










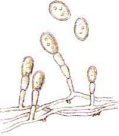


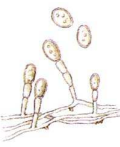









Ochranársky kalendár

Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2011

Z kalendára ochrany viniča si treba vybrať len odôvodnené zásahy

Obdobie Fenofáza viniča	Škodlivý činiteľ	Odporúčané postreky		Poznámka
		Prípravok	Dávka/ha (%)	
Január, február, marec Zimný odpočinok 	 Roztoče (kučeravosť) (plstnatosť) a roztočce	Biologická ochrana: <i>Typhlodromus pyri</i>	Počet a spôsob nasadenia podľa odporúčania dodávajúcej firmy	Zimná alebo letná introdukcia dravého roztoča <i>Typhlodromus pyri</i> (Phytoseiidae). Voliť netoxické prípravky pri ochrane, aby sa neobmedzovala, resp. nezničila populácia dravého roztoča.
Prvá polovica apríla Tesne pred pučaním 	 Roztoče háľčivec viničový vlnovník viničový a roztočce r. ovocný, r. chmeľový	Sulka	40-50 l (4-5%)	Tesne pred pučaním - umývaci postrek. Odporúča sa robiť len na plochách, kde sa zistil nadmerný počet prezimujúcich roztočov, resp. ak v minulom roku boli problémy s roztočmi, roztočcami. V systéme Integrovannej produkcie nevhodné.
Polovica apríla Pučanie 	mory – Agrotis; siatica oziminová, piadivky-Boarmia sp.	Husenice ojedinele na niektorých lokalitách vyžierajú očka viniča už pri nalievaní pukov, pri pučaní, ale žerú aj mladé letorasty. Žerú v noci, cez deň sú ukryté nehybne na letorastoch (piadivky), alebo plytko v zemi (mory). V malých vinohradoch môže byť účinný zber húseníc. Z chemických zásahov môžu byť čiastočne účinné prípravky na báze tzv. ľahkých tiofosfátov, organofosfátov, ktoré ešte v tejto fenofáze nepredstavujú kritické riziko pre užitočné organizmy. (V Integrovannej produkcii nie sú povolené)		
Koniec apríla Po pučaní  	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový	Thiovit JET Kumulus WG Sulikal K Cedrus IRA	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%) 20-30 kg (2-3%) 20kg (2,0%)	Keď sa neuskutočnil postrek tesne pred pučaním, môže sa nahradiť sírnym prípravkom vo vyššej koncentrácii. Ošetrujú sa len plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. V prípade ošetrenia účinok je spoločný aj proti múčnatke.
	Obaľovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. "Bužírky" sú perforované, postupne vypúšťajú do prostredia feromóny obaľovačov. Tým sú samce "mátené", strácajú orientáciu, nemôžu vyhľadať samicu k páreniu, ktoré zostávajú neplodné. Metóda je veľmi účinná, vhodná najmä v systéme Integrovannej produkcie a ekologickom, resp. biopestovaní viniča. Aplikuje sa v počte 500-250 ks/ha. Účinok pri správnej aplikácii blízky 100%.		
Začiatok mája 4 – 5 listov  	Roztoče roztočec ovocný roztočec chmeľový	Nissorun 5 EC Apollo 50 SC Magus 200 SC Omite 30W	1,2 l (0,12%) 0,4 l (0,04%) 0,5 l (0,05%) 2 kg (0,2%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného a r. chmeľového, pri vysokom výskyte. Lepší účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách, Omite nad 15°C.
	Kučeravosť, plstnatosť háľčivec viničový vlnovník viničový	Ortus <Nissorun 10 WP +Omite 30 W> Omite 30 W	1,0 l (0,1%) 0,7 kg (0,07%) + 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočov, resp. keď v minulom roku boli silné výskyty a poškodenia príslušnej časti vinohradu. Lepší účinok sa dosahuje pri vyšších teplotách, Omite nad 15°C
	Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Deltastop LB Deltastop EA	Na odchyt obaľovača mramorovaného Na odchyt obaľovača pásového	Feromónové lapače – sledujeme dynamiku výletu samčiekov. Lapače osadíme už v druhej polovici apríla, aby sme zachytili celý náletový cyklus. Výsledky náletov zaznamenáme a vytvárame z nich graf, ktorým sa riadime pri plánovaní postrekov. Lapače vyvesíme čo najskôr, najneskôr však v druhej polovici apríla
	Múčnatka	Thiovit JET Kumulus WG Sulikal K Karathane NEW	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	Základné ošetrovanie proti múčnatke slúži k likvidácii zdrojov infekcií, k výraznému zníženiu primárnej infekcie - inokula. Sírne prípravky sú účinné najmä pri teplotách nad 12-15°C.
Druhá polovica mája Výhonky 60-80 cm  	Múčnatka	Thiovit JET Kumulus WG Sulikal K Karathane NEW	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg(0,5-1,0%) 0,5 l (0,05%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia. Karathane pôsobí aj pri nižších teplotách
	Peronospóra	Folpan 80 WDG Novozir MN 80 Dithane M 45 Dithane DG Neo-Tec Mancosan 80 WP Polyram WG Delan 700WDG	2 kg (0,2%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 0,5 kg (0,05%)	Len pri trvale zrážkovom ráze počasia, keď sú podmienky pre infekciu. Určenie prvého termínu, a ďalšieho priebehu ochrany proti peronospóre získame vhodné informácie napr. z programu prognózy a signalizácie GALATI Vitis, ktorý môžete spravdzkovať z internetovej stránky: www.galati.sk
	Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Biobit WP Spintor Dimilin 48SC Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 0,2 l (0,02%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Ako uvádzame vyššie, na základe dynamiky výletu samčiekov, zistených na feromónových lapačoch. Keď nepoužívame lapače a predpokladáme poškodenie obaľovačmi, postrekujeme okolo 15.mája s Dimilin 48 SC: 1-2 dni pred maximom výletu, najneskôr však pri prvom maxime výletu motýľov, na začiatku kladenia vajíčok. Steward: pri maxime výletu - prvých liahnutiach lariev z vajíčok. S prípravkom Biobit XL, WP ošetriť 3-5 dní po maxime výletu. Ostatné insekticídy 5 – 8 dní po maxime výletu.

Začiatok júna Pred kvitnutím 	Múčnatka 	Thiovit Jet, Kumulus WG Sulikol K Karathane NEW 6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	Pri suchom, bezzážkovom ráze počasia s vyššími priemernými teplotami - nad 12°C
		Falcon 460EC IQ-Crystal Talendo 20 EC Vivando Bumper 25 EC Topas 100 EC Domark 10 EC <small>resp.ďalšie DMS</small>	0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	Pri mimoriadne priaznivých podmienkach pre vývoj múčnatky alebo výskytu príznakov možno postrekovať systémovým prípravkom
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Shavit F 71,5 WP Melody Combi 43,5WP Fantic F Pergado F	2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%)	Pred kvitnutím podľa počasia vyberáme vhodnú účinnú látku. Treba zohľadniť šírku ich účinnosti! Shavit F chráni aj proti múčnatke. Pri silnom ohrození peronospórou použiť systémové prípravky. Melody Combi; Fantic F; Pergado F
	Peronospóra	Dithane NEO-Tec Polyram WG Mikal M Ridomil GOLD MZ Profiler WG	2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 2,25 kg (0,3%)	Kontaktné prípravky použiť pri slabšom infekčnom tlaku Systémové prípravky použiť pri silnom infekčnom tlaku
Začiatok až polovina júna Kvitnutie 	Vinič pri plnom kvitnutí spravidla nepostrekujeme			
Druhá polovina júna Po kvitnutí 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Collis Shavit F 71,5 WP	1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,15-0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 0,4 l (0,04%) 2 kg (0,2%)	Pri veľmi nebezpečnom – komplexnom ohrození použiť širokospektrálne prípravky. Odporúča sa max. 3 postreky strobilurínom
	Múčnatka 	Thiovit Jet Kumulus WG Cedrus İRA Karathane NEW	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 0,5 l (0,05%)	Pri menšom infekčnom tlaku choroby, najmä keď predchádzajúce obdobie bolo chladnejšie Karathane pôsobí aj kuratívne najmä pri 2x za sebou aplikácii (v IP povolené iba 1x)
		Falcon 460EC IQ-Crystal Talendo 20 EC Vivando Bumper 25 EC Topas 100 EC Domark 10 EC <small>resp.ďalšie DMS</small>	0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	Pri dlhšie trvajúcim, suchšom ráze počasia s teplotami 22-28°C. Pri silnom ohrození IQ-Crystal, Falcon, Talendo, alebo zmes DMI prípravkov so sirmym prípravkom
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Melody Combi 43,5WP Fantic F Pergado F Forum FP	2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%) 2 kg (0,2%)	Pri silnom ohrození peronospórou použiť systémový prípravok
	Peronospóra 	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Kocide 2000 Cuproxtat SC <small>resp.iný mednatý prípravok</small>	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 5 l (0,5%)	Pozor! Použitie cieleňého úzko- spektrálneho kontaktného fungicidu zvyšuje riziko neskorších škôd hnitím hrozna. V systéme Integrovaney produkcie celková spotreba Cu/ha nesmie prekročiť 2 kg/ha(!) Preto tu menujem najmä prípravky s najnižšou dávkou Cu/ha - úsporné.
		Aliette Bordeaux Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP Mikal M Profiler WG Curzate GOLD Micexanil <small>alebo iné intenzívne prípravky</small>	4 kg (0,4%) 3,5-4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 2,25-3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%)	Systémové prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry
Koniec júna, začiatok júla Bobule veľkosti hrášku 	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	Pri silnom nebezpečenstve ohrozenia
	Múčnatka	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade bezzážkového rázu počasia s teplotami 22-28°C (striedať prípravky z rôznych skupín účinných látok)
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zrážkového rázu počasia
	Peronospóra	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zrážkového rázu počasia

Prvá polovica júla Pred uzatváraním  <i>strapcov</i>	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	Quadris Max Zato 50 WG Cabrio Top Shavit F 71,5 WP	1,5-2,0 l (0,15-0,2%) 0,15-0,25kg(0,025%) 2 kg (0,2%) 2 kg (0,2%)	Pri veľmi nebezpečnom komplexnom ohrození (Prípravok obmedziť max. na tri ošetrenia za vegetačné obdobie!).
	Múčnatka 	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol k Karathane NEW	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	Pri slabšom ohrození vinohradu múčnatkou Karathane pôsobí aj kuratívne najmä pri 2x za sebou aplikácii
		Falcon 460 EC IQ-Crystal	0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%)	Pri silnom ohrození vinohradu múčnatkou
		Bumper 25 EC Topas 100 EC Domark 10 EC resp.dalšie DMI	0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	Prípravky DMI používať obmedzene, cez vegetáciu max. 3x, aby nevznikla rezistencia a tým strata účinnosti. Striedať prípravky z rôznych skupín účinnej látky
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Melody Combi 43,5WP Fantic F Pergado F Forum FP	2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%) 2,0 kg (0,2%)	Postriekať strapce i so strapinou (prípravky chránia bobule aj od strapiny) Pri silnom ohrození systémový prípravok
Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro resp.dalšie mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%)	Pri slabšom ohrození. Môžu byť aj ďalšie mednaté prípravky	
Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Spintor Dimilin 48SC Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 0,2 l (0,02%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika výletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Nomolt, Dimilin 1-2 dni pred prvým maximom výletu, teda na začiatku kladenia vajíčok, Steward: pri liahnutí prvých húseníc. Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime výletu. Ďalšími insekticídmi 6-8 dni po maxime výletu. Druhá generácia môže narušením bobule podporiť hnieť hrozna. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch.	
Koniec júla, začiatok augusta Pred mäknutím bobúl 	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol k Karathane NEW	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5 kg (0,5%) 0,5 l (0,05%)	V tomto období proti múčnatke podľa možnosti použiť sýraté prípravky
	Peronospóra	Cuproxat SC Flowbrix resp.iné mednaté	5 l (0,5%) 2,5 l (0,25%)	Najmä pri zrážkovom ráze počasia. Uvádžam najmä prípravky, ktorými aplikujeme najmenej Cu/ha
	Botrytída + peronospóra + biela hniloba	Folpan 80 WDG	2 kg (0,2%)	Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!). Shavit F chráni aj proti múčnatke.
	+múčnatka	Shavit F 71,5 WP	2 kg (0,2%)	
	Botrytída	Trichomil	2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
	Roztoče, roztočce	Omite 30 W	2 kg (0,2%)	Ošetriť 1.-10.augusta proti dospelým jedincom, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásom)
Druhá polovica augusta Mäknutie bobúl' 	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Cedrus IRA	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%)	Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí bobúl proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Cuproxat SC Kocide 2000 Champ Flow resp.iné mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 5 l (0,5%) 3 kg (0,3%) 4 kg (0,4%)	Neskorý postrek na ochranu listov – proti ich predčasnému opadávaní. Postrek sa môže opakovať o 7-10 dní. Používajme najmä prípravky, ktorými aplikujeme najmenej Cu/ha
	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%)	Ošetruje sa v prípade silného ohrozenia. Ďalšie ošetrenia treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie – neúčinnosti. (Striedať prípravky z rôznej skupiny prípravkov!) POZOR na ochrannú dobu!
		Trichomil	2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
	Koniec augusta, september Dozrievanie 	Botrytída	Teldor 500 SC Mythos 30 SC Switch 62,5 WP Cantus	1 l (0,1%) 0,2-0,25% 0,08-0,1% 1,2 kg (0,15%)
Trichomil		2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde	