



BULETIN DE AVERTIZARE NR.8/244/17.04.2018

TRATAMENT FITOSANITAR PENTRU COMBATEREA BOLILOR FOLIARE SI ALE SPICULUI

Bolile foliare si ale spicului reprezinta un permanent factor de risc in culturile de cereale paioase.Sunt predispuse la atacul bolilor culturile cu densitati mari,cele pe care s-au aplicat cantitati mari de azot,culturile sensibilizate datorita excesului temporar de apa sau culturile cu dezechilibre nutritive.Aplicarea tratamentelor trebuie efectuata preventiv sau la aparitia primelor simptome in culturi. Principalele boli care afecteaza cerealele paioase sunt:**fainarea** produsa de ciuperca Erysiphe graminis,**septorioza**-Septoria tritici,**fusarioza**-Fusarium graminearum,**ingenuncherea tulpinilor**-Ophiobolus graminis,**rugini**-Puccinia sp.,**innegrirea spicelor**-Cladosporium herbarum,**sfasierea frunzelor** la orz-Pyrenophora graminea,**patarea reticulara**-Pyrenophora teres.Aceste boli se instaleaza pe tulpini,frunze si spice.



Numarul tratamentelor incluse in programul tehnologic este determinat de conditiile climatice ,presiunea de infectie si potentialul de productie al culturii.De regula,pe parcursul perioadei de vegetatie exista doua momente cheie pentru aplicarea tratamentelor ,dupa cum urmeaza:

PRODUSE RECOMANDATE:**GRAU**

-tratamentul I previne si asigura protectia tulpinii si a aparatului foliar si se aplica in faza de infratire pana la al doilea nod format; se va utiliza unul din urmatoarele produse:

BUMPER SUPER 490EC-0,8l/ha sau ARTEA 330EC(CHEFARA –a doua denumire comerciala) -0,4l/ha sau TEBUCUR250EW(CONROD) -0,5l/ha sau TILT 250 EC-0,5l/ha sau TOPSIN 500SC-1,25l/ha;*tratamentul se poate aplica odata cu erbicidatul,functie de compatibilitatea produselor utilizate.*

-tratamentul II combate bolile ultimelor doua frunze si a spicului

AMISTAR XTRA 280SC(PRIORI XTRA-a doua denumire comerciala)-0,5l/ha sau GLOBAZTAR-1l/ha sau MIRAGE45 EC-1l/ha sau NATIVO PRO 325 SC(DELARO 325 SC)-0,6l/ha ; *tratamentul se poate efectua odata cu aplicarea ingrasamintului foliar*

In unele cazuri după ce grâu a înspicat și începe înfloritul, în condiții de umiditate atmosferică ridicată și temperatura între 20- 25°C, riscul de apariție a fuzariozei spicelor se menține ridicat.Fuzarioza spicelor este una dintre cele mai grave boli ale cerealelor, determinând pierderi cantitative ca urmare a reducerii numărului de boabe și scaderii MMB și calitative datorită scaderii conținutului de proteine și apariției micotoxinelor.

In aceasta situatie se va aplica **al treilea tratament** utilizand produsul **PROSARO 250 EC- 0,9 l/ha** sau **AZBANY (TAZER 250 SC) - 1 l/ha** sau **ZANTARA 216 EC – 1,2 l/ha** (în intervalul cuprins între începutul împaierei și sfârșitul înfloritului)

Se va respecta cu strictete timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului utilizat.

PROSARO 250 EC-42 zile timp de pauză,TAZER 250 SC -35 zile timp de pauză,ZANTARA 216 EC-35zile

ORZ

-tratamentul I se efectuiaza la aparitia primelor simptome de atac si se va utiliza unul din produsele:

BUMPER SUPER 490EC-0,8l/ha sau ARTEA 330EC(CHEFARA)-0,4l/ha, TEBUCUR250EW(CONROD) -0,5l/ha sau ORIUS 25EW (SALVATOR25 EW)-0,5l/ha

-tratamentul II se efectuiaza in faza de împaiere

NATIVO PRO 325 SC-0,6l/ha sau AMISTAR XTRA 280SC-0,75l/ha sau MIRAGE45 EC-1l/ha sau GLOBAZTAR-1l/ha sau MYSTIC EXTRA-0,5l/ha sau PROSARO 250 EC – 0,75 l/ha **Se va respecta cu strictete timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului utilizat.**

Pentru combaterea daunatorilor specifici culturilor de cereale paioase (afide – Schizaphis graminum, Macrosiphum avenae ; gândac balos- Lema melanopa ; mustele cerealelor- Oscinella frit, Delia coarctata) se poate aplica unul din următoarele insecticide :

MAVRIK 2F - 0,2 l/ ha sau CALYPSO 480 SC - 80 ml/ha sau BYSCAYA 240 OD – 0,160 l/ha

Aceste produse prezinta selectivitate fata de insectele polenizatoare.

Se mai poate utiliza unul din urmatoarele produse:

DECIS EXPERT 100 EC(deltametrin)- 62,5 ml/ha(timp de pauza 30 zile) sau ALFAMETHRIN 10 EC (alfa-cipermetrin)- 100ml/ha ; sunt produse toxice pentru albine

Alte recomandari :

- Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis , privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

- Tratamentele cu pesticide nu se vor aplica în zonele de protectie a resurselor de apa, în zonele de protectie sanitară si ecologică precum si în alte zone stabilite în conditiile legii;

- Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** (conform modelului transmis). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizează. **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează si se sancționeaza cu amenda de la 8.000 lei la 10.000lei.**

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform căruia orice fermier care solicita plăți în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor (**SMR 10**)

- Respectati cu strictete conditiile de depozitare,de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatarele agricole,asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>).Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, dupa tripla clătire, către furnizorii de pesticide, care au obligatia de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în conditiile stabilite cu furnizorii.

- Respectati măsurile cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor, asa cum au fost prezentate în buletinele de avertizare anterioare.

- Cititi cu atentie si respectati masurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit,ing.Ciobanu Maria