

Arysta szőlő növényvédelmi „kotta”

3. permetezés: virágzás

A borkészítés szigorú technológiai fegyelmét betartva, a reduktíven készült Leányka szőlőfajtából készült borban egy nagyon kellemes illat rejtőzik meg: a szőlővirág illata. A szőlővirág illatát, akkor érezhetjük a legintenzívebben, amikor a szőlő teljes virágzásban van. Ez sajnos néhány nap. Viszont ezeken a napokon, az esti-szürkületi órákban áthatja a szőlőtáblák környezetét e nagyon kellemes és intenzív illataroma.....



A szőlő éves fejlődési ciklusában a virágzás a legnagyobb energiaigényű fenológiai állapot. A virágzás lezajlása mellett a hajtásnövekedés is ebben a fázisban a legintenzívebb. A napi hajtásgyarapodás mértéke akár 10-15 cm is lehet egyes fajtáknál (pl. Zenit). Ekkorra a hajtások átlagos hosszúsága elérheti, de akár meg is haladja az 1 métert. A permetlé már nehezen „járja át” az olykor 50 cm vastagságot is meghaladó lombfalat. Az időszerű törzstisztítással és szakszerű hajtásválogatással, majd a hajtások befűzésével szépen le tudjuk szabályozni a lombzat bujaságát. Olaszrizling szőlőfajta esetén –magas művelésmódnál -, a gyakorlatban nem ritka, hogy minden 3. hajtás eltávolítható a tőkefejről/kordonkarról. A permetezés hatékonyságát nagyban tudjuk, tudnánk javítani a zöldmunkák időbeni elvégzésével. Ennek hiányában inkább az alkalmazott permetlé mennyiségét növeljük meg helytelenül – sokszor drasztikusan és feleslegesen – 600-800 l/ha-ra. Pedig jól karbantartott ültetvényben elegendő a 300-400 l/ha lémenység. Axiál-ventillátoros permetezőgép esetén TeeJet kúpos fúvókákat használjunk. Ernyő művelésmódnál már 4-4 db (jobbra-balra) fúvóka „dolgozzon”.

Szőlőperonoszpóra és szőlőorbánc ellen az **Etna 45 WG** (450 g/kg cimoxanil) kontakt és lokálszisztemikus hatású gombaölő szerünket ajánljuk, **0,25 kg/ha** dózisban. A fertőzésre fogékony virágzási és fűrtnövekedési időszakban, járványos környezeti feltételek mellett a kezeléseket



célszerű 5-7 naponta megismételni. Egy védekezési időszakban 3 alkalomnál többszöri felhasználása nem javasolt. Járványos évjáratokban (lásd 2010-es év) már a virágkezdeményeket (1. kép) is megfertőzheti a szőlőperonoszpóra. A rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében ajánljuk a **Graffiti 800 WG** (800 g/kg folpet) kontakt hatású gombaölő készítményünkkel kombinációban kijuttatni. Engedélye kizárólag borszőlőben van **1,0-1,25 kg/ha** dózisban, szőlőperonoszpóra, szőlőorbánc és szürkepenész ellen.

1. kép: Virágzás előtti szőlőperonoszpóra fűrtön

Szürkepenész elleni mellékhatása a virágzaskor és legkésőbb a fűrtzáródási időszak előtt használható ki normális (száraz) évjáratokban. Abban az esetben, ha virágzás kezdetekor hosszantartó csapadékos idő ígérkezik, akkor a **Pyrus 400 SC** (400 g/L pirimetanil) termékünket használjuk **2,0-2,5 L/ha dózisban** botritisz fertőzés megelőzésére. A készítmény kontakt, transzlamináris és gázosodó hatással rendelkezik, így kiváló megelőző védelmet érhetünk el alkalmazásával. A szürkepenész rendszerint – kivéve, amikor mechanikai sebzés éri a bogyókat – a fűrt belseje felől támad, az élettelen növényi részekről. Virágzás után nagyon sok bogyón rajta maradhat az elpusztult virágsapka, amely párás, dunsztos környezetben „melegágya” lehet a gombának. Nos, ebben a fenológiában tudjuk a legeredményesebben „kifertőtleníteni” a szőlő-fűrtök belsejét a **Pyrus 400 SC**-vel.



2. kép: Korai botritisz fűrtfertőzés 2010-ben

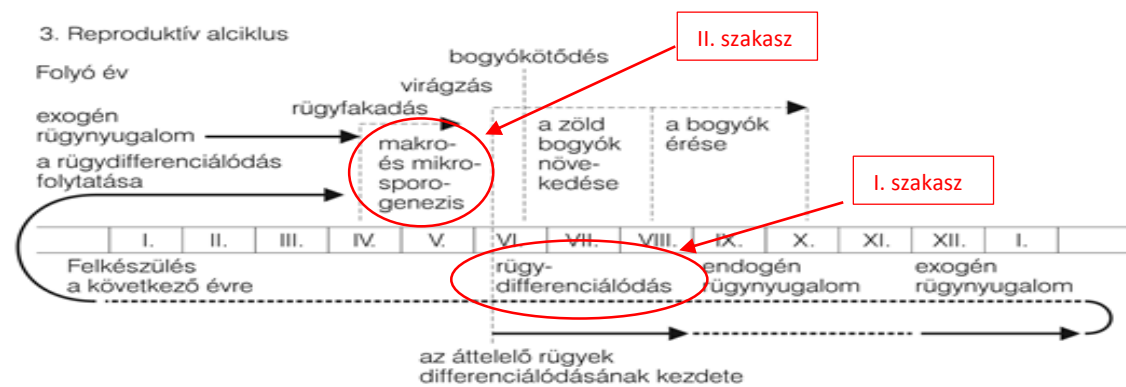
A *szőlőlisztharmat* fűrtön való fertőzése virágzástól kezdődően a legveszélyesebb. Éppen ezért ebben a fokozott érzékenységi állapotban a kontakt hatású **Necator Plus** mellé kombinációban a következő felszívódó hatóanyagok közül válasszunk: cyflufenamid; difenokonazol +cyflufenamid; fluopiram+tebukonazol; pyriofenon; stb.. Ezen hatóanyagok közül néhány gázosodó hatással is rendelkezik. **Amennyiben az időjárás, a szőlőfajta és egyéb ökológiai tényezők megkívánják, akkor a „rutinszerűvé vált” permetezési fordulót (10-14 nap) rövidítsük le!**

A *szőlómolyok* közül továbbra is a tarka szőlómoly jelent komoly gondot, most főleg az egeri borvidéken. A heti fogás 300 db hímegyed fölött van csapdánként. Molyok ellen kínálatunkban a **Cyperkill 25 EC** rovarölő szer szerepel, mely kontakt hatóanyagot tartalmaz, így csak azokat az egyedeket pusztítja el, amelyek érintkeznek a hatóanyaggal. Engedélyezett dózisa szőlőben, molyok ellen **0,15-0,2 l/ha**. Másik termékünk a **Pyclorex Neo**, melynek borszőlőben, molyok ellen **1,0 l/ha-os** dózisban van engedélye. Hatóanyaga a klórpírifosz, gázosodó hatása (3-5 nap hatástartam) révén pusztítja el a molyokat, anélkül, hogy a növényi nedv-keringésbe bekerülne.

A **Phos 60 EU EK lombtrágyánkat** már másodjára használjuk, **1,5-2,0 l/ha** dózisban. A készítmény 50% foszforosavat tartalmaz, 10% N és 5% K₂O kíséretében. A növényi „erek” (szállító edénynyalábok) átjárhatóságát növeli, míg vegetáción belüli és évenkénti folyamatos használata javítja a tőkék kondícióját. A szőlő saját önvédekezési mechanizmusát elősegíti az oomycetes gombák (*szőlő peronoszpóra*) ellen. Fontos azonban megjegyezni, hogy ne önmagában alkalmazzuk, hanem a szőlő peronoszpóra ellen megelőző jelleggel alkalmazott kontakt anyagok mellé használjuk kombinációban.

BoZiMo lombtrágyánkat ajánljuk még a szőlő virágzásában, **3,0 kg/ha** dózisban. Az adott év (2016) rügydifferenciálódásának első szakasza az előző év (2015) virágzásakor kezdődött és tartott a bogyókérésének kezdetéig (1. ábra). Tehát a szőlő virágzásakor kijuttatott bór és cink mennyisége, már a következő év rügyeinek termékenységét növeli. A rügydifferenciálódás második – az évi – szakasza rügyfakadástól indul és tart a virágzás kezdetéig. A kijuttatás időpontjait tehát ezen biológiai alapok ismeretében válasszuk meg.

A **BoZiMo** levéltrágya az alábbi elemeket tartalmazza: 7,8% bór; 5,3% cink; 0,8% molibdén. Fontos tulajdonsága, hogy a cinket nem réz-szulfát, hanem IDHA kelátképzővel képzett, kelatizált formában tartalmazza. A BoZiMo levéltrágya formázását tekintve is eltér a legtöbb, levéltrágyázásra ajánlott termékétől. Előállításánál ugyanis a termékbe olyan tenzideket kevernek, amelyek egyrészt biztosítják az egyenletes cseppképzést, így a levél egyenletes permetléfedését, másrészt lehetővé teszik a hatóanyagok fokozott felszívódását a növénybe.



1. ábra: A szőlő rügydifferenciálódásának szakaszai

Fent említett készítmények *hatásának fokozására* továbbra is ajánljuk a **Silwet STAR** nem-ionos típusú univerzális permetezési adalékanyagot. A készítmény alkalmazása kontakt hatású gombaölő szerek esetében alacsonyabb **0,025-0,05 %-os**, felszívódó hatású hatóanyagok használatkor magasabb **0,1 %-os** koncentrációban javasolt.

Kása Sándor
szőlő-kultúrafelelős
Arysta Magyarország Kft.

