

Fungicidy registrované proti stříbřitosti slupky bramboru v ČR březen 2024

Obchodní jméno přípravku	Účinná látka	Dávkování	OL (dny)	Aplikační poznámky
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> kmen QST 713	5 l/ha 100-200 l vody/ha	AT	aplikace při výsadbě do brázdy

Zdroj: Registr přípravků ÚKZÚZ a Rostlinolékařský portál, březen 2024

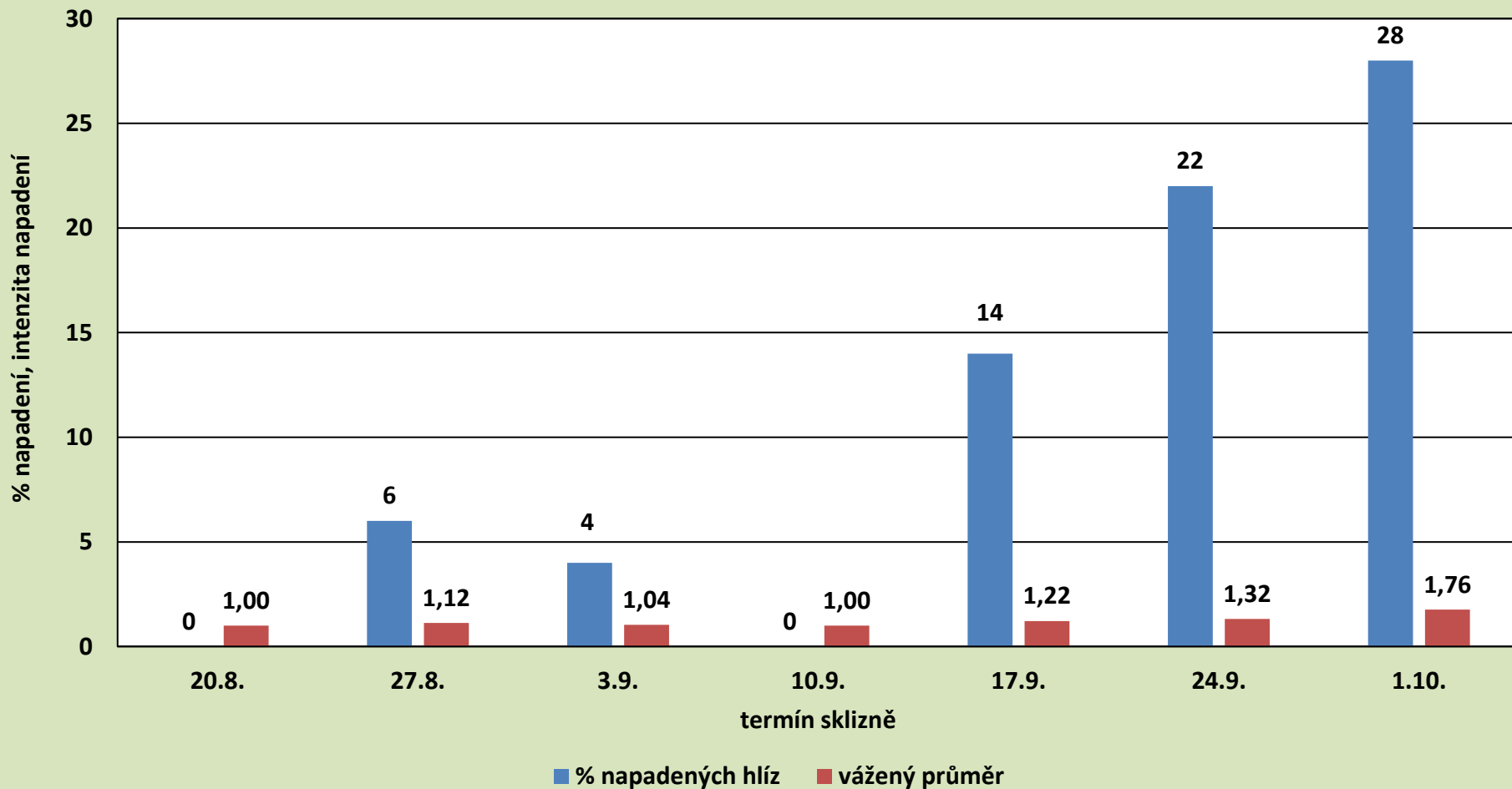
Poznámka: Přesné použití přípravku viz registr přípravků ÚKZÚZ a etiketa přípravku

Vysvětlivky: OL – ochranná lhůta ve dnech.

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

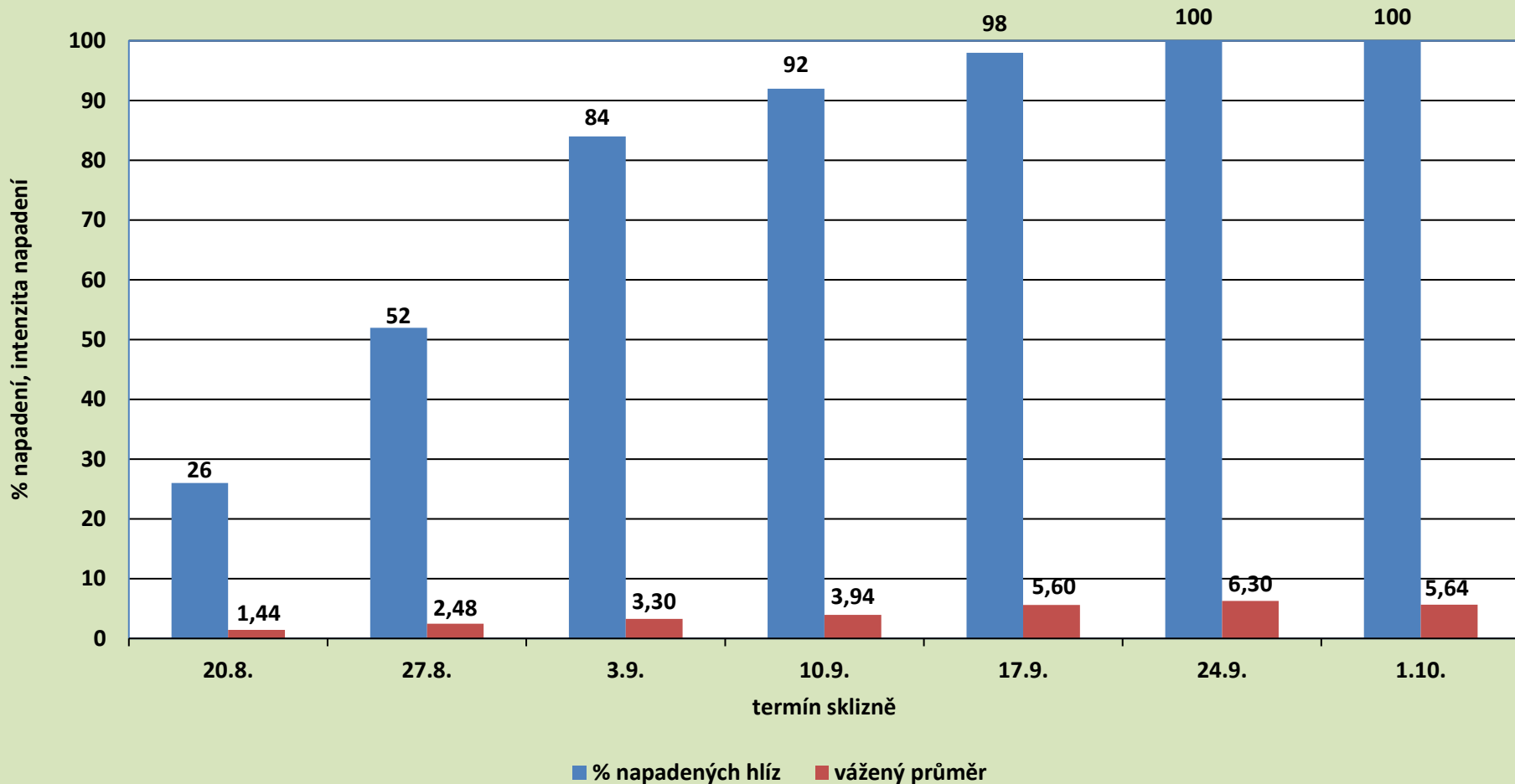
Vliv termínu sklizně

Procento napadených hlíz a intenzita napadení VLOČKOVITOSTÍ HLÍZ BRAMBORU
(vážený průměr, stupnice 1-9)
Valečov 2021, odrůda DITTA



Vliv termínu sklizně

Procento napadených hlíz a intenzita napadení hlíz STŘÍBŘITOSTÍ SLUPKY bramboru
(vážený průměr, stupnice 1-9)
Valečov 2021, odrůda SECURA



Zdokonalení metod prognózy a signalizace LAPAČ SPOR



Ochrana proti nejdůležitějším škůdcům brambor

Školení k INTEGROVANÉ PRODUKCI KONZUMNÍCH BRAMBOR
21. března 2024



Škodlivý činitel	INTENZITA VÝSKYTU												
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mandelinka bramborová	++	++	++	+	++	++	+++	+++	+++	++	++	++	+++
Mšice	+	++ (+)	+	++	++	+++ (!) (M.p.)	+++	+++ (!) (M.p.)	++	+++ (M.p.)	++	+++ (M.p.)	++
Drátovci	lokální problémy především neodkameněných pozemků												

VÝZNAM A ŠKODLIVOST MANDELINKY BRAMBOROVÉ



1 larva – 40 cm² listové plochy během larválního vývoje



1 brouk – 10 cm² listové plochy za den

Insekticidy registrované v ČR proti mandelince bramborové březen 2024

- celkem je v současné době registrováno pro nadcházející sezónu 39 insekticidů určených proti mandelince bramborové
- 17 insekticidů je ze skupiny pyrethroidů
- v insekticidech proti mandelince bramborové, které jsou registrovány v ČR se vyskytuje 10 účinných látek ze 4 chemických skupin (pyrethroidy, neonikotinoidů, diamidy spinosiny) + 2 botanické preparáty (azadirachtin)

účinná látka nebo kombinace účinných látek	počet insekticidů	účinná látka nebo kombinace účinných látek alfa-cypermethrin	počet insekticidů
acetamiprid	13	spinosad	2
deltamethrin	10	tau – fluvalinate	2
chlorantraniliprol	4	azadirachtin	2
cypermethrin	2	cyantraniliprol	1
lambda – cyhalothrin	2	alfa-cypermethrin	1

Insekticidy registrované v ČR proti mandelince bramborové (březen 2024)

Zařazení do skupiny dle ú.l.	Účinná látka	Obchodní jméno přípravku	Dávkování na ha	OL (dny)
PYRETHROIDY	alfa-cypermethrin	Vaztak Active (do 29.7.2024)	0,25 l	14
	cypermethrin	Cyperfor 100 EW	0,25 l	14
		Sherpa 100 EW	0,25 l	14
	deltamethrin	Decis Forte	75 ml	7
		Decis Mega	0,1 l	14
		Decis Protech	0,3 – 0,35 l	14
		Delmetros 100 SC	0,05 l	7
		Demetrina 25 EC	0,4 l	3
		Delta Expert	75 ml	7
		Dinastia	0,1 l	14
		Dinastia Expert	75 ml	7
		Koron 100 SC	0,05 l	7
		Scatto	0,4 l	3
	lambda-cyhalothrin	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l	14
		Kendo 5 CS	0,15 l	14
	tau-fluvalinate	Evure	0,1 l	14
Mavrik Smart		0,1 l	14	

Insekticidy registrované v ČR proti mandelince bramborové (březen 2024)

Zařazení do skupiny dle ú.l.	Účinná látka	Obchodní jméno přípravku	Dávkování na ha	OL (dny)
DIAMIDY	cyantraniliprol	Benevia	0,125 l	14
		Coragen 20 SC	50-60 ml	14
	chlorantraniliprol	Suvisio 20 SC	50-60 ml	14
		Suvisio 200 SC	50-60 ml	14
		Voliam	50-60 ml	14
NEONIKOTINOIDY	acetamiprid	Acetguard	0,06 kg	7
		Alphamiprid 20 SP	0,06 kg	7
		Apis 200 SE	0,1 – 0,15 l	
		Aceptir 200 SE	0,1 – 0,15 l	
		Cartago 200 SE	0,1 – 0,15 l	
		Artiler 200 SE	0,1 – 0,15 l	
		Los Ovados 200 SE	0,1 – 0,15 l	
		Apiflex	0,1 – 0,15 l	
		Carnadine	0,15 l nebo 2x0,12 l	7
		Gazelle	0,06 kg	7
		Kestrel 200 SL	0,12 -0,18 l	7
		Mospilan 20 SP	0,06 kg	7
		YOROI	0,06 kg	7
SPINOSINY	spinosad	Nexsuba	0,15 l	7
		SpinTor	0,15 l	7
BOTANICKÝ PREPARÁT	azadirachtin	Aza	2,5 l	4
		NeemAzal T/S	2,5 l	4

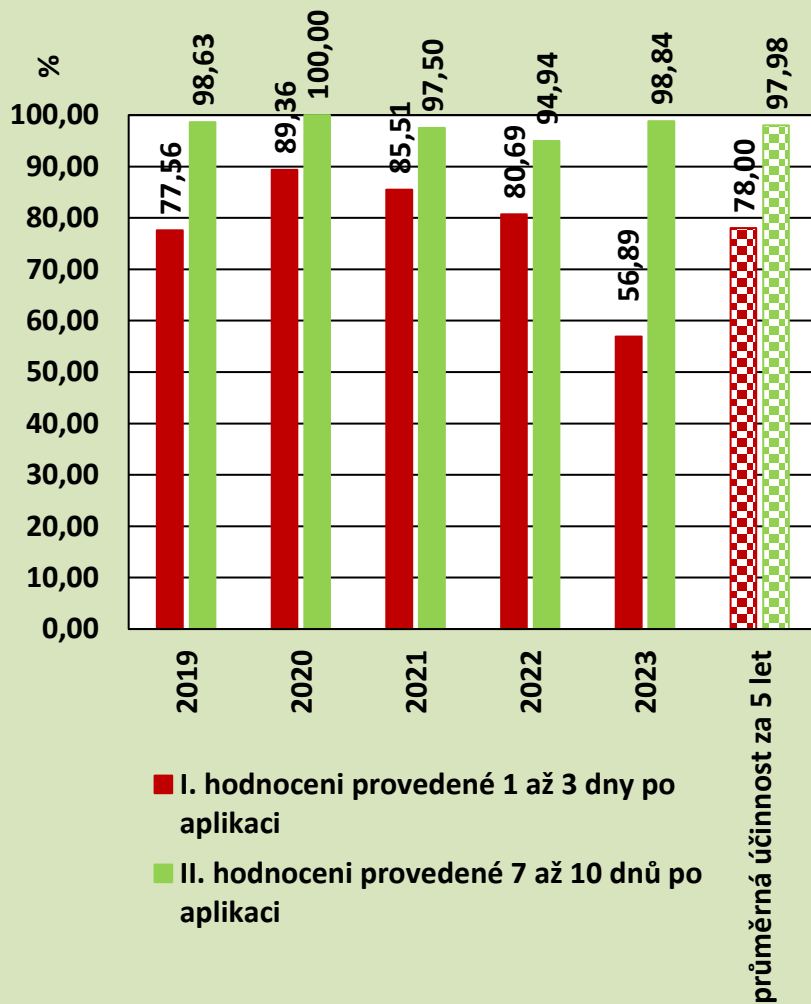
Zdroj: Registr přípravků ÚKZÚZ a Rostlinolékařský portál

Poznámka: Bez souběžných dovozů, velkobalení, přesné použití přípravku viz registr přípravků ÚKZÚZ a etiketa přípravku

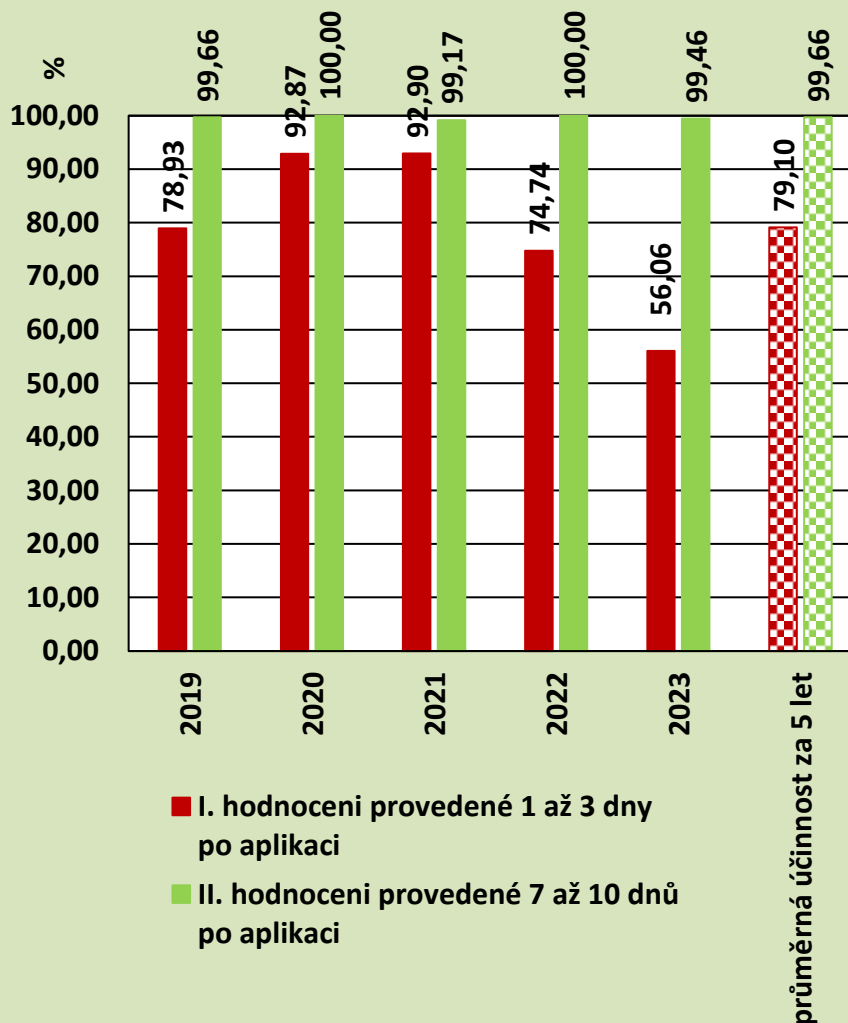
Vysvětlivky: OL – ochranná lhůta ve dnech.

Průměrná účinnost přípravků ze skupiny DIAMIDŮ v jednotlivých termínech hodnocení podle Hendersona - Tiltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI - LIV) v letech 2019 až 2023 na lokalitě Žabčice

CORAGEN 20 SC (chlorantraniliprol)

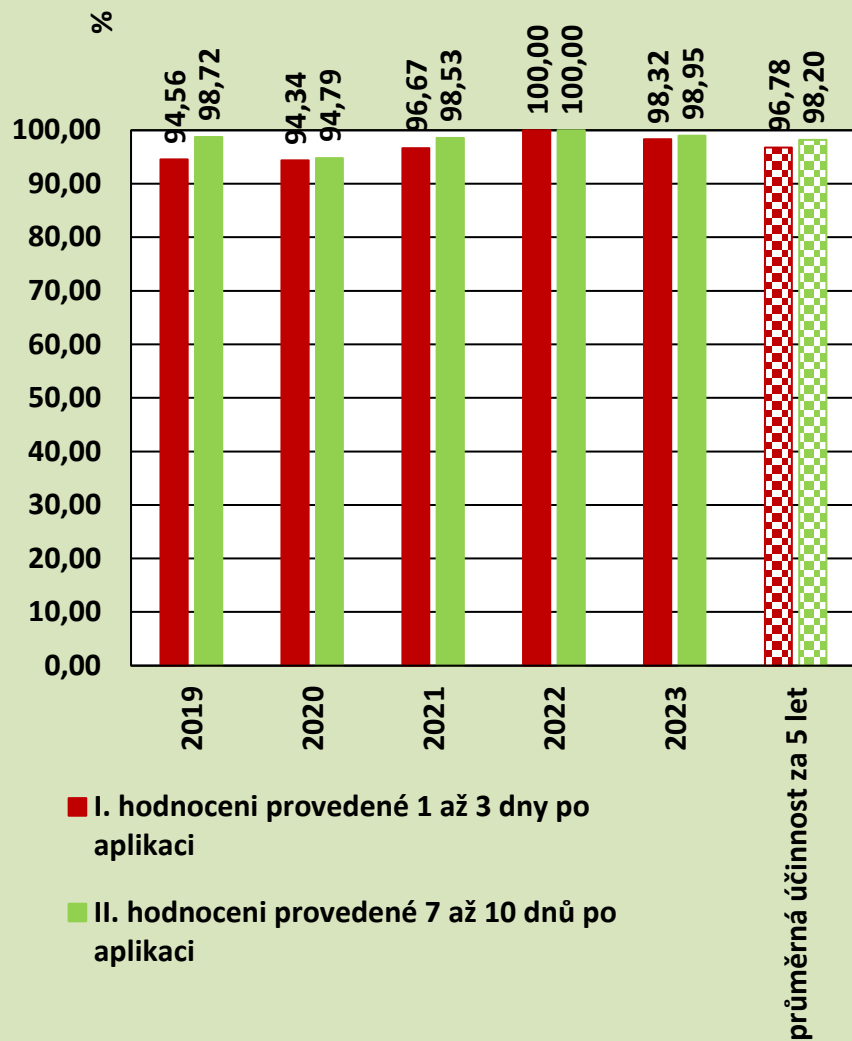


BENEVIA (cyantraniliprol)

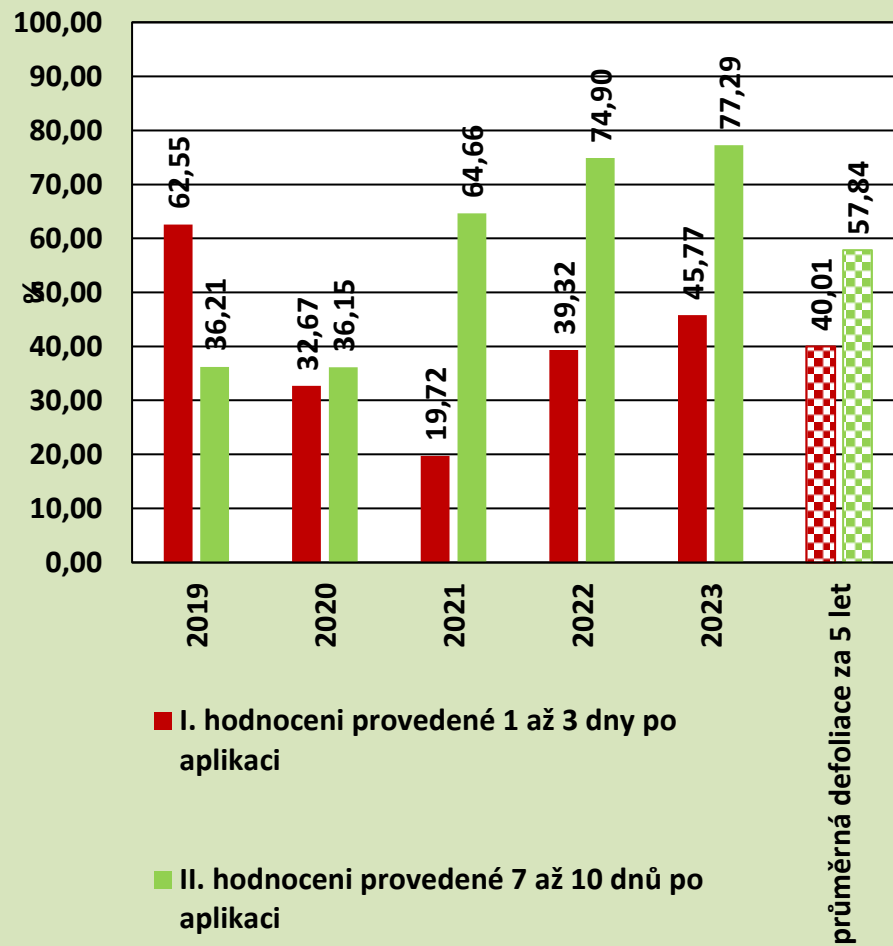


Průměrná účinnost přípravků v jednotlivých termínech hodnocení podle Hendersona - Tilltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI - LIV) v letech 2019 až 2023 na lokalitě Žabčice

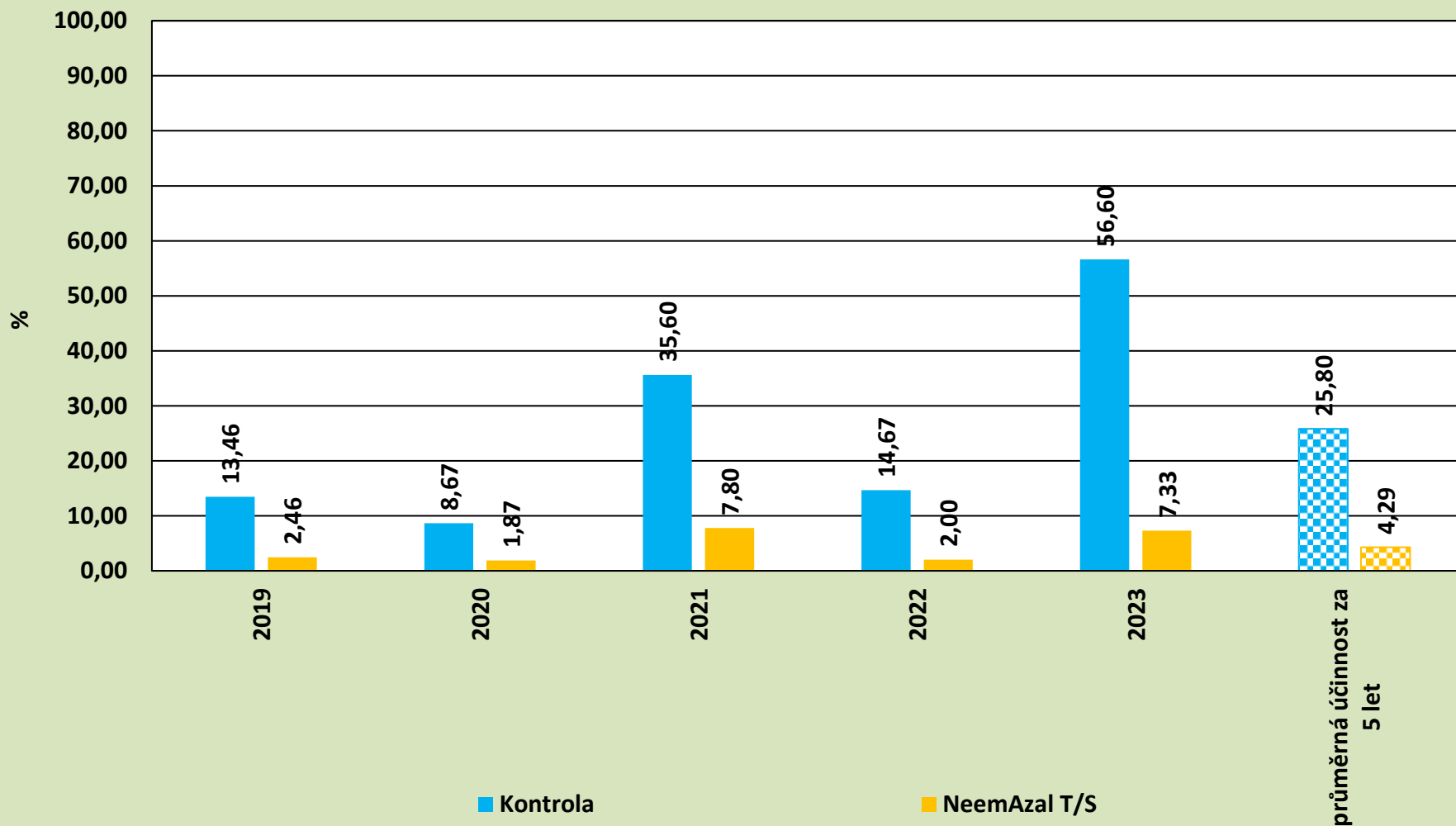
SPINTOR (spinosad)



NEEMAZAL T/S (azadirachtin)

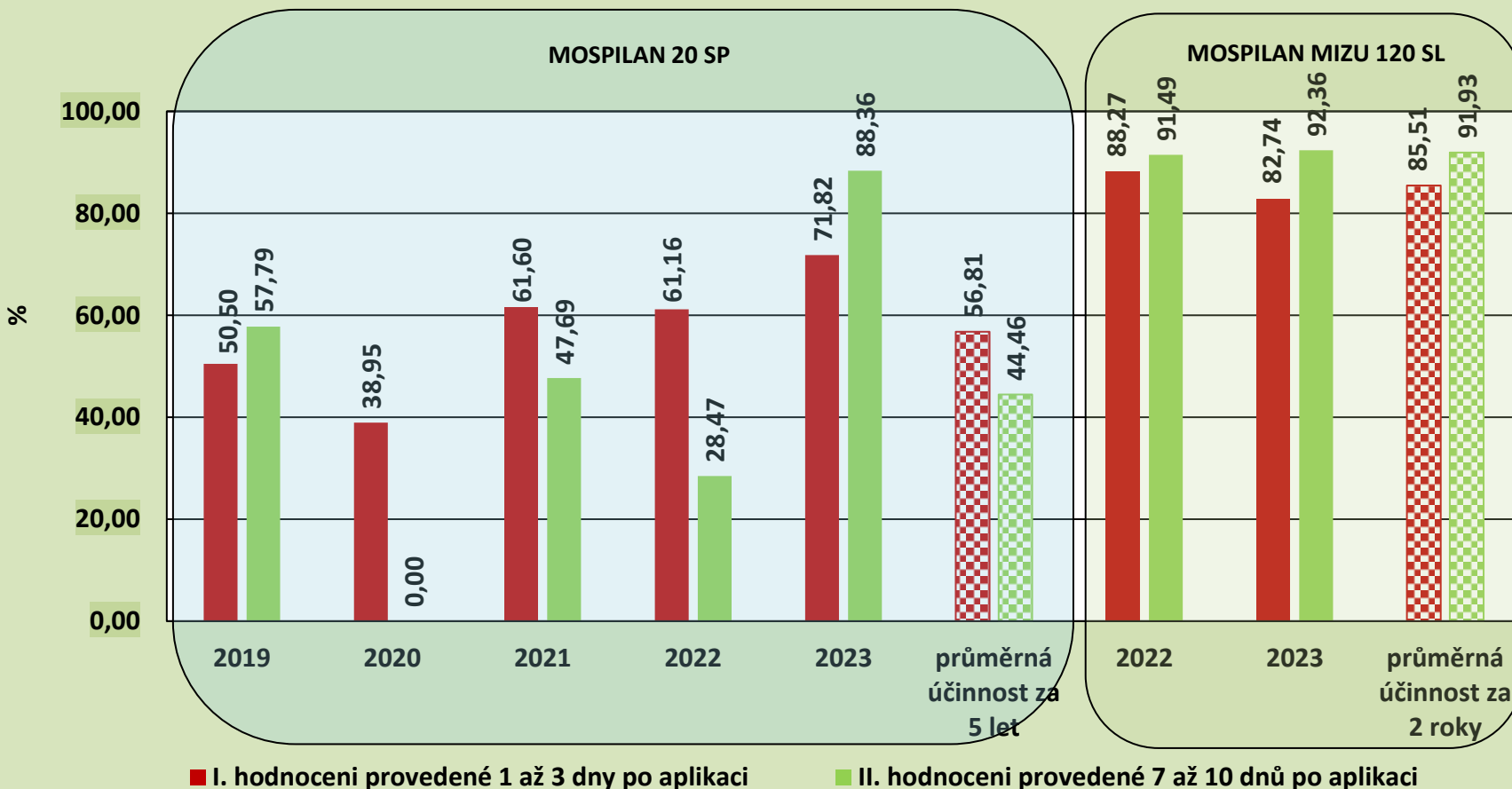


Porovnání procenta úbytku listové plochy (defoliace) žírem mandelinky bramborové na neošetřené kontrole a varianty ošetřené přípravkem NEEMAZAL T/S před aplikací a 6 až 11 dnů po aplikaci v jednotlivých letech na lokalitě Žabčice



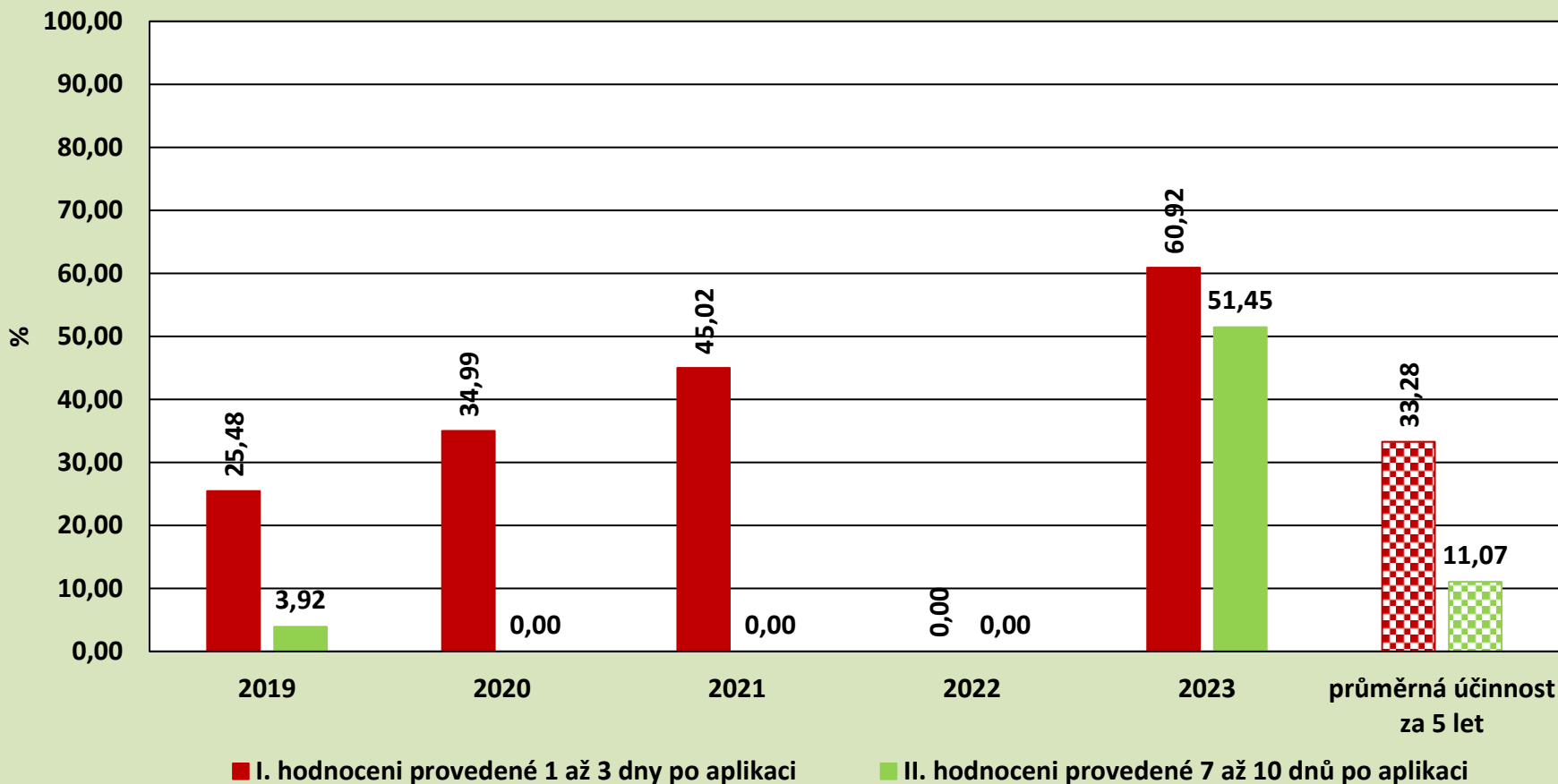
Průměrná účinnost přípravků ze skupiny NEONIKOTINOIDŮ v jednotlivých termínech hodnocení podle Hendersona - Tilltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI - LIV) v letech 2019 až 2023 na lokalitě Žabčice

MOSPILAN 20 SP a MOSPILAN MIZU 120 SL (acetamiprid)



Průměrná účinnost přípravků ze skupiny PYRETHROIDŮ v jednotlivých termínech hodnocení podle Hendersona - Tiltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI - LIV) v letech 2019 až 2023 na lokalitě Žabčice

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS (lambda-cyhalothrin)



Zásady integrované ochrany brambor proti mandelince bramborové

Obecné zásady pro všechny režimy pěstování a užitkové směry

- při opakované aplikaci v rámci antirezistentní strategie používat přípravky z odlišných skupin přípravků, resp. přípravky s jiným mechanismem účinku
- upřednostnit účinné přípravky, u kterých doposud nebyly zjištěny v ČR rezistentní populace proti mandelince bramborové
- dodržovat registrovanou dávku a koncentraci přípravku a použít smáčedlo
- v případě nezbytnosti vícenásobné aplikace stejného přípravku dodržet maximální počet aplikací uvedených na etiketě a v registru přípravků
- pro zjištění stavu výskytu mandelinky a rozhodnutí o potřebě aktivní ochrany porostů brambor je nutno provádět soustavnou kontrolu již od vzejití brambor
- ošetřovat v optimálním termínu, tj. přednostně při maximálním výskytu larev prvního a druhého vývojového stupně v porostech (účinnost na malé larvy je u všech přípravků vyšší než na dorostlé larvy a na dospělce)
- dodržovat ochrannou lhůtu mezi posledním ošetřením a sklizní brambor
- ošetření porostů brambor neprovádět za vysokých teplot, ale upřednostňovat aplikaci přípravků po ránu, či v pozdějším odpoledním čase
- často stačí insekticidy ošetřit pouze ohniska výskytu mandelinky bramborové nebo okraje pole, kde se škůdce vyskytuje nejvíce

Zásady integrované ochrany brambor proti mandelince bramborové

V režimu konvenčního pěstování brambor

Konzumní brambory

- používat přípravky ze skupin DIAMIDŮ a SPINOSINŮ
- při nutnosti více aplikací kombinovat přípravek ze skupiny SPINOSINŮ a jeden z DIAMIDŮ, popřípadě botanický přípravek na bázi AZADIRACHTINU
- upustit od používání pyretroidů
- omezit použití acetamipridu, zvláště v oblastech, kde byla pozorována jeho nižší účinnost. V oblastech, kde bylo jeho použití malé a není zaznamenán pokles jeho účinnosti, ho lze využít pro zařazení v rámci antirezistentní strategie

Sadbové brambory

- platí ta samá opatření jako u konzumních brambor
- lze také využít přípravek Mospilan MIZU 120 SL, který má doposud dobrou účinnost jak na mšice, tak na mandelinku bramborovou

Zásady integrované ochrany brambor proti mandelince bramborové

V režimu integrované produkce brambor

(dle nařízení vlády č. 80/2023 Sb., o stanovení podmínek provádění agroenvironmentálně-klimatických opatření)

- pro první aplikaci použít přípravek ze skupiny SPINOSINŮ nebo botanický přípravek na bázi AZADIRACHTINU
- při nutnosti více aplikací lze kombinovat s přípravkem ze skupiny DIAMIDŮ
- za období plnění víceletých podmínek na daném dílu půdního bloku lze použít 3 aplikace přípravků na ochranu rostlin proti mandelince bramborové, které nejsou povoleny proti mandelince bramborové v ekologickém zemědělství
- přípravky určené i pro ekologické zemědělství se mohou využívat bez omezení (pozor na dodržení antirezistentní strategie)

Zásady integrované ochrany brambor proti mandelince bramborové

V režimu ekologického zemědělství

- u ekologicky pěstovaných brambor lze v současné době použít přípravek ze skupiny SPINOSINŮ nebo botanický přípravek na bázi AZADIRACHTINU
- možnost využití sklepačů mandelinky bramborové
- na malých plochách lze využít ručního sběru dospělců mandelinky popř. vyšších stupňů larev

