























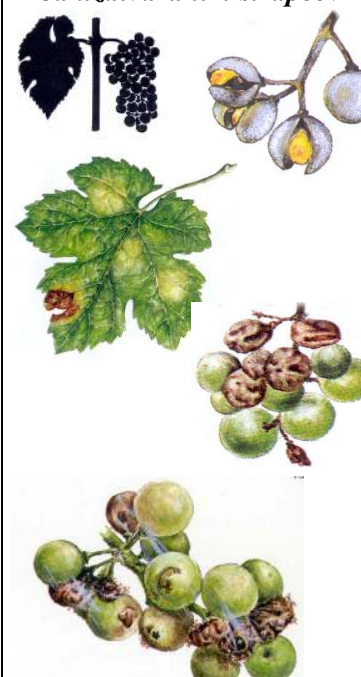




Ochranársky kalendár

Schéma celoročnej ochrany viniča na rok 2009

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. chmelový 	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 ozimínová, piadivky-Boarmia sp. 	Husenice ojedinele na niektorých lokalitách vyžierajú očká viniča už pri nalievaní pukov, pri pučaní, ale žerú aj mladé letorasty. Žerú v noci, cez deň sú ukryté nehybné 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	15-20kg (1,5-2%) 20kg (2,0%) 20-30 kg (2-3%)	Keď sa neuskutočnil postrek tesne pred pučaním, môže sa nahradiť síratým prípravkom vo vyššej koncentrácii. Ošetrujú sa len plochy, ktoré boli v minulom roku silne napadnuté roztočmi. V prípade ošetrovania účinok je spoločný aj proti múčnatke.
	Obaľovače	Konfúzna metóda - mátenie samcov - umiestnenie feromónov Isonet LE , resp. Isonet L plus do vinohradu. Metóda je veľmi účinná, vhodná najmä v systéme Integrovannej produkcie a ekologickom, resp. bio-pestovaní viniča.		
Začiatok mája 4 – 5 listov 	Roztočce roztočec ovocný roztočec chmelový 	Nissorun 5 EC <Nissorun 10 WP +Omite 30 W> Cascade 5 EC Apollo 50 SC Magus 200 SC	1,2 l (0,12%) 0,7 kg (0,07%) +2 kg (0,2%) 0,15 l (0,015%) 0,4 l (0,04%) 0,5 l (0,05%)	Ošetrovanie sa odporúča len po kontrole populačnej hustoty roztočca ovocného a roztočca chmelového, 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>	1,0 l (0,1%) 0,7 kg (0,07%) + 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.
	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 zaznamenávame a vytvárame z nich graf, ktorým sa riadime pri plánovaní postrekov. Lapače vyvesíme čo najsoor, najneskôr však v druhej polovici apríla
	Múčnatka 	Thiovit JET Kumulus WG Sulikal K	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg (0,5-1,0%)	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	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg(0,5-1,0%)	V odôvodnených prípadoch, najmä pri suchom, bezdažďovom ráze počasia.
	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. Pri určení prvého termínu, a ďalšieho priebehu ochrany proti peronospóre získame vhodné informácie napr. z programu prognózy a signalizácie GALATI Vitis, ktorý môžete sprevádzkovať z internetovej stránky: www.galati.sk
	Obaľovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Biobit WP Spintor Nomolt 15 SC Dimilin 48SC Lufox Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 1 l (0,1%) 0,2 l (0,02%) 1 l (0,1%) 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, Nomolt 15 SC: 1-2 dni pred maximom výletu, najneskôr však pri prvom maxime výletu motýľov, na začiatku kladenia vajíčok. Steward a Lufox: 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 Sulikal K Falcon 460EC IQ-Crystal Bumper 25 EC Topas 100 EC Ornament Domark 10 EC resp.ďalšie DMS Talendo	6 kg (0,6%) 6 kg (0,6%) 5-10 kg(1,0%) 0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,4 l (0,04%) 0,25 l (0,025%) 0,25 l (0,025%)	Pri suchom, bezzážkovom ráze počasia s vyššími priemernými teplotami - nad 12°C 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 Tanos 50 WG	2-3 kg (0,2-0,3%) 2-3 kg (0,2-0,3%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%) 0,4 kg (0,04%)	Kontaktné prípravky použiť pri slabšom infekčnom tlaku Systémové prípravky použiť pri silnom infekčnom tlaku
Začiatok až polovina júna Kvitnutie 	Vínič 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 postrekky strobilurinom
	Múčnatka 	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikal K Falcon 460EC IQ-Crystal Bumper 25 EC Topas 100 EC Ornament Domark 10 EC resp.ďalšie DMS	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%) 0,3 l (0,03%) 0,15-0,2 l (0,02%) 0,2 l (0,02%) 0,25 l (0,025%) 0,4 l (0,04%) 0,25 l (0,025%)	Pri menšom infekčnom tlaku choroby, najmä keď predchádzajúce obdobie bolo chladnejšie Pri dlhšie trvajúcom, suchšom ráze počasia s teplotami 22-28°C. Pri silnom ohrození IQ-Crystal, Falcon, Talendo, alebo zmes DMI prípravkov so sýrnatým prípravkom
	Peronospóra + botrytída + biela hniloba	Folpan 80 WDG Melody Combi 43,5WP Fantic F Pergado F	2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%)	Pri silnom ohrození peronospórou použiť systémový prípravok
	Peronospóra 	Flowbrix Cuprocaffaro Micro Kocide 2000 Cuproxtat SC Champ FLOW resp.iný mednatý prípravok Aliette Bordeaux Ridomil GOLD PLUS 42,5 WP Mikal M Curzate GOLD alebo iné fenylamidy	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%) 3 kg (0,3%) 5 l (0,5%) 4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 3,5-4 kg (0,4%) 3 kg (0,3%) 2,5 kg (0,25%)	Pozor! Použitie cieleného úzko- spektrálneho kontaktného fungicidu zvyšuje riziko neskorších škôd hnitím hrozna. V systéme Integrovanaj produkcie celková spotreba Cu/ha nesmie prekročiť 2 kg/ha(!) Preto tu menujem najmä prípravky s najnižšou dávkou Cu/ha - úsporné. Systémové prípravky použijeme pri silnom nebezpečí peronospóry
	Peronospóra + múčnatka + botrytída + biela hniloba	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	Pri veľkom nebezpečenstve
Koniec júna, začiatok júla Bobule 	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 zážkového rázu počasia
	Peronospóra	7 – 14 dní po predchádzajúcom ošetrení (ako hore)	dtto	V prípade nadmerne zážkového rázu počasia

Prvá polovica júla Pred uzatváraním strapcov 	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	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%)	Pri slabšom ohrození vinohradu múčnatkou
		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.ďalšie 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	2 kg (0,2%) 2,5 kg (0,25%) 2 kg (0,2%) 2-2,5 kg(0,25%)	Postriekať strapce i so strapinou (prípravky chránia bobule aj od strapiny) Pri silnom ohrození systémový prípravok
	Peronospóra	Flowbrix Cuprocaffaro Micro resp.ďalšie mednaté	2,5 l (0,25%) 3,5 kg (0,35%)	Pri slabšom ohrození. Uvádžam najmä prípravky, ktorými aplikujeme najmenej Cu/ha
Oblaňovače na viniči o.mramorovaný o.pásový	Biobit XL Biobit WP Spintor Nomolt 15 SC Dimilin 48SC Lufox Steward Integro Calypso 480 SC	1,5 l (0,15%) 1,0 kg (0,1%) 0,3-0,4 l (0,03-0,04%) 1 l (0,1%) 0,2 l (0,02%) 1 l (0,1%) 125g (0,0125%) 0,4 l (0,04%) 0,2 l (0,02%)	Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika vyletu samčiek druhej generácie. Načasovanie: Nomolt, Dimilin 1-2 dni pred prvým maximom vyletu, teda na začiatku kladenia vajíčok. Steward a Lufox: pri liahnutí prvých húseníc. Biobitom ošetriť 3-4 dni po maxime vyletu. Ďalšími insekticídmi 6-8 dní po maxime vyletu. Druhá generácia môže narušením bobule podporiť hnitie hrozna. V prípade potreby sa postrek opakuje po 7-10 dňoch.	
Koniec júla, začiatok augusta Pred mäknutím bobúľ 	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol k	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%)	V tomto období proti múčnatke podľa možností použiť sírnaté 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 +múčnatka	Folpan 80 WDG	2 kg (0,2%)	Širokospektrálny záber (Pozor na ochrannú dobu!). Shavit F chráni aj proti múčnatke.
	Botrytída	Shavit F 71,5 WP Trichomil	2 kg (0,2%) 2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde
	Roztoče, roztoče	Omite 30 W	2 kg (0,2%)	Ošetriť 1.-10.augusta proti dospelým jedincem, ktoré sa sťahujú na zimoviská (kontrola lepiacim pásom)
	Múčnatka	Thiovit Jet Kumulus WG Sulikol k	4 kg (0,4%) 4 kg (0,4%) 5-10kg(0,5-1%)	Podľa podmienok postrek ako predtým. Po mäknutí bobúľ proti múčnatke len v prípade ohrozenia, najmä pre ochranu listov
Druhá polovica augusta Mäknutie bobúľ 	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
	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 trvalého zrážkového rázu počasia. Ďalšie ošetrenie treba robiť veľmi uvážlivo, lebo je nebezpečenstvo rezistencie. V prípade nebezpečenstva treba zladit' ochranu s event.skorším zberom.
		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%)
Botrytída	Trichomil	2 l (0,2%)	Biologický prípravok, vhodný na doplnenie ochrany proti botrytíde	