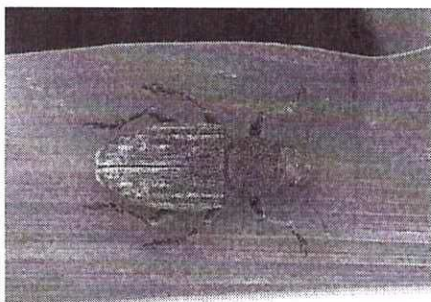


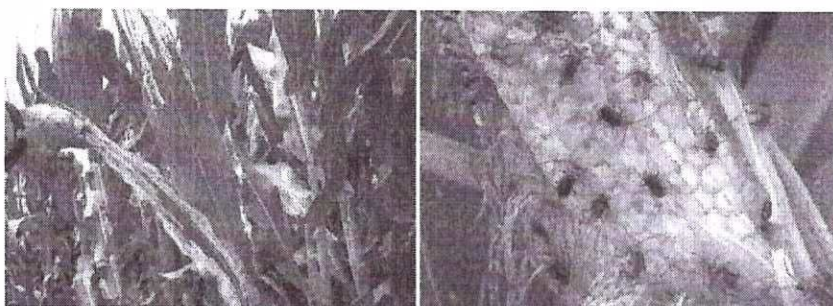
BULETIN DE AVERTIZARE NR.26

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **TANYMECUS DILATICOLIS** si **AGRIOTES SP., DIABROTICA VIGIFERA** (Gargarita frunzelor de porumb, viermii sarma si viermele vestic al radacinilor de porumb).

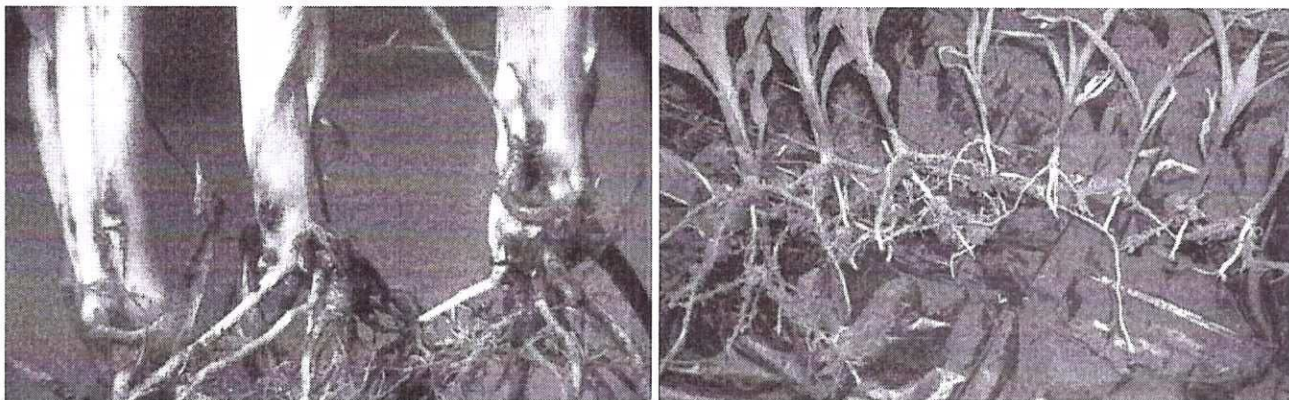
TANYMECUS D.



DIABROTICA V.V.



AGRIOTES SP.



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **PORUMB, FLOAREA SOARELUI** cu:

1. DELTAGRI-0,3 l/ha(gargarita frunzelor de porumb-dupa rasarirea culturi) sau
2. TEFLIX-7,0-10,0 kg/ha(vermi sarma - floarea soarelui)
-7,0-12,0 kg/ ha(vermi sarma,diabrotica vigifera - porumb)sau
3. LAMDEX EXTRA-0,3 kg/ha(gargarita frunzelor de porumb,dupa rasarirea culturi)sau
4. BELEM 0,8 MG-12 kg/ha(gargarita frunzelor de porumb,diabrotica virgifera-se aplica in brazda prin incorporare la semanat) sau
5. TRIKA EXPERT-10-15kg/ha(vermi sarma,diabrotica vigifera-aplicare directa in sol odata cu semanatul)sau
6. COLUMBO 0,8 HG-12kg/ha(vermi sarma, diabrotica v.)
7. LEBRON 0,5G-12-15kg/ha(vermi sarma, diabrotica v.-se aplica la momentul infestarii)
8. MICROSED GEO-12-15kg/ha(vermi sarma, diabrotica v.-se aplica prin incorporare la semanat)
9. KARATE ZEON-0,150 l/ha(gargarita frunzelor de porumb).

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:

Tanymecus dilaticolis - Gargarita frunzelor de porumb - iernează ca adult în sol, în lojele nimfale, la adâncimea de 40-60 cm. La o temperatură a solului de la 4°C, insectele părăsesc locurile de iernare, deplasându-se spre stratul superficial unde așteaptă până când temperatura ajunge la 9°C. Odată atinsă, ies la suprafață, unde se hrănesc cu diferite plante spontane, în special pălămidă.

Retează plantele de la colet, producând distrugerea în masă a culturii, aspect care impune, deseori, întoarcerea și reînsămânțarea. În faze mai înaintate, insecta atacă doar limbul foliar, în lateral, sub formă de trepte.

Este un dăunător polifag, care devine foarte greu de combătut, în lipsa tratamentului la sămânță. Daunele finale pot fi totale, în funcție de presiunea atacului. Ataca atât porumbul cât și alte specii spontane sau cultivate precum: floarea soarelui, sfecla de zahăr, sorgul, soia, lucerna, grâul sau orzul.

DIABROTICA V.

Viermele vestic ataca atât în stadiul de adult cât și în cel de larvă dar **cele mai mari pagube sunt produse de larve**. Înainte de înflorirea porumbului, adulții se hrănesc cu frunze, pe care apar dungii sub forma de roșături alungite, albicioase. La înflorirea porumbului, adulții trec pe inflorescențe și se hrănesc cu polen și matase.

Larvele sunt oligofage și se hrănesc cu rădăcinile mai multor specii de graminee. Larvele tinere ataca la început perisorii radiculari și stratul extern al rădăcinii iar mai târziu rădăcinile mai groase și țesutul intern al acestora. **Cele mai periculoase sunt larvele de ultima varșta** deoarece, prin distrugerea sistemului radicular, plantele pot fi ușor dislocate de vânt și ploii, determinant caderea acestora. Rănilor provocate de larve oferă de asemenea posibilitatea altor patogeni de a pătrunde în plantă (*Fusarium*). Plantele puternic atacate de larve au sistemul radicular distrus, se vestejesc și se usuca prematur. Plantele care au fost culcate la pământ pot să-și revină prin emiterea rădăcinilor adventive însă tulpina plantei rămâne curbă și determină apariția simptomului de **“gat de lebedă”**. Stresul hidric din vară corelat cu hrănirea larvelor duce la scăderi mai mari ale producției.

Evitarea monoculturii este una dintre cele mai importante măsuri, mai ales în zonele în care este prezent dăunătorul. **Rotatia culturilor, cu revenirea porumbului la 4 ani** pe aceeași solă este cea mai indicată și reduce semnificativ numărul dăunătorilor, în funcție și de cultura înființată în următorul an după porumb. Se recomandă efectuarea de **arături adânci toamna și pregătirea corespunzătoare a patului germinativ primăvara** pentru a distruge o parte din ouă.

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 Alimentării 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.

Toti 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 a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

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

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67, alin.1 din Reg.(CE) nr.1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizează, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----
Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----
Ferma(numa/numar,adresa)-----

REGISTRUL
de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnatu ra	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunătorii/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafața	Cantitatea utilizată (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerotează 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

BULETIN DE AVERTIZARE NR.27

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **FAINAREA VITEI DE VIE + ACARIENI (UNCINULA N., TETRANYCHUS U.)**

Fainare la vita de vie



Acarieni la vita de vie



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

1. QUIMERA -0.3 kg /ha sau
2. SULBARI-12,5 kg /ha sau
3. CABRIO TOP-1,5-2,0 kg /ha sau
4. KUSABI 300 SC-0,15 l/ha + ASCLEPIOS 500 SC-0,4 l/ha
5. TAEGRO-0,37 kg/ha + NISSORUN 10 WP-0,5 kg /ha sau

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 daunare;

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

Acarieni- vitei-de-vie-10% 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.

Alte recomandari:

- aplicarea corecta a taierilor in uscat pentru a asigura echilibrarea butucului si a evita dezvoltarea inutila a frunzisului care prin transpiratie maresc umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea bolii.
- administrarea rationala a ingrasamentelor, cunoscand ca ingrasamentele cu azot favorizeaza atacul, iar cele cu potasiu maresc rezistenta plantei.
- lucrarile solului, aplicate la timp favorizeaza dezvoltarea plantei si combaterea buruienilor, micșorand higroscopicitatea aerului si creand conditii mai putin favorabile agentului patogen.
- lucrarile in verde au rol deosebit in prevenirea atacului de fainare; plivitul, copilitul si mai ales dirijatul corect al lastarilor asigura expunerea cat mai buna a organelor butucului la soare si deci, crearea de conditii mai putin favorabile pentru dezvoltare fainarii.
- tratamentele inainte si dupa inflorit sunt considerate tratamente de siguranta, in mod deosebit cel dupa inflorit, care este obligatoriu in toate podgoriile

Paianjenul rosu al vitei de vie este o specie polifaga, ataca numeroase plante cultivate si spontane. Adultii si larvele colonizeaza partea inferioara a frunzelor, in urma intepaturilor si sugerii sevei din acestea celulele tesutului se degradeaza si se golesc de continut, iar in interiorul lor patrunde aer.

Frunzele atacate prezinta pete caracteristice de culoare cenusie-lucitoare sau rosietica si sunt usor curbate.

La atacuri puternice acestea se usuca treptat si cad, iar plantele nu mai fructifica normal si dau recolte scazute.

Se recomanda aratul si sapatul solului in toamna pentru a distruge un numar cat mai mare de adulti hibernanti.

In cursul perioadei de vegetatie terenul va fi prasit atat mecanic cat si manual de mai multe ori in vederea distrugerii buruienilor pe care se inmulteste acest daunator.

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

- toate tratamentele se vor executa pe timp linistit, *fara vant*.

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 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 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 putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si 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 tratam. (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. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo găta/ doza folosită	Suprafața	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 si AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA

BULETIN DE AVERTIZARE NR.28

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**MUSCA CEPEI SI USTUROIULUI(DELIA ANTIQUE), TRIPS TABACI+MANA (PERONOSPORA DESTRUCTOR).**

MANA CEPEI



MUSCA USTUROIULUI



TRIPS TABACI



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **CEAPA+USTUROI** :cu

1. ALLSTAR 250 SC-0,75-1,0 l /ha+BENEVIA- 0,75 l sau
2. ALLIETE 80 WG-2kg /ha+KATATE ZEON-0,02% sau
3. CUPROFIX ULTRA-1,4-1,8 kg/ha+FASTER 10 CE-0,03% sau
4. ZORVEC ENICADE-0,2 l /ha+BENEVIA -0,75 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:

MANA CEPEI

Vremea racoroasa si umeda favorizeaza aparitia si raspandirea uneia dintre cele mai pagubitoare boli ale cepei - Mana cepei (Peronospora destructor). Atacul afecteaza atat cultura de ceapa pentru bulbi, cat si culturile de seminceri si de productie de arpagic. Mana la ceapa se manifesta pe frunze si tulpinile florifere. Pe acestea apar pete galbene, concentrice, in dreptul carora se observa un puf cenusiu-violaceu.

Frunzele si tijele plantelor atacate se inmoaie si se frang in dreptul zonei afectate (asa incat in partea superioara se usuca) cazand la pamant. In cazul unui atac puternic, sunt atacati si bulbi, acestia ramanand mici, iar in timpul depozitarii se inmoaie si putrezesc. Transmiterea bolii de la un an la altul este asigurata prin sporii ce raman in resturile vegetale si bulbii infectati. In vegetatie se raspandeste prin conidii. Boala apare in toate culturile de ceapa atunci cand vremea este ploioasa si rece si este foarte pagubitoare in special pentru culturile de seminceri de ceapa.

- ***Se va respecta, cu strictete, intervalul de pauza dintre ultimul tratament si recoltarea cepei, in cazul in care aceasta se comercializeaza ca ceapa verde, in functie de produsele utilizate.***
- ***Ceapa pentru stufat nu se trateaza.***

Tripsul cepei

Este intalnit pretutindeni cu preponderenta in zonele de campie, atat in sere solarii cat si in camp. In serele incalzite se inmulteste tot timpul anului, iar in rest ierneaza in sol. Populatia de trips intr-o cultura se poate dezvolta in timp foarte scurt, poate avea 5-6 generatii pe an, inmultindu-se pe cale asexuata. Femela depune 30-50 oua in tesuturile funzelor, florilor sau fructelor plantelor gazda. Larvele se hranesc cu respectivele tesuturi, iar o generatie completa a tripsului, in functie de conditiile de mediu, traieste aproximativ 15-40 zile.

Larvele si adultii se pozitioneaza in spatiile dintre frunzele de ceapa, unde inteapa si sug seva plantei, provocand daune importante plantelor tinere.

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 (prestatori, fermieri) 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!

Inainte de utilizarea instalatiei de aplicat PPP, verificati daca aceasta corespunde din punct de vedere tehnic, se va instrui operatorul pe linie de utilizare a PPP si intocmiti procese verbale.

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site -ul MADR: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

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 putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

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

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

Producătorul agricol numerotează 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