

VÉDEKEZÉSI JAVASLAT!

2009.július 25.

1./ Szőlő fenológiai állapota : fűrtzáródás.

Az elmúlt napokban a napi átlaghőmérséklet (július 19 - július 25. között) Vaskeresztes térségében: +16,96 – 25,61 C⁰ között ingadozott (+16,96; 18,05; 20,85; 22,74; 25,61; 20,04; 19,54), **az átlag: + 21,11 C⁰**,

Kőszeg térségében: +17,05-25,83 C⁰ között ingadozott (+17,05; 18,21; 20,88; 23,13; 25,83; 27,96; 18,57) **az átlag: + 21,66 C⁰**.

A mért csapadék Felsőcsatár –Vaskeresztes térségében július 20-án 0,4 mm; július 21-én 0,2 mm; július 22-én 0,2 mm; július 25-én 12,20 mm.

Kőszeg térségében július 20-án 0,2 mm; július 25-én 13,6 mm.

A relatív páratartalom az elmúlt időszakban kisebb megszakításokkal, naponta rendszeresen felemelkedett 70% fölé.

A peronoszpóra fertőzés bekövetkezéséhez Vaskeresztes térségében 2009. július 18-t követően 2 alkalommal, július 20-án és július 25-én, Kőszeg térségében **1 alkalommal július 25-én volt adott a környezeti feltétel.**

A **lisztharmat** fertőzés veszélye az emelkedő hőmérséklet mellett a meglévő, s várhatóan tovább maradó magas relatív páratartalmú időszakkezdéskor befolyásolja a lisztharmat gomba fertőzés veszélyét, annak veszélyes mértékű felszaporodását. **A veszély szintje mindkét térségben 90 - 100 % körül mozog. A védekezésnél felszívódó készítményt ne hagyjuk ki.**

A **szürkerothadás** (Botrytis) fertőzés veszélye a csapadék, a magas páratartalom hatására bár ingadozó, de továbbra is 100 % körüli értéket mutatja. A fokozott jégkár miatt is figyelniünk kell a fertőzésveszélyre, igaz a kánikulai napokban magas hőmérséklet és az alacsony relatív páratartalom megtöri a fertőzésveszélyt.

Ez a légköri viszony a peronoszpóra esetében is hasonlóan megtöri a fertőzési folyamatot.

A **tarka szőlómoly** imágói (kifejlett lepkék) rajzanak. A rajzáscsúcs a július 8-12 körüli időszakra esett. A lárvakelés augusztus első hetére várható. A jövő héten végzett permetezések esetén még indokoltnak tartom a második alkalommal végzett kitinszintézist gátló készítmények alkalmazását.

Az előző (2009. július 18.) javaslatomban leírtakhoz hasonlóan a környezeti tényezők, a magas fertőzési veszély miatt elsősorban Vaskeresztes térségében a nagy hatékonyságú felszívódó készítmények kombinációjában való alkalmazását javaslom, míg Kőszeg térségében a peronoszpóra esetében kontakt (Réz) készítmények is hatékony védelmet biztosítanak, ha a permetezési forduló nem haladja meg a 8-9 napot.

A jelen hőmérsékleti viszonyok között a peronoszpóra fertőzés bekövetkezését követően 4-5 nap lappangási (inkubációs) idővel számolhatunk; a vegyszerek hatásidejének figyelembe vételével a permetezési forduló (felszívódó készítmény esetén is) lehetőleg **10-11 napnál ne legyen hosszabb.**

Az elkövetkező napokban a védekezési program összeállításánál továbbra is vegyük figyelembe a blokkyszerű védekezés (felszívódó hatóanyagra vonatkoztatottan) lehetőségét, illetve lehetőleg egy kombinációval kettő alkalomnál ne védekezzünk többször megszakítás nélkül.

Azon termelő aki egy típusú hatóanyagú készítménnyel már háromszor védekezett az feltétlenül térjen át más hatóanyagú készítmény kombinációra. Továbbra is **a javasolt kombinációkat a hatóanyagok szerinti csoportosításban közlöm, hogy a blokkyszerű védekezés szabályait minél jobban be lehessen tartani.**

Javasolt kombinációk (mint peronoszpóra, lisztharmat, szürkerothadás ellen hatékony kombinációk, a csoportosítás a peronoszpóra elleni készítmények szerint történt) + moly elleni készítmény:

I. csoport

Curzate F 250 ml/100 liter + Thiovit Jet 300 g/100 liter,

+ Topas 100 EC 30 ml/100 liter,

vagy **Tanos 50 DF** 40 g/100 liter + Polyram DF 250 g/100 liter,

+ Folicur solo 40 ml/100 liter + Thiovit Jet 300 g/100 liter.

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| II. csoport | Eclair 49 WG 50 g/100 liter+Thiovit Jet300g/100 l, |
| III. csoport | Ridomil Gold Plus 42,5 WP 400 g / 100 liter, + Folicur solo 40 ml/100 liter +Thiovit Jet 300g/100 liter, |
| IV. csoport | Forum R 350 g/100 liter + Folicur solo 40 ml/100 liter, + Thiovit Jet 300 g/100 liter, |
| V. csoport | Pergado F (I.kategóriás)250 g/100 liter +Thiovit Jet 300 g/100 l. + Topas 100 EC 30 ml/100 liter, |
| VI. csoport | Altima 150 ml/100 liter + Thiovit Jet 300 g/100 liter, + Folicur solo 40 ml/100 liter. |
| VII. csoport | Champion 50 WP 300 g/100 liter + Folicur solo 40 ml/100 liter, + Thiovit Jet 300 g/100 liter. |

Moly ellen még a lárvakelés megindulásáig a kitinszintézist gátló, juvenil típusú készítmény valamelyikét javaslom használni:

| | | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|-------|-----------------------|------|
| Lufox | 100 ml/ 100 liter vagy | Insegar | 25 WP | 60 g/100 liter , | vagy |
| Nomolt 15 SC | 100 ml/100 liter, vagy | Runner 2F | | 30 ml/100 liter, vagy | |
| Avaunt 150 SC | 25 ml/100 liter, vagy | Match 050 EC | | 80 ml/100 liter. | |

Folicur solo helyettesíthető: Falcon 460EC 30 ml/100 liter; Cantus 140 g/100 liter, Topsin M 70 WP készítményekkel.

Topas 100 EC helyettesíthető: Falcon 460EC 30 ml/100 liter; Folicur solo 40 ml/100 liter; Vivando 25 ml/100 liter; Cantus 140 g/100 liter; Talendo 25 ml/100 liter; Systhane Duplo 13 ml/100 liter készítményekkel.

Thiovit Jet helyettesíthető: Kumulus S 400 g/100 liter; Kénkol 800 FW 300 ml/100 liter; Microthiol Special 300 g/100 liter; Necator 80 WG 300 g/100 liter, Katarhane Star 60 ml/100 liter készítményekkel.

Polyram DF helyettesíthető: Delan 700 WG 50 g/100 liter; Dithane M-45 200 g/100 liter; Dithane DG 200 g/100 liter; Bravo 500 300 ml/100 liter; Vondozeb DG 200 g/100 liter készítményekkel.

Topsin–M 70 WP (120 g/100 liter) csak a szürkerothadásra hatékony , így lisztharmat elleni készítménnyel ki kell egészíteni (Topas 100 EC;Punch 40 EC; Vivando; Thiovit; Karathane) a kombinációban való alkalmazáshoz.

Champion 50 WP helyettesíthető: Fungurán –OH 50 WP 300 g/100 liter, Kocide 2000 200 g/100 liter, Kupfer Fusilan WG 300 g/100 liter, Nordox 75 WG 200 g/100 liter, Miltox Speciál Extra WP 300 g/100 liter.

Aki lisztharmat fertőzést talált az ültetvényében annak javaslom a réz nélküli peronoszpóra elleni készítményt kiegészíteni **Shavit F** 200 g/100 liter + Karathane Star 60 ml /100 liter, dózisú készítményekkel, akár egy program közbeni védekezés képen is.

Figyelemfelhívás: a dózisok 100 liter/1000 m² (1000 liter/ 1 ha) permetlé felhasználásra vonatkoznak. Aki ennél kevesebb permetlevet használ az egységnyi területre, a növényvédő szer mennyiségét akkor sem csökkentheti a permetlé arányában.

A tapadást fokozó, viszkozitást növelő szereket viszont mindig a vízmennyiség arányában adagoljuk a permetléhez, sőt a magasabb hőmérséklet miatt inkább mindig kisebb adagot alkalmazunk a megadott, javasolt dózisznál. Ezt a perzselések elkerülése érdekében javaslom. Magnézium hiány esetén a lombtrágya kiegészítésnél a Mg. tartalmú készítmények alkalmazását javaslom 2-3 alkalommal elvégezni.

Felsőcsatár, 2009. július 26.

Hatos István
hegybíró