednostně závěrečná ošetření, dobře chrání hlízy
Vendetta	fluazinam, azoxystrobin	kontaktní a systémový	V druhé polovině vegetace, při silném infekčním tlaku
Infinito	fluopicolide, propamocarb - hydrochloride	lokálně systémový, systémový	Při silném infekčním tlaku uprostřed postřikové sezóny
Arouet K-Plus	fosfonáty draselné, zoxamid	systémový, kontaktní	
Badge WG	oxichlorid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Coprantol Duo	oxichlorid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Grifon SC	oxichlorid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství

* (buněčné stěny *Saccharomyces cerevisiae* kmen LAS117)

Zdroj: Registr přípravků ÚKÚZ a Rostlinolékařský portál.

Vzhledem ke stálým změnám v registru přípravků, je nutné jeho kontinuální sledování!

Aktuálnost tabulek pesticidů: ke dni zpracování příručky

Poznámka: Bez souběžných dovozů, pouze velkobalení.

Vysvětlivky: **OL** – ochranná lhůta ve dnech.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

PŘESNÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU VIZ REGISTR PŘÍPRAVKŮ ÚKÚZ A ETIKETA PŘÍPRAVKU!

Tab. 5: FUNGICIDY PROTI PLÍSNI BRAMBORU registrované v ČR a doporučené použití (pokračování)

Obchodní jméno	Účinná látka	Způsob účinku	Použití
Airone SC	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Cobran	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Copac WG	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Cuprozin Progress	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Defender	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Defender Dry	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Funguran PRO	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Funguran Progress	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Champion 50 WG	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Champ 77	hydroxid měďnatý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Revus	mandipropamid	lokálně systémový	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Pergovia Forte	mandipropamid, amisulbrom	lokálně systémový, kontaktní	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Pesonia Forte	mandipropamid, amisulbrom	lokálně systémový, kontaktní	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Evagio Forte	mandipropamid, amisulbrom	lokálně systémový, kontaktní	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Carial Flex	mandipropamid, cymoxanil	systémový, lokálně	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Revus TOP	mandipropamid, difenoconazole	systémový, lokálně systémový	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Revus Pro	mandipropamid, propamocarb	systémový	V plné vegetaci a při silném infekčním tlaku
Ridomil R	metalaxyl-M, oxichlorid měďnatý	systémový, kontaktní	Při akutním nebezpečí plísňe, přednostně na začátku postřikové sezóny
Zorvec Enicade	oxathiapiprolin	systémový	Při akutním nebezpečí plísňe a silném infekčním tlaku, v první polovině vegetace
Zorvec ENTECTA	oxathiapiprolin, amisulbrom	systémový	Při akutním nebezpečí plísňe a silném infekčním tlaku, v první polovině vegetace
Flowbrix	oxichlorid mědi	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Foresight	propamocarb	systémový	V první polovině postřikové sezóny
Sporax	propamocarb	systémový	V první polovině postřikové sezóny
Observer Pro	propamocarb, zoxamid	systémový, kontaktní	V první polovině postřikové sezóny
Polydresser	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Polygandron WP	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Polyversum	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Polyversum Biogarden	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Polyversum Polygandron	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Green Doctor	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Green Doctor OD	Pythium oligandrum M1	biopreparát	Neprůkazná účinnost, v systémech ekologického zemědělství
Cuproxat SC	síran měďnatý zásaditý	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Observe	zoxamide	kontaktní	
Kopřiva	základní látky	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Lecitiny	základní látky	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Preslička rolní	základní látky	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Hydroxid hořečnatý E528	základní látky	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství
Výtažek ze semen Vitis vinifera L.	základní látky	kontaktní	Při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřik. sezóny a v systémech ekologického zemědělství

Zdroj: Registr přípravků ÚKZÚZ a Rostlinolékařský portál.

Vzhledem ke stálým změnám v registru přípravků, je nutné jeho kontinuální sledování!

Aktuálnost tabulek pesticidů: ke dni zpracování příručky

Poznámka: Bez souběžných dovozů, pouze velkobalení.

Vysvětlivky: OL – ochranná lhůta ve dnech.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizni nebo ide o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

PŘESNÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU VIZ REGISTR PŘÍPRAVKŮ ÚKZÚZ A ETIKETA PŘÍPRAVKU!

Tab. 6: FUNGICIDY PROTI ALTERNARIOVÝM SKVRNITOSTEM registrované v ČR

Obchodní jméno	Účinná látka	Dávkování	Aplikační poznámky	OL
Amistar, Legado, Tazer, Korazzo, Azbany, Azoline, Azyl, Diagonal	azoxystrobin	0,5 l/ha	BBCH 31-91, preventivně nebo při prvních příznacích, max. 3×	7
Belanty	mefentriflukonazol	1,25 l/ha	od: 21 BBCH, do: 93 BBCH, max. 3×	3
Globdif	difenikonazol	0,24 l/ha	od BBCH 40, max. 4×	14
Kix	difenikonazol	0,5 l/ha	od BBCH 65, max. 4×	14
Kix XL	difenikonazol	0,25 l/ha	od BBCH 65, max. 4×	14
Narita	difenikonazol	0,5 l/ha	od BBCH 65, max. 4×	14
Narita XL	difenikonazol	0,25 l/ha	od BBCH 65, max. 4×	14
Tores 250 EC, Aldifol 250 EC	difenikonazol	0,3 l/ha	od: 51 BBCH, do: 91 BBCH, max. 4×	14
Propulse, Eldorado, Caligula, Yearling	fluopyram, prothiokonazol	0,5 l/ha	od: 50 BBCH, do: 89 BBCH; max. 3×	21
Romeo	Cerevisan*	0,25 kg/ha	od: 12 BBCH do: 80 BBCH, max. 6×	1
Green Doctor OD	<i>Pythium oligandrum</i> M1	0,1-0,2 l/ha	od: 14 BBCH, do: 89 BBCH, preventivně, max. 8×	0
Revus Top	mandipropamid, difenokonazol	0,6 l/ha	BBCH 40-91, max. 3×	3
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> kmen QST 713	4-8 l/ha	BBCH 31-85	AT
Vendetta	fluazinam, azoxystrobin	0,5 l/ha	BBCH 20-97, max. 3×	7
cibulový extrakt, přeslička rolní, výtažek z cibule			základní látky	

* (buněčné stěny *Saccharomyces cerevisiae* kmen LAS117)

Tab. 7: FUNGICIDY PROTI VLOČKOVITOSTI HLÍZ BRAMBORU REGISTROVANÉ V ČR

Obchodní jméno	Účinná látka	Dávkování	Aplikační poznámky	OL
Aflix, AMIS, Amistar, Azbany, Azoguard AZT 250 SC, Azoline, AzoxyGUARD, Azuba, AZYL, COMMODOR, Conclude AZT 250 SC, Chamane, Happin, Korazzo, Lerak, Mirador, Norios, Tazer, Zaftra AZT 250 SC, Zoxis	azoxystrobin	3 l/ha, 50-150 l vody /ha	maximálně 1×, aplikace do půdy při výsadbě	AT
Moncut 40 SC	flutolanil	0,2 l/t	maximálně 1×	AT
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> kmen QST 713	5 l/ha 100-200 l vody/ha	aplikace při výsadbě do brázdy	AT
Serenade Soil Activ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen QST 713	2 l/ha 100-400 l vody/ha, + 2 l/ha 100-6000 l vody/ha	aplikace při výsadbě do brázdy + kapková aplikace, závlaha	AT
Sercadis	fluxapyroxad	1,6 l/ha brázdy, (0,8 l/ha pole)	při výsadbě - aplikace na půdu	AT
		1,2 l/ha brázdy, (0,6 l/ha pole)	při výsadbě - aplikace na hlízy, 20 ml/100 kg hlíz	AT
		20 ml/100 kg hlíz	moření před výsadbou, výsadba 3000 kg/ha	AT
Green Doctor, Polydresser, Polyversum, Polyversum Biogarden, Polyversum polygandron	<i>Pythium oligandrum</i> -oospóry	0,25-0,5 kg/t sadby	moření suché	AT
		0,25-0,5 kg/t 2-10 l vody/t sadby	nástřik na hlízy	
Polygandron TTP	<i>Pythium oligandrum</i> -oospóry	1 kg/t 0-20 l vody/t	výsadba 2-4 t/ha	AT

Zdroj: Registr přípravků ÚKZÚZ a Rostlinolékařský portál.

Vzhledem ke stálým změnám v registru přípravků, je nutné jeho kontinuální sledování!

Aktuálnost tabulek pesticidů: ke dni zpracování příručky

Poznámka: Bez souběžných dovozů, pouze velkobalení.

Vysvětlivky: **OL** - ochranná lhůta ve dnech.

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

PŘESNÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU VIZ REGISTR PŘÍPRAVKŮ ÚKZÚZ A ETIKETA PŘÍPRAVKU!

PROCENTO NAPADENÝCH HLÍZ VLOČKOVITOSTÍ

Tabulka 8: Průměrné procento napadených hlíz vločkovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u velmi raných odrůd.

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adorata	x	58	0	x	x	29
Annegret	x	x	0	0	0	0
Anuschka	46	0	0	0	0	9
Avanti	40	22	0	0	2	13
Bellarosa	90	4	0	0	2	19
Carrera	0	0	0	0	0	0
Colette	30	0	0	4	x	9
Colomba	28	0	0	0	0	6
Corinna	64	0	6	0	0	14
Emina	x	x	4	0	8	4
Finka	10	0	6	0	0	3
Glorietta	0	0	0	0	0	0
Impala	0	4	0	x	x	1
Inova	0	0	0	x	x	0
Jutta	x	x	0	0	0	0
Katy	20	20	0	0	0	8
Lada	46	2	4	2	8	12
Lea	12	0	2	2	0	3
Liliana	x	x	2	2	x	2
Magda	4	26	0	x	x	10
Manuka	0	4	0	0	2	1
Mariannka	0	10	2	0	8	4

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Marta	68	12	x	x	x	40
Mikado	2	0	0	4	16	4
Monika	6	4	0	0	6	3
Musica	14	x	0	0	0	4
Natalia	12	x	0	0	x	4
Nöstling	x	x	0	0	44	15
Osira	0	28	2	2	16	10
Oskava	0	0	0	2	6	2
Paroli	38	38	44	6	16	28
Prada	x	0	54	0	x	18
Primabelle	0	0	x	x	x	0
Primarosa	18	10	52	30	x	28
Radana	0	x	64	38	x	34
Red Sonia	18	30	22	10	0	16
Rosara	72	16	2	0	0	18
Sanibel	18	26	x	x	x	22
Sunita	0	0	0	6	0	1
Sunny	x	0	0	x	0	0
Sunshine	32	0	0	4	6	8
Suzan	8	14	0	8	x	8
Tylda	0	10	8	14	x	8

Tabulka 9: Průměrné procento napadených hlíz vločkovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u raných odrůd.

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adéla	0	2	0	16	2	4
Alambra	x	x	2	50	x	26
Alice	26	2	0	8	0	7
Ally	x	x	0	2	2	1
Annabelle	48	0	0	0	0	10
Axa	16	6	0	x	14	9
Baby Lou	2	0	0	8	2	2
Ballerina	0	14	0	0	20	7
Belana	8	0	0	0	0	2
Beo	x	x	0	0	2	1
Brianna	26	0	0	0	0	5
Dagmar	2	0	x	x	x	1
Dali	x	0	0	0	0	0
Dicolora	0	0	0	0	0	0
Doubrava	0	0	2	2	0	1
Elfe	0	0	x	x	x	0
Esmee	0	x	0	x	x	0
Ester	x	x	0	0	2	1
Franca	x	x	6	0	x	3
Gabreta	18	0	0	0	0	4
Gala	0	0	0	0	0	0
Gaudi	0	0	0	0	x	0
Goldmarie	2	18	0	0	6	5
Christel	x	x	0	4	12	5
Jasmína	2	0	0	0	x	1

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Julinka	0	6	0	8	0	3
Kiebitz	2	0	2	0	0	1
La Vie	18	4	0	4	0	5
Larissa	4	4	0	0	0	2
Libra	x	x	0	0	0	0
Madison	0	10	0	0	2	2
Marabel	0	0	0	0	0	0
Marisol	0	0	x	x	x	0
Noblesse	0	0	x	x	x	0
Norman	x	x	0	0	0	0
Octa	16	0	0	x	x	5
Petra	8	x	0	6	0	4
Princess	38	0	0	0	0	8
Priska	10	22	0	2	12	9
Queen Anne	0	0	0	0	0	0
Secura	0	0	x	x	x	0
Tamino	x	0	0	0	0	0
Val Blue	32	0	0	0	0	6
Valda	0	6	0	0	0	1
Valkýra	2	2	0	x	x	1
Valmína	x	0	0	0	0	0
Vitabella	0	0	x	x	x	0
Vogue	x	x	0	0	0	0
Vysočina	0	0	2	0	8	2
Wega	12	0	2	0	0	3

Tabulka 10: Průměrné procento napadených hlíz vločkovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u poloraných odrůd.

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Alonso	72	×	6	0	×	26
Antonia	0	0	6	0	0	1
Astra	×	×	6	0	×	3
Baltic rose	20	0	0	0	0	4
Beethoven	×	×	4	0	0	1
Bella	0	0	0	×	×	0
Belmira	×	×	0	0	2	1
Bernina	0	0	0	0	4	1
Bohemia	0	8	4	0	4	3
Camel	4	0	0	0	0	1
Camelia	6	0	0	0	0	1
Cartagena	2	×	0	0	×	1
Cibared	6	0	0	0	0	1
Concordia	10	2	0	0	0	2
Danina	6	10	×	×	×	8
David	18	8	0	18	×	11
Decibel	4	×	0	×	×	2
Ditta	8	16	0	30	×	14
Dominika	6	0	0	0	0	1
Donata	14	6	0	10	0	6
Emanuelle	50	0	0	×	0	13
Eurodelta	0	14	0	38	×	13
Falcon	×	2	0	60	×	21
Florentina	0	10	2	×	0	3
Folk	×	×	0	18	0	6
Gaya	0	0	0	0	0	0
Georgina	20	0	0	22	0	8
Godzilla	×	16	0	28	2	12
Granada	6	6	0	×	×	4
Helios	×	×	0	28	×	14

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Chiara	×	0	0	14	0	4
Innovator	6	0	2	2	0	2
Jelly	2	0	2	2	2	2
Jule	28	6	0	0	6	8
Krone	10	×	0	3	2	4
Laura	16	18	10	2	2	10
Lilly	4	0	0	0	0	1
Linus	0	6	0	28	22	11
Lucinda	4	0	×	×	×	2
Lukas	16	18	0	×	×	11
Madeira	2	6	0	0	0	2
Marlie	0	14	0	38	×	13
Marry Ann	×	×	0	18	0	6
Melody	0	×	0	4	0	1
Merle	42	2	0	0	×	11
Milva	0	2	0	0	0	0
Montana	16	0	0	0	0	3
Mulberry Beauty	0	16	0	×	20	9
Nevena	×	×	4	0	0	1
Olivia	0	0	×	×	×	0
Opal	12	0	2	0	0	3
Orchestra	12	×	2	0	8	6
Oscar	×	0	0	2	0	1
Otolia	0	0	0	12	×	3
Papageno	2	30	0	0	2	7
Partner	12	8	2	0	0	4
Pocahontas	12	0	4	22	×	10
Popular	×	0	0	×	×	0
Punchy	×	0	6	66	×	24
Radmila	0	6	0	2	0	2

Tabulka 10 pokračování

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Red Anna	0	0	0	0	0	0
Red Fantasy	12	0	0	6	0	4
Respect	4	0	0	0	0	1
Rilana	0	0	4	0	×	1
Roňa	0	0	0	2	0	0
Santera	34	12	0	0	0	9
Saphia	×	×	0	0	×	0
Simonetta	10	2	2	6	0	4
Soraya	16	14	2	20	0	10
Stärkeprofi	0	2	0	8	8	4

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Triple 7	0	30	0	×	×	10
Val Red	×	×	0	0	4	1
Velur	8	54	0	×	×	21
Verdi	28	24	0	×	×	17
Verne	4	26	4	4	10	10
Vicenta	×	0	0	×	×	0
Violet Queen	0	4	0	×	×	1
Wendy	0	10	10	2	0	4
Zuzanna	4	0	10	12	0	5

Tabulka 11: Průměrné procento napadených hlíz vločkovitostí bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u polopozdních a pozdních odrůd.

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Ayla	×	0	20	×	×	10
Bavatop	×	×	0	4	0	1
Blue Star	0	2	2	×	×	1
Boss	×	0	34	18	×	17
Datan	4	0	8	0	4	3
Dominátor	0	42	16	8	2	14
Elaia	0	18	40	0	6	13
Eurogrande	4	82	×	34	×	40
Euroresa	2	0	0	2	0	1
Eurostarch	0	0	0	8	0	2
Euroviva	24	0	38	18	2	16
Jindra	16	0	4	×	×	7

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Jonas	0	2	0	26	4	6
Luneba	0	26	0	14	18	12
Melanto	4	0	×	×	×	2
Odysseus	×	0	0	12	0	3
Sandra	66	×	16	0	0	21
Tarzan	52	0	0	4	4	12
Telma	24	16	×	×	×	20
Tilbury	0	24	0	×	×	8
Triton	×	24	×	0	8	11
Uta	×	×	0	4	6	3
Westamyl	52	0	10	0	4	13

INTENZITA NAPADENÍ HLÍZ STŘÍBŘITOSTÍ SLUPKY

Tabulka 12: Průměrná intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru (vážený průměr, stupnice 1-9) v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u velmi raných odrůd.

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adorata	×	5,27	6,19	×	×	5,73
Annegret	×	×	7,02	6,56	7,68	7,09
Anuschka	7,58	6,88	7,46	7,14	7,60	7,33
Avanti	6,58	7,15	5,90	6,4	7,50	6,71
Bellarosa	7,40	6,45	7,38	7,3	8,26	7,36
Carrera	7,12	7,48	6,66	6,86	7,52	7,13
Colette	7,04	7,11	7,08	7,02	×	7,06
Colomba	6,78	7,46	6,90	6,44	8,02	7,12
Corinna	7,24	7,07	7,08	6,46	7,22	7,01
Emina	×	×	7,10	6,58	7,24	6,97
Finka	6,44	7,26	7,80	6,56	8,08	7,23
Glorietta	6,72	6,13	6,66	7,08	7,68	6,85
Impala	7,04	7,02	6,58	×	×	6,88
Inova	6,94	7,04	6,78	×	×	6,92
Jutta	×	×	6,88	6,66	8,26	7,27
Katy	7,56	7,02	7,08	7,5	8,20	7,47
Lada	7,08	7,46	6,98	7,04	7,92	7,30
Lea	5,26	6,62	7,10	7,35	7,38	6,74
Liliana	×	×	5,98	5,66	×	5,82
Magda	7,38	7,56	7,10	×	×	7,35
Manuka	7,14	7,22	7,18	8,02	8,34	7,58
Mariannka	5,94	6,86	7,12	6,46	7,34	6,74

Velmi rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Marta	7,28	7,00	×	×	×	7,14
Mikado	6,20	7,20	7,04	6,36	7,30	6,82
Monika	5,96	6,52	6,98	7,94	7,98	7,08
Musica	8,02	×	7,17	7,42	8,30	7,73
Natalia	5,92	×	6,26	7,14	×	6,44
Nöstling	×	×	6,40	7,52	7,40	7,11
Osira	6,68	8,36	7,58	7,62	8,66	7,78
Oskava	7,84	7,70	7,28	7,06	7,60	7,50
Paroli	7,38	5,80	6,37	6,73	7,54	6,76
Prada	×	6,71	6,62	6,76	×	6,70
Primabelle	7,60	8,14	×	×	×	7,87
Primarosa	6,76	6,98	8,26	7,14	×	7,29
Radana	6,64	×	8,08	7,18	×	7,30
Red Sonia	6,44	7,16	7,48	7,00	7,30	7,08
Rosara	6,74	4,59	7,46	6,76	8,16	6,74
Sanibel	4,50	7,19	×	×	×	5,85
Sunita	7,22	5,98	7,00	7,14	7,18	6,90
Sunny	×	8,31	7,70	×	7,48	7,83
Sunshine	7,00	7,37	8,02	6,70	7,36	7,29
Suzan	7,20	8,36	7,70	6,98	×	7,56
Tylda	6,12	6,98	7,76	7,22	×	7,02

Tabulka 13: Průměrná intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru (vážený průměr, stupnice 1-9) bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u raných odrůd.

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Adéla	6,96	7,64	8,04	7,02	7,56	7,44
Alambra	×	×	7,28	6,90	×	7,09
Alice	7,14	6,98	7,66	7,12	7,16	7,21
Ally	×	×	7,72	7,68	7,86	7,75
Annabelle	7,06	7,48	8,32	7,40	7,54	7,56
Axa	7,60	7,42	7,90	×	7,70	7,66
Baby Lou	6,62	7,80	7,76	7,56	7,84	7,52
Ballerina	6,44	6,78	6,80	6,80	6,88	6,74
Belana	5,70	7,86	8,02	7,70	7,16	7,29
Beo	×	×	8,20	7,76	7,88	7,95
Brianna	7,58	7,57	7,84	7,14	6,40	7,31
Dagmar	7,30	7,24	×	×	×	7,27
Dali	×	6,48	7,58	6,88	6,76	6,93
Dicolora	6,76	6,32	7,83	7,08	7,02	7,00
Doubrava	6,24	7,24	8,06	7,40	7,16	7,22
Elfe	7,08	7,16	×	×	×	7,12
Esmee	6,94	×	7,78	×	×	7,36
Ester	×	×	7,06	6,76	7,08	6,97
Franca	×	×	7,88	7,14	×	7,51
Gabreta	6,68	6,68	7,73	7,66	7,98	7,35
Gala	5,94	7,60	8,06	8,24	8,14	7,60
Gaudi	6,58	7,18	7,72	7,02	×	7,13
Goldmarie	4,88	5,74	8,06	7,40	7,44	6,70
Christel	×	×	7,78	7,62	7,22	7,54
Jasmína	5,72	7,36	8,02	7,32	×	7,11

Rané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Julinka	7,34	7,02	7,83	7,24	7,42	7,37
Kiebitz	8,14	7,16	8,08	7,50	7,84	7,74
La Vie	7,72	6,58	8,14	7,66	8,28	7,68
Larissa	5,26	7,72	7,86	7,16	7,16	7,03
Libra	×	×	8,20	6,36	7,02	7,19
Madison	7,18	8,24	7,94	7,14	7,54	7,61
Marabel	6,82	7,56	8,40	7,26	8,08	7,62
Marisol	6,50	6,20	×	×	×	6,35
Noblesse	5,54	6,38	×	×	×	5,96
Norman	×	×	7,94	7,26	7,54	7,58
Octa	6,88	6,94	7,68	×	×	7,17
Petra	6,88	×	7,82	7,10	7,66	7,37
Princess	6,32	6,74	7,48	7,22	7,70	7,09
Priska	8,00	7,20	8,38	7,57	8,08	7,85
Queen Anne	5,86	5,68	7,59	7,56	7,54	6,85
Secura	6,80	6,90	×	×	×	6,85
Tamino	×	7,56	7,86	8,14	7,90	7,87
Val Blue	8,36	6,06	7,52	6,56	7,93	7,29
Valda	6,18	7,68	7,65	7,56	7,32	7,28
Valkýra	7,30	7,18	7,84	×	×	7,44
Valmína	×	6,02	7,98	5,96	6,88	6,71
Vitabella	6,46	7,00	×	×	×	6,73
Vogue	×	×	7,82	6,78	7,58	7,39
Vysočina	6,18	6,62	8,08	6,96	7,84	7,14
Wega	4,90	7,98	8,06	7,20	7,66	7,16

Tabulka 14: Průměrná intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru (vážený průměr, stupnice 1–9) bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u poloraných odrůd.

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Alonso	5,34	×	7,84	7,50	×	6,89
Antonia	6,26	6,54	8,10	7,52	7,96	7,28
Astra	×	×	7,94	7,70	×	7,82
Baltic rose	4,64	6,60	7,10	7,50	7,74	6,72
Beethoven	×	×	8,10	6,68	7,36	7,38
Bella	6,06	6,58	6,94	×	×	6,53
Belmira	×	×	7,82	7,56	7,86	7,75
Bernina	4,26	5,74	7,84	7,10	7,86	6,56
Bohemia	5,86	6,42	7,86	7,62	8,00	7,15
Camel	5,78	4,80	7,48	7,42	7,56	6,61
Camelia	6,90	6,12	7,98	7,20	8,10	7,26
Cartagena	4,62	×	7,08	7,04	×	6,25
Cibared	6,66	6,00	7,98	7,64	8,16	7,29
Concordia	6,16	6,66	7,88	6,96	7,78	7,09
Danina	6,90	4,74	×	×	×	5,82
David	6,66	6,76	8,20	7,60	×	7,31
Decibel	3,94	×	7,08	×	×	5,51
Ditta	8,24	6,86	8,40	7,62	×	7,78
Dominika	6,46	6,34	7,32	7,66	8,22	7,20
Donata	7,00	6,54	7,89	7,54	7,96	7,39
Emanuelle	7,26	6,18	7,90	×	7,84	7,30
Eurodelta	6,98	7,30	8,39	7,77	×	7,61
Falcon	×	7,63	8,18	8,08	×	7,96
Florentina	6,42	6,40	7,62	×	7,08	6,88
Folk	×	×	8,06	7,22	8,02	7,77
Gaya	6,88	6,80	7,98	7,70	8,30	7,53
Georgina	6,80	5,74	7,58	7,14	7,48	6,95
Godzilla	×	7,20	8,37	7,93	7,98	7,87
Granada	6,00	5,90	7,72	×	×	6,54
Helios	×	×	7,90	7,56	×	7,73

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Chiara	×	7,08	8,18	7,74	7,70	7,68
Innovator	7,52	6,78	7,98	8,04	7,27	7,52
Jelly	7,06	7,76	8,16	7,94	8,14	7,81
Julie	5,96	6,12	8,06	7,48	7,94	7,11
Krone	6,60	×	8,30	7,02	7,38	7,33
Laura	6,04	6,56	8,02	7,48	8,04	7,23
Lilly	6,64	6,64	8,36	8,04	7,98	7,53
Linus	6,06	5,54	8,16	7,22	7,62	6,92
Lucinda	6,68	6,38	×	×	×	6,53
Lukas	7,30	8,20	8,08	×	×	7,86
Madeira	5,70	7,38	7,42	7,22	7,58	7,06
Marlie	3,74	7,73	7,74	7,62	×	6,71
Marry Ann	×	×	7,90	7,38	7,58	7,62
Melody	7,42	×	8,14	7,90	7,88	7,83
Merle	7,56	6,86	8,06	7,08	×	7,39
Milva	5,34	7,76	7,78	7,90	7,58	7,27
Montana	5,12	8,02	7,74	7,90	6,69	7,09
Mulberry Beauty	4,72	6,94	7,88	×	7,65	6,80
Nevena	×	×	8,02	7,38	7,32	7,57
Olivia	7,02	7,96	×	×	×	7,49
Opal	6,16	7,30	8,22	7,52	7,46	7,33
Orchestra	7,12	×	7,92	7,08	8,12	7,56
Oscar	×	6,68	7,78	7,56	7,68	7,43
Otolia	6,16	7,86	8,28	7,64	×	7,49
Papageno	6,26	7,76	8,10	8,30	7,69	7,62
Partner	7,72	7,04	8,34	7,94	8,24	7,86
Pocahontas	6,98	7,08	8,14	7,12	×	7,33
Popular	×	6,38	8,24	×	×	7,31
Punchy	×	7,16	8,58	7,80	×	7,85
Radmila	6,12	7,30	8,15	8,18	8,08	7,57

Tabulka 14 pokračování

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Red Anna	7,46	6,32	8,10	8,10	7,94	7,58
Red Fantasy	7,30	6,38	7,90	8,10	7,76	7,49
Respect	7,24	7,48	7,94	7,55	7,86	7,61
Rilana	6,50	6,04	7,64	7,34	×	6,88
Roňa	7,68	7,56	8,64	7,88	7,98	7,95
Santera	6,02	6,88	8,14	7,56	8,30	7,38
Saphia	×	×	7,90	7,37	×	7,63
Simonetta	6,04	7,42	8,24	8,00	7,70	7,48
Soraya	6,50	6,52	7,62	7,86	8,02	7,30
Stärkeprofi	6,66	7,32	8,24	7,62	8,14	7,60

Polorané odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Triple 7	6,10	6,20	8,24	×	×	6,85
Val Red	×	×	8,24	8,40	8,24	8,29
Velur	7,62	6,60	8,50	×	×	7,57
Verdi	6,60	6,58	8,16	×	×	7,11
Verne	7,14	6,42	8,54	7,60	7,90	7,52
Vicenta	×	6,58	8,24	×	×	7,41
Violet Queen	3,70	7,28	6,72	×	×	5,90
Wendy	6,24	6,06	7,82	7,38	7,86	7,07
Zuzanna	7,18	7,66	8,14	7,82	8,36	7,83

Tabulka 15: Průměrná intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru (vážený průměr, stupnice 1–9) bramboru v pokusech VÚB Havlíčkův Brod v letech 2021 až 2025 u polopozdních a pozdních odrůd.

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Ayla	×	6,46	7,79	×	×	7,13
Bavatop	×	×	8,38	7,80	7,88	8,02
Blue Star	5,52	6,08	7,20	×	×	6,27
Boss	×	5,92	7,44	7,78	×	7,05
Datan	6,88	6,80	8,30	8,59	8,12	7,74
Dominátor	4,72	6,78	8,36	8,16	7,82	7,17
Elaia	6,88	6,19	7,90	7,44	8,06	7,29
Eurogrande	7,50	7,40	×	8,06	×	7,65
Euroresa	6,80	7,22	7,98	7,90	7,96	7,57
Eurostarch	6,56	7,02	8,32	7,56	8,26	7,54
Euroviva	6,52	7,18	8,38	7,64	8,12	7,57
Jindra	6,60	7,08	7,92	×	×	7,20

Polopozdní a pozdní odrůdy	2021	2022	2023	2024	2025	průměr
Jonas	7,16	6,92	8,37	7,18	7,74	7,47
Luneba	5,98	6,62	8,34	7,00	7,78	7,14
Melanto	7,42	7,73	×	×	×	7,58
Odysseus	×	7,06	7,78	7,78	7,78	7,60
Sandra	6,76	×	7,88	7,40	7,64	7,42
Tarzan	7,12	7,14	8,14	7,52	7,76	7,54
Telma	7,44	7,38	×	×	×	7,41
Tilbury	7,40	7,02	8,05	×	×	7,49
Triton	×	7,49	×	8,30	7,80	7,86
Uta	×	×	7,58	7,50	7,88	7,65
Westamyl	6,86	6,84	7,65	7,49	8,31	7,43

Tab. 16: FUNGICIDY PROTI STŘÍBŘITOSTI SLUPKY HLÍZ BRAMBORU registrované v ČR

Obchodní jméno	Účinná látka	Dávkování	Aplikační poznámky	OL
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> kmen QST 713	5 l/ha 100–200 l vody/ha	aplikace při výsadbě do brázdy	AT
Sercadis	fluxapyroxad	1,6 l/ha brázdy (0,8 l/ha pole)	při výsadbě – aplikace na půdu	AT
		1,2 l/ha brázdy (0,6 l/ha pole)	při výsadbě – aplikace na hlízy, 20 ml/100 kg hlíz	AT
		20 ml/100 kg hlíz	moření před výsadbou, výsadba 3000 kg/ha	AT
Serenade Soil Activ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen QST 713	2 l/ha 100–400 l vody/ha + 2 l/ha 100–6000 l vody/ha	aplikace při výsadbě do brázdy + kapková aplikace, závlaha	AT

Tab. 17: INSEKCITIDY PROTI DRÁTOVCŮM REGISTROVANÉ V ČR

Obchodní jméno	Účinná látka	Dávkování	Aplikační poznámky	OL
Basamid	dazomet	500 kg/ha	příprava půdy pro pěstování, max. 1× za 3 roky, brambory sadbové, při aplikaci na jaře před výsadbou, doba zakrytí fólií 4 týdny	30
Belem 0,8 MG	cypermethrin	24 kg/ha	aplikace do půdy při výsadbě	AT
Ercole	lambda-cyhalothrin	15 kg/ha	zapravení do půdy při výsadbě	AT
Karate 0.4GR	lambda-cyhalothrin	15 kg/ha	zapravení do půdy při výsadbě	AT
Force Evo	teflutrin	16 kg/ha	zapravení do půdy při výsadbě	–
SoilGuard 0.5 GR	teflutrin	15 kg/ha	zapravení do půdy při výsadbě	AT
Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> kmen ATCC-74040	3 l/ha 1 l/ha	postřik na hlízy a do brázdy, 1× kapková aplikace, max. 6×	–

Zdroj: Registr přípravků ÚKZÚZ a Rostlinolékařský portál.

Vzhledem ke stálým změnám v registru přípravků, je nutné jeho kontinuální sledování!

Aktuálnost tabulek pesticidů: ke dni zpracování příručky

Poznámka: Bez souběžných dovozů, pouze velkobalení.

Vysvětlivky: OL – ochranná lhůta ve dnech.

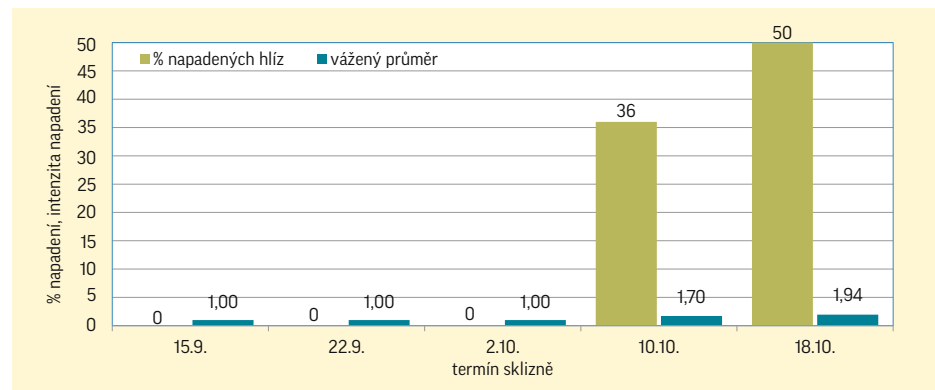
AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

PŘESNÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU VIZ REGISTR PŘÍPRAVKŮ ÚKZÚZ A ETIKETA PŘÍPRAVKU!

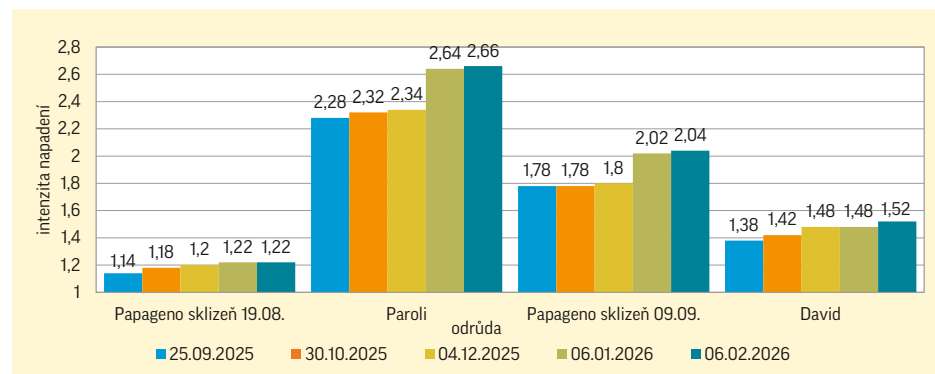
Tab. 18: INSEKCITIDY PROTI MANDELINCE BRAMBOROVÉ registrované v ČR

Zařazení do skupiny dle ú.l.	Obchodní jméno	Účinná látka	Dávkování na ha	OL
PYRETHROIDY	Cyperfor 100 EW, Sherpa 100 EW	cypermethrin	0,25 l	14
	Decis Forte, Delta Expert, Dinastia Expert, Patriot, Nuyard	deltamethrin	75 ml	7
	Decis Protech	deltamethrin	0,30–0,35 l	14
	Decis Mega, Dinastia, Deltaguard	deltamethrin	0,1 l	14
	Delmetros 100 SC, Koron 100 SC, Agrometrin 100 SC, Deltagun 100 SC	deltamethrin	0,05 l	7
	Demetrina 25 EC, Scatto	deltamethrin	0,4 l	3
	Karate se Zeon technologií 5 CS (Ninja Zeon 5 CS), Kendo 5 CS	lambda-cyhalothrin	0,15 l	14
	Evure, Mavrik Smart	tau-fluvalinate	0,1 l	14
DIAMIDY	Benevia	cyantraniliprol	0,125 l	14
	Coragen 20 SC, Cosayr, Shenzi 200 SC, Suvisio 200 SC, Voliam, Atsina, Ryno A, OpterPro, Lucioner	chlorantraniliprol	50–60 ml	14
	Tecorla	chlorantraniliprol	0,2–0,24 l/ha	14
NEONIKOTINOIDY	Acetguard, Alphamiprid 20 SP, Gazelle, Mospilan 20 SP, YOROI	acetamiprid	0,06 kg	7
	Mospilan MIZU 120 SL (Kachikoma SL, Gazelle Liquid, Yoroi SL, Alphamiprid SL)	acetamiprid	0,2 l	14
	Aceptir 200 SE, Apiflex, Apis 200 SE, Artiler 200 SE, Cartago 200 SE, Acemirid 200 SE, Los Ovados 200 SE	acetamiprid	0,10–0,15 l	7
	Carnadine, Prosperace, Spyran, Tamer	acetamiprid	0,15 l nebo 2× 0,12 l	7
	Kestrel 200 SL, Roslix, Shooter	acetamiprid	0,12–0,18 l	7
	Leaxo, Saverde	acetamiprid	0,18 l	7
SPINOSINY	Nexsuba, SpinTor	spinosad	0,15 l	7
Botanický preparát	Aza, NeemAzal T/S	azadirachtin	2,5 l	4
Nespecifikovaný mechanismus účinku	SANKARI	kyselina pelargonová	1,5 l	AT

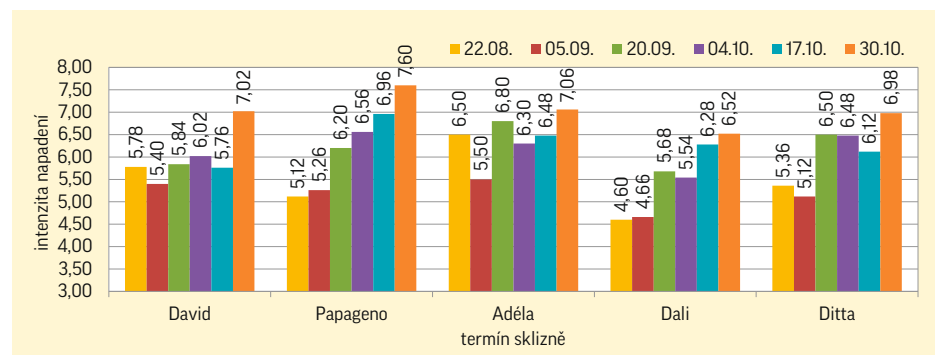
Graf 1: Procento napadených hlíz a intenzita jejich napadení vložkovitostí hlíz bramboru (vážený průměr, stupnice 1–9). (Valečov 2023, odrůda DITTA, vliv termínů sklizně na vložkovitost hlíz)



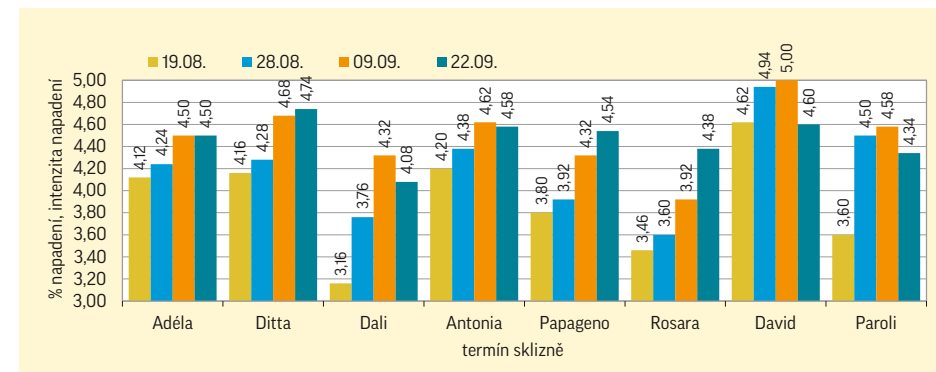
Graf 2: Šíření vložkovitosti hlíz ve skladu brambor VÚB Havlíčkův Brod po sklizni 2025 (intenzita napadení hlíz v různých termínech hodnocení, stupnice hodnocení 1–9, vážený průměr)



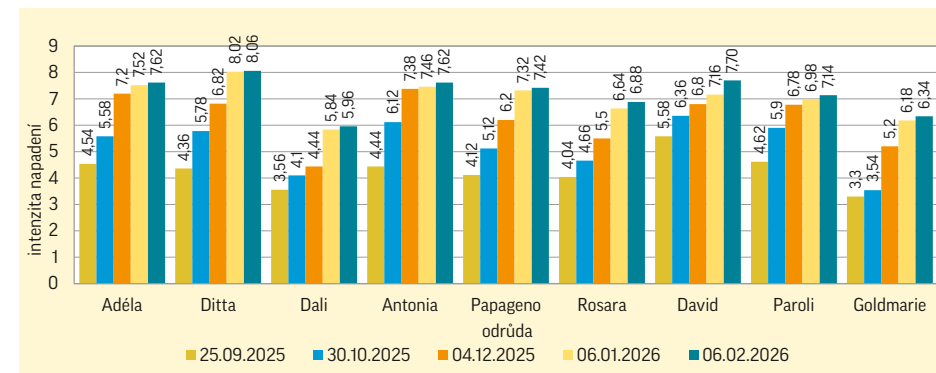
Graf 3: Procento napadených hlíz a intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru (vážený průměr, stupnice 1–9) Valečov 2024, vliv termínů sklizně na stříbřitost slupky



Graf 4: Intenzita napadení hlíz stříbřitostí slupky bramboru v jednotlivých termínech sklizně (vážený průměr, stupnice 1–9) Valečov 2025, vliv termínů sklizně na stříbřitost slupky

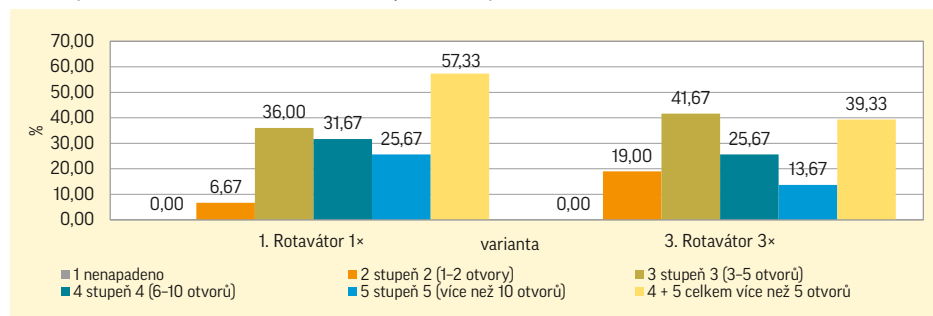


Graf 5: Šíření stříbřitosti slupky ve skladu brambor VÚB Havlíčkův Brod po sklizni 2025 (intenzita napadení hlíz v různých termínech hodnocení, stupnice hodnocení 1–9, vážený průměr)

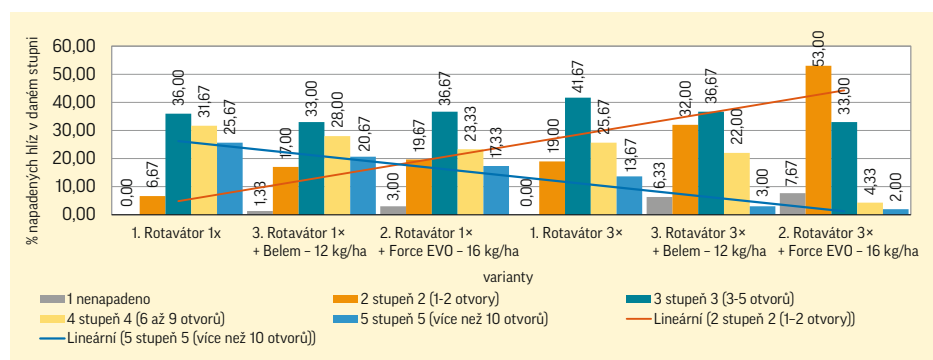


Přesné polní pokusy byly založeny po trvalém travním porostu, kde následný výskyt drátovců byl velmi silný. Stupnice 1 až 5, kde ve stupni 1 jsou hlízy nenapadené, ve stupni 2 jsou hlízy s 1-2 otvory, ve stupni 3 hlízy s 3-5 otvory, ve stupni 4 jsou hlízy s 6-10 otvory a ve stupni 5 hlízy s více jak 10 otvory. Z grafů je zřejmá změna % napadených hlíz v daném stupni napadení v závislosti na použité technologii.

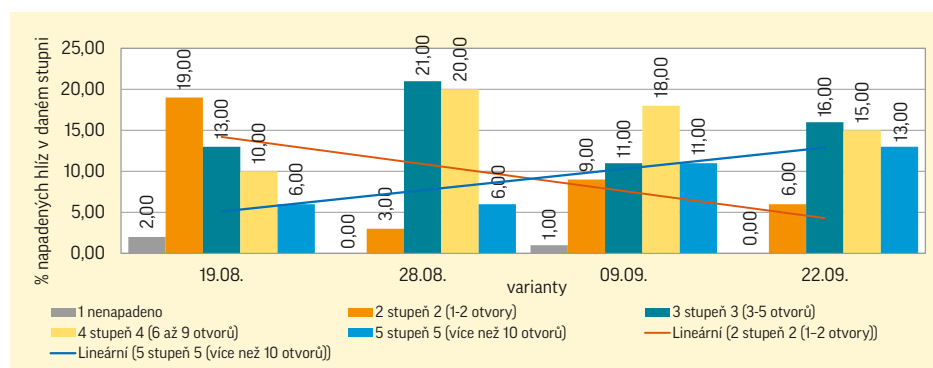
Graf 6: Procento napadených hlíz v daném stupni drátovcem v roce 2025 (odrůda Secura, lokalita Radostín, stupnice 1 až 5)



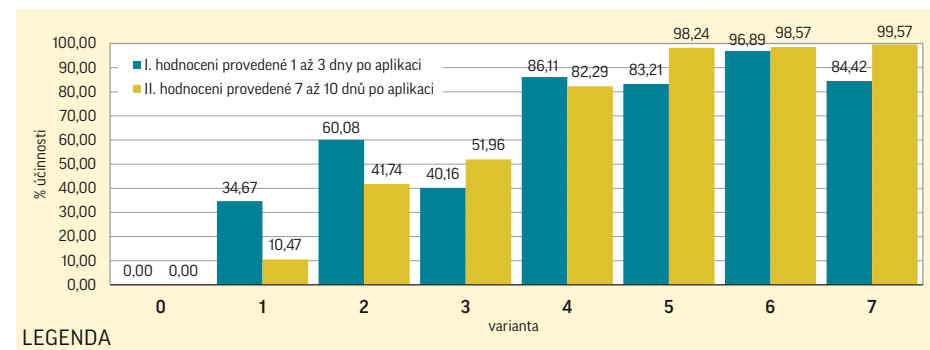
Graf 7: Procento napadených hlíz v daném stupni drátovcem v roce 2025 (odrůda Rosara, lokalita Radostín, stupnice 1 až 5)



Graf 8: Procenta napadených hlíz drátovcem v daném stupni v roce 2025 v různých termínech sklizně (odrůda Rosara, lokalita Radostín, stupnice 1-5)



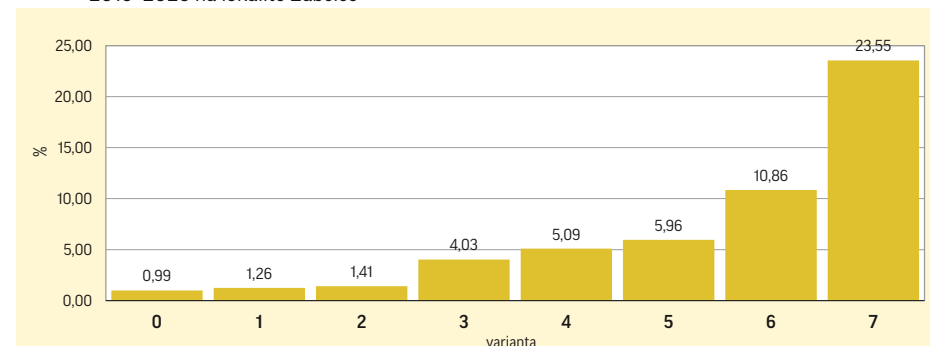
Graf 9: Průměrná účinnost přípravků v jednotlivých termínech hodnocení podle Hendersona-Tiltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI-LIV) v letech 2019-2025 (lokalita Žabčice (Brno venkov), odrůda: Rosara)



LEGENDA

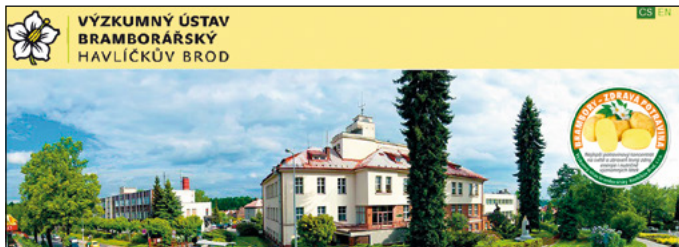
- 0 Kontrola
- 1 Karate se Zeon technologií 5 CS (lambda-cyhalothrin 50 g/l) 0,15 l/ha
- 2 Mospilan 20 SP (acetamiprid 200 g/kg) 0,06 kg/ha
- 3 NeemAzal T/S (azadirachtin 10,6 g/l) 2,5 l/ha
- 4 Mospilan MIZU 120 SL (acetamiprid 120 g/l) 0,4 l/ha
- 5 Coragen 20 SC (chlorantraniliprol 200 g/l) 0,06 l/ha
- 6 SpinTor (spinosad 240 g/l) 0,15 l/ha
- 7 Benevia (cyantraniliprol 100 g/l) 0,125 l/ha

Graf 10: Porovnání průměrného procenta úbytku listové plochy (defoliace) žirem mandelinky bramborové na neošetřené kontrole a ošetřovaných variant před aplikací a 6-11 dnů po aplikaci v letech 2019-2025 na lokalitě Žabčice



LEGENDA

- 0 Benevia (cyantraniliprol 100 g/l) 0,125 l/ha
- 1 Coragen 20 SC (chlorantraniliprol 200 g/l) 0,06 l/ha
- 2 SpinTor (spinosad 240 g/l) 0,15 l/ha
- 3 Mospilan MIZU 120 SL (acetamiprid 120 g/l) 0,4 l/ha
- 4 NeemAzal T/S (azadirachtin 10,6 g/l) 2,5 l/ha
- 5 Mospilan 20 SP (acetamiprid 200 g/kg) 0,06 kg/ha
- 6 Karate se Zeon technologií 5 CS (lambda-cyhalothrin 50 g/l) 0,15 l/ha
- 7 Kontrola



Aktuální podmínky pro šíření plísně bramboru

LITSCHMANN, T. - DOLEŽAL, P. - HAUSVATER, E. (2014): *Nové poznatky v prognóze a signalizaci plísně bramboru v podmínkách ČR*. Agromanual – Profesionální ochrana rostlin. 10. č. 5: s. 51 – 53.

Mapa znázorňuje vhodnost podmínek pro výskyt a šíření plísně bramboru v průběhu celé sezóny na základě průběžných kritických hodnot metody Indexu. Barva daného bodu pak znázorňuje aktuální tlak plísně bramboru. Zelená barva značí, že v dané lokalitě jsou podmínky pro šíření plísně bramboru nevhodné, oranžová barva detekuje blízkost nebezpečí a barva červená vyjadřuje silný infekční tlak a vhodné podmínky pro epidemické šíření. Více o této metodě se dozvíte v certifikované metodice „Metodika nové prognózy a signalizace plísně bramboru na základě stanovení hodnoty indexu“.

Správný výpočet kritického čísla závisí také na správném chodu dané meteorostanice a její údržbě (viz praktická příručka „Sledování meteorologických faktorů v rostlinné výrobě“).

Prognóza prvního výskytu plísně bramboru



Aktuální podmínky pro šíření plísně bramboru



PROGNÓZA A SIGNALIZACE PLÍSNĚ BRAMBORU v podmínkách České republiky

MAPA 1

Ukázka certifikované mapy prognózy prvního výskytu plísně bramboru metodou Indexu dostupné na vubhb.cz

MAPA 2

Ukázka certifikované mapy aktuálních podmínek pro šíření plísně bramboru metodou Indexu dostupné na vubhb.cz

PŘEDPOVĚDNÍ MAPY LISTOVÝCH CHOROB BRAMBOR



Kde jste » VUB » Předpovědní mapy listových chorob brambor

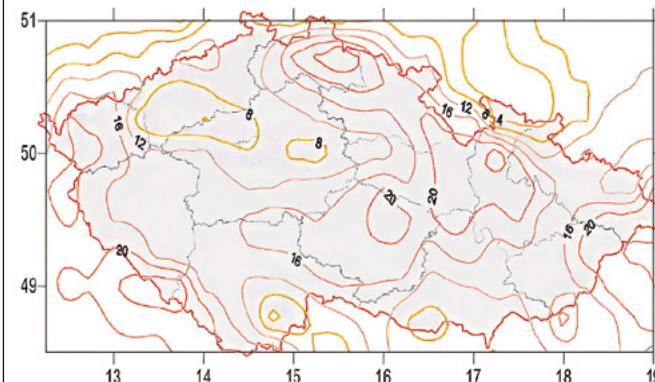
Předpovědní mapy listových chorob brambor

Každodenně aktualizovaný soubor 11 map území České republiky a přilehlého okolí znázorňuje pomocí izolinií:

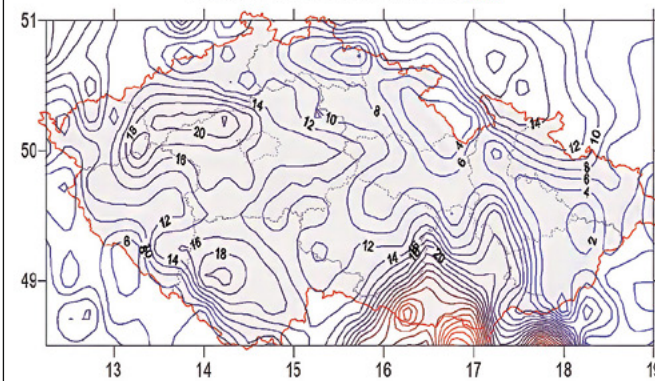
1. hodnoty bodového indexu předpovědi vhodnosti povětrnostních podmínek pro šíření plísně bramboru
2. předpověď hodnových sum efektivních teplot nad 25 °C, signalizujících vhodnost podmínek pro další rozvoj alternariových skvrnitostí
3. předpověď srážek, maximálních teplot a minimálních teplot na tři dny dopředu

Zpracováno v rámci řešení výzkumného projektu NAZV č. QK 22010073 a podpory na rozvoj výzkumné organizace č. MZE-RO1625.

Předpověď vhodnosti podmínek pro šíření plísně bramboru na období dd. mm. až dd. mm. (vzor)



Předpověď SETH25 za období dd. mm. až dd. mm. (vzor)



MAPA 3

Vzor mapy předpovědi vhodnosti podmínek pro šíření plísně bramboru dostupné na vubhb.cz

MAPA 4

Mapa předpovědi SETH25 na následující 3 dny dostupné na vubhb.cz

SPECIALIZOVANÁ
VEŘEJNÁ DATABÁZE
ODRŮD BRAMBORU



SVD 1 ►

Specializovaná veřejná
databáze odrůd brambor
a jejich náchylnost
k vložkovitosti hlíz
bramboru dostupná na
vubhb.cz

**VÝZKUMNÝ ÚSTAV
BRAMBORÁŘSKÝ
HAVLÍČKŮV BROD**

Kde jste ► VUB ► SVD

Specializovaná veřejná

Vyberte chorobu

Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru

Databáze znázorňuje přehled odrůd a jejich náchylnost
napadených hlíz z hodnoceního vzorku 100 hlíz v dané

Aktinobakteriální obecná strupovitost bramboru je běžně se vyskytující choroba, která významně znehodnocuje kvalitu hlíz. Poškozuje jejich vzhled, snižuje prodejnost a při zpracování se zveličuje množství odpadu. Při silném napadení strupovitostí, zejména její hlubokou formou, se zhoršuje skladovatelnost hlíz a sekundárně se mohou přidružit i jiné choroby, především mléčná hniloba hlíz způsobená bakteriemi.

Problematickostí obecné strupovitosti spočívá v tom, že ji lze jen velmi obtížně předvídat a možnosti ochrany jsou pílom značně omezené. Ztráty mohou být i jednotlivých partií vysoké, a to zvláště u konzumních brambor určených pro přímý prodej. Pro silně napadené partie musí být hledáno náhradní využití, většinou jako kousečné brambory, případně musí být zpracovány na škrob.

Původcem choroby je vláknitá bakterie Streptomyces scabiei, na strupovitosti se mohou podílet také některé další druhy tohoto rodu. Populace patogenů se vyskytují ve většině půd a spolu s ostatní půdní mikroflórou tvoří velmi složitý dynamický komplex. Z pohledu významu pro brambory je důležitý fakt, že populace původce se rozvíjejí v souvislosti se snižováním vlhkosti půdy a vyššími teplotami.

Odrůda a jejich náchylnost ke strupovitosti je důležitým faktorem, který je třeba brát v úvahu. Zcela odolné odrůdy nejsou známy, některé odrůdy jsou však napadány velmi málo i v podmínkách vysoké hladiny patogenu v půdě a příznivé souhrně půdních a vegetačních podmínek pro infekci. Naopak řada odrůd je velmi náchylných. Deklarovaná odolnost ke strupovitosti uváděná v popisu odrůd nemusí vždy zcela odpovídat skutečnosti, neboť získání poznatků o této vlastnosti v polních podmínkách vyžaduje dlouhodobé pozorování na mnoha lokalitách. Z tohoto hlediska je velmi riskantní pěstování nových odrůd, se kterými není dostatek zkušeností, na lehkých půdách s vysokou hladinou inokula původce.

**VÝZKUMNÝ ÚSTAV
BRAMBORÁŘSKÝ
HAVLÍČKŮV BROD**

Kde jste ► VUB ► SVD

Specializovaná veřejná databáze odrůd brambor

Vyberte chorobu

Napadení hlíz vložkovitostí bramboru

Databáze znázorňuje přehled odrůd a jejich náchylnost k napadení vložkovitostí hlíz. Jednotlivé hodnoty vyjadřují % napadených hlíz z hodnoceního vzorku 100 hlíz v daném roce.

Vložkovitost hlíz bramboru je chorobou, u které hospodářský význam v posledních letech významně vzrostl. To souvisí především s vysokými požadavky na kvalitu hlíz, jejichž třídní úroveň se významně zmiňuje ve srovnání s minulostí. Sívčí posílí mají rovněž strukturální změny v zemědělské výrobě, které např. neumožňují respektování vhodných osevních sledů. Dochází také k maximalizaci obilování půdy. Tyto faktory přispívají v mnoha případech k rozvoji půdních patogenů, mezi něž původce vložkovitosti patří. Vložkovitost způsobuje výnosové ztráty, které se obvykle pohybují do 10 %.

Při silné infekci, nepříznivých půdních podmínkách a souběhu dalších negativních faktorů (např. chladné a vlhké počasí po výsadbě), mohou být i výrazně vyšší. Závažnější jsou ale častěji ztráty způsobené poškozením kvality hlíz a v důsledku toho snížením výkonnosti tržního zboží.

Odrůda	Ramost	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Průměr	Roky
Acoustic	PLR									0					0			0	2
Actrice	R							0		0	4							1	3
Adela	R	3	44	0	0	0	0			0	0		0	2	0	16	2	5	14
Adorata	VR													78	0			39	2
Agata	VR	0	10	13	0	0			8									5	6
Agia	R		16	5	0	0											2	5	5
Agria	PLR	12	0	8	0							26	12	0				9	7
Alambra	R														2	50		26	2
Albertine	VR																2	2	1
Alexander	PLR									0	0							0	2
Alexia	PLR					0		26	2									9	3
Alice	R		0	0	0	0	0	6	0	0	16	0	26	2	0	8	0	4	14
Ailora	R			0	0	0	15	0	0									3	6
Allstar	PLP-P								12									12	1
Ally	R														0	2	2	1	3
Almonda	PLR				0	0	1	2	0	6	2	46						7	8
Alonso	PLR							9	0		10	52	72		6	0		21	7

◀ SVD 2
Specializovaná veřejná
databáze odrůd brambor
a jejich náchylnost
k aktinobakteriální obecné
strupovitosti bramboru
dostupná na **vubhb.cz**

Tabulka A
PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY VE VELIKOSTI HLÍZ

Brambory konzumní	Tříděné podle velikosti hlíz (mm)	% hmotnosti hlíz nejvýše
rané	menší než 28	3
	z toho menší než 22	0
rané „drobné“	menší než 17 – nebo větší než 28	3
pozdní	menší než 28	3

Zdroj: Vyhláška č. 291/2010 Sb. (tab. 2)

Tabulka B
PŘÍPUSTNÝ VÝSKYT VAD U KONZUMNÍCH BRAMBOR

Ukazatel	Brambory konzumní rané celkem nejvýše do 4 % hmotnosti	Brambory konzumní pozdní celkem nejvýše do 6 % hmotnosti
nárůstky, fyziologické rozprasky, pořežání, omrzliny, otlaky, požerky	nad 3,5 mm	nad 5 mm
čerstvé praskliny	nad 3,5 mm	nad 3,5 mm
zhojené praskliny	–	nad 5 mm
skvrny pod slupkou	–	nad 5 mm
deformace	těžké	těžké
zavadlé hlízy	jakékoliv	jakékoliv
rzivost, dutost a jiné vnitřní vady	jakékoliv	jakékoliv
naklíčené hlízy	–	delší než 3 mm
hnědé skvrny způsobené sluncem	jakékoliv	–
obecná strupovitost povrchová	nad ¼ povrchu, ale do 1 % v rámci 4 % tolerance	nad ¼ povrchu
zelené hlízy	více než ¼ povrchu a/nebo po oloupání u 1 % hlíz v rámci 4 % tolerance	více než ¼ povrchu a/nebo více než 1 vrstva oloupání
suchá hniloba a měkká hniloba	max. 1 % v rámci 4 % tolerance	max. 1 % v rámci 6 % tolerance
plíseň bramboru	max. 1 % v rámci 4 % tolerance	max. 1 % v rámci 6 % tolerance
mechanické příměsi (nalepená a volná zemina, cizí tělesa)	do 1 % hmotnosti	do 2 % hmotnosti (z toho max. 1 % zeminy nalepené na hlízách)
jiná odrůda nebo odrůdy, než je deklarováno	do 2 % hmotnosti	do 2 % hmotnosti
karanténny choroby	nepovoluje se	nepovoluje se

Zdroj: Vyhláška č. 291/2010 Sb. (tab. 1)



Řada **PRAKTICKÉ INFORMACE** – číslo 97.

ŠKODLIVÍ ČINITELÉ BRAMBORU POŠKOZUJÍCÍ HLÍZY.

© Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s. r. o., 2026,

© Poradenský svaz „Bramborářský kroužek“, z. s., 2026,

Dobrovského 2366, CZ-580 01 Havlíčkův Brod.

Vydání třetí, aktualizované.

Náklad: 800 výtisků.

Obrázky: archiv VÚB.

Grafická úprava: Jiří Trachtulec.

Tato publikace vznikla v rámci dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace reg. č. MZe RO1626 a projektu Ministerstva zemědělství ČR č. 202500014: Propagace konkurenceschopné a trvale udržitelné produkce brambor prostřednictvím odborných vzdělávacích aktivit a poradenské činnosti včetně moderních postupů používání přípravků na ochranu rostlin.

ISBN 978-80-88614-15-9

Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku nebo po částech, přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí elektronických, mechanických, fotografických či jiných prostředků bez výslovného svolení Výzkumného ústavu bramborářského Havlíčkův Brod.

www.vubhb.cz