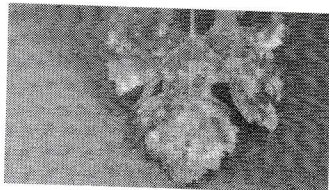


NR. 2829/05.07.2022

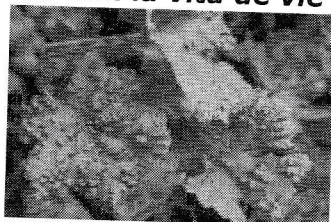
BULETIN DE AVERTIZARE NR.84

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **FAINAREA VITEI DE VIE +PUTREGAI +MANA+ ANTRACNOAZA, CARIENI (UNCINULA N., TETRANYCHUS U.,SCLEROTINIA F.,PLASMOPARA V., ELSINOE AMPLINA)).**

Fainare la vita de vie



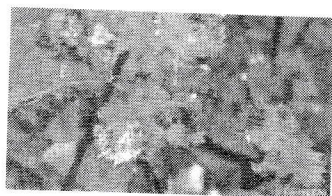
Acarieni la vita de vie Putregaiul la vie



Mana la vita de vie



Antracnoza la vita de vie



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **VITA DE VIE** cu:

1. KING 250 EW-0,4 l /ha+ARMETILCOBRE-2,5 kg/ha+ORTUS 5 SC- 0,5l /ha sau
2. KUMULUS DF-0,3%+FOLPAN 80 WDG-1,5 kg /ha +VERTIMEC 1,8 EC-0,75-1,0 l /ha sau
3. CUPERTINE SUPER -4,0 kg /ha+ RIZA 200 EC-0,4 l /ha+VERTIMEC PRO-0,75 l /ha sau
- 4.KING 250 EW-0,4 l/ha+TAEGRO-0,37 kg/ha+NISSORUN 10WP-0,5 kg/ha sau
- 5.CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/ha +VITRA 50 WP-1,5-2,0 kg/ha+MILBEKNOCK-0,075%
- 6.KARBICURE-5,0 kg/ha+QUIMERA-0,3 kg/ha+SAFRAN 1,8 EC-0,8-1,0 l /ha

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dunare;

Fainarea- vitei-de-vie- 15% frunzele atacate-GA

Acarieni- vitei-de-vie-10% frunzele atacate -GA

Mana-10-25%-frunzele atacate-GA

Fainarea se manifesta incepand din primavara pana in toamna pe toate organele verzi ale vitei-de-vie: frunze, lastari, inflorescente.

Ciuperca ierneaza sub forma de miceliu in interiorul mugurilor si imediat ce conditiile au devenit favorabile aceasta creste odata cu pornirea mugurilor in vegetatie, sub forma unor firisoare subtiri, transparente, dand nastere miceliului, pe care apoi se formeaza stadiul conidian.

Mana

Atacul de mana se manifesta pe toate organele aeriene ale vitei de vie: **frunze, lastari tineri, carcei, flori, ciorchini si boabe**

Frunzele pot fi atacate dupa ce ating o suprafata de 10-25 cm² si pana ce imbatranesc, cand practic manifesta o rezistenta sporita la mana. Petele de mana pe frunze au aspect variat in functie de momentul cand se produce infectia.

In primavara petele sunt de culoare galbena-untdelemnii, au un contur difuz, atingand dimensiuni ce variaza de la cativa mm la cativa cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifica, frunzele luand un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze).

Alte recomandari:

- aplicarea corectă a tăierilor în uscat pentru a asigura echilibrarea butucului și a evita dezvoltarea inutilă a frunzisului care prin transpirație mărește umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea bolii.

- administrarea rațională a îngrășemintelor, cunoscând că îngrășemintele cu azot favorizează atacul, iar cele cu potasiu măresc rezistența plantei.

- lucrările solului, aplicate la timp favorizează dezvoltarea plantei și combaterea buruienilor, micșorând higroscopicitatea aerului și creând condiții mai puțin favorabile agentului patogen.

Lucrările în verde au rol deosebit în prevenirea atacului de fainare; plivitul, copilitul și mai ales dirijatul corect al lastarilor asigură expunerea cât mai bună a organelor butucului la soare și deci, crearea de condiții mai puțin favorabile pentru dezvoltare fainării.

Tratamentele înainte și după înflorit sunt considerate tratamente de siguranță, în mod deosebit cel după înflorit, care este obligatoriu în toate podgoriile

Paianjenul roșu al vitei de vie este o specie polifagă, ataca numeroase plante cultivate și spontane. Adultii și larvele colonizează partea inferioară a frunzelor, în urma întepăturilor și sugerii sevei din acestea celulele tesutului se degradează și se golesc de conținut, iar în interiorul lor patrunde aer.

Frunzele atacate prezintă pete caracteristice de culoare cenușie-lucitoare sau rosietică și sunt ușor curbate.

La atacuri puternice acestea se usușă treptat și cad, iar plantele nu mai fructifică normal și dau recolte scăzute.

Se recomandă aratul și sapatul solului în toamnă pentru a distruge un număr cât mai mare de adulți hibernanți.

În cursul perioadei de vegetație terenul va fi prasit atât mecanic cât și manual de mai multe ori în vederea distrugerii buruienilor pe care se înmulțește acest dăunător.

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător în conformitate cu informațiile de pe eticheta acestora.

PUTREGAIUL VITEI DE VIE- se recomandă ca în toamnele ploioase viile să fie culese mai de timpuriu, înainte ca putregaiul să producă pagube. În cazul în care concentrația de zahăr este mică și condițiile climatice favorizează infecțiile și evoluția bolii, se vor aplica tratamente chimice

Rezultate foarte bune se obțin prin aplicarea primului tratament după înflorit, al doilea tratament la începutul formării ciorchinului și al treilea tratament la coacerea în pargă.

Toate tratamentele se vor executa pe timp liniștit, **fără vânt**.

Antracnoza la vita de vie

Boala este produsă de ciuperca *Gleosporium ampelophagum*. Sunt atacate toate organele aeriene ale vitei de vie, în special primăvara sau la începutul toamnei. Pe lastar apar pete mici de culoare brună, care pe măsura ce cresc, devin unghiuloase și capătă o culoare roscată cu o bordură mai închisă.

◆ esuturile din dreptul petelor sunt cufundate, având aspectul unor ulceratii. Pe frunze boala apare sub forma unor leziuni punctiforme ca și pe lastar. ◆ esuturile din dreptul petelor se necrozează, se sfîșie.

Pe boabe, simptomele bolii devin vizibile înainte de intrarea în pargă. Se observă la început numeroase pete punctiforme, care pe măsura ce boala evoluează, cuprind zone mai mari din suprafața bobului, se adâncesc, afectează miezul, producând uscarea prematură a boabelor.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr.127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentației 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Toți utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecția Plantelor** /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel puțin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume și prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo gată/ doza folosită	Suprafața ha	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,
DANCIU IULIANA



RESPOSABIL PROGNOZA și AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA

BULETIN DE AVERTIZARE NR.85

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **MOLIA MINIERA A TOMATELOR**
(o scurtă descriere a organismului daunator și modul de atac, fotografie mod de atac)



Se recomandă efectuarea tratamentelor în spațiile protejate: Solarii, Sere, Rasadnitate cu:

1. VOLIAM TARGO-0,8 l sau
2. AIVERDE-1,0 l sau
3. BACTOSPEINE DF-0,33-0,66 kg sau
4. CORAGEN-175 ml sau
5. EXALT-2,4 l sau
6. BERMECTINE -1l sau
7. MINECTO ALPHA-1,0-1,25 l (3 zile pulverizare, 14 zile picurare)

Alte produse de protecție a plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunatoare.

Modul de daunare:

Insecta are un potențial productiv foarte mare, ciclul biologic fiind complet în 29-38 zile. Ouăle sunt depuse pe partea aeriană a plantelor, o femelă depunând în cursul vieții aproximativ 260 de ouă. Eclozarea durează 5-7 zile la temperatura de 26-30°C și umiditate relativă de 60-75%, larvele trecând ulterior prin 4 stadii larvare, în aproximativ 20 de zile. Împuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minelor sau pe frunze. Dăunătorul nu intră în diapauză atâta timp cât există hrană disponibilă, după 10-13 zile de la împupare apar adulți care pot trăi în condiții optime.

Larvele atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate și pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor.

Acestea produc prin hrănire mine neregulate care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galeria produsă în tulpină influențează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariție și galeriile formate pot fi invadate ulterior de patogeni secundari.

Larvele pot fi depistate cu ușurință deoarece preferă staționarea pe mugurii apicali, flori sau fructele în formare, pe care se văd resturi de culoare neagră produse prin hrănire.

Modul de raspindire a dăunătorului se face prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulților.

Măsuri preventive :

- utilizarea răsadurilor sănătoase care provin din zone cunoscute ca fiind libere de dăunător
- monitorizarea culturii prin instalarea **capcanelor** care au rol de a pune în evidență prezența dăunătorului, dar și de colectare a indivizilor.
- asigurarea etanșeității serelor și utilizarea plaselor de insecte
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinătate

Pentru capcane cu feromoni la Universitatea Babeș Bolya-Cluj Napoca

Tel: 0745615590 Doamna Aurelia Pop- adresa de e-mail aurelia_po@ubb.cluj.ro

Măsuri curative

-metode biologice prin:

- tratamente cu BACTOSPEINE DF 0,33-0,66 kg/ha, administrându-se de la eclozare și în primele stadii;
- insecticide bazate pe bacteria *Bacillus thuringiensis*
- paraziți: *Trichogramma cacoeciae*
- prădători: *Nesidiocoris tenuis*, *Macroliphus caliginosus*

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!
Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!
Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentarii 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).
Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.
Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.
Conform HG.1230/2012 art.3 alineatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

Ferma(numar,numar,adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza a culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața ha	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) - producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta