



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr.11
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256
F +40(21) 270 3254
www.anfdf.ro



Str.V.Alecsandri nr.70,
Loc. Baia Mare
Nr 706 / O / 21. 04 .2021

Telefon/fax:0262437470
email:ofmaramures@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 7 din 21 . 04. 2021

PREVENIREA SI COMBATEREA AGENTILOR PATOGENI, DAUNATORILOR SI BURUIENILOR LA CEREALELE PAIOASE

Culturile de grau, orz, triticale au o perioada de vegetatie din luna septembrie pana in iulie, in acest interval de timp se succed conditii de clima care favorizeaza atacul de boli , daunatori si buruieni , care pot determina pierderi semnificative de productie, atat cantitativ cat si calitativ. O stare fitosanitara buna a culturilor va recomanda sa utilizati un plan integrat de prevenire si combatere , care se bazeaza pe respectarea celor mai importante momente de interventie in culturile de cereale paioase.

Masurile de prevenire constau in ingroparea resturilor vegetale prin araturi , pregatirea unui pat germinativ care sa asigure o densitate optima a plantelor, respectarea epocii optime de semanat, folosirea de samanta tratata la semanat, soiuri rezistente, rotatia culturilor, fertilizare echilibrata , distrugerea buruienilor, efectuarea de tratamente cu produse fitosanitare specifice .

Avand in vedere primavara rece si umeda din acest an , trebuie elaborat un plan eficient de combatere a buruienilor, agentilor patogeni si daunatorilor in culturile de cereale paioase in functie de pragul economic de daunare (PED), incercand combaterea simultana a buruienilor si a fitoparazitilor. La aplicarea tratamentelor chimice , in special a erbicidelor trebuie sa tinem seama de faza fenologica a plantelor si stadiul de crestere a buruienilor.

– In general, **tratamentele** se aplica atunci cand cultura este in crestere activa si infratitul se incheie , faza de vegetatie fiind **inceputul alungirii paiului si aparitia frunzei standard**.

In acest interval se recomanda si controlul buruienilor prin aplicarea tipurie de erbicide postemergente, cand buruienile sunt mici - **faza de rozeta**

Produse recomandate :

Erbicide:

DICOPUR D (Prodate Redox) – 1 litru /ha (infratire – primul internod , temp.> 15grade C) sau
GRANDSTAR SUPER 50 SG - 40 g / ha (infratire- frunza standard , temp. > 5 grade C) sau
MUSTANG (VECTOR) - 0,4 – 0,6 litri / ha (infratire – al 2-3 internodii, temp >5 grade C)

La aplicare se vor respecta instructiunile de pe eticheta produsului !!!

Fungicide : TOPSIN 70 WDG – 1 kg / ha (complex boli) sau
MISTIC PRO (Ares Pro) – 1 kg / ha (complex boli) sau

**ORIOUS 25 EW (Salvator 25 EW) - 0,5 litri / ha (complex boli) sau
MICROTHIOL SPECIAL - 8 kg / ha (fainare) sau
THIOVIT JET 80 WG – 8 kg / ha (fainare si efect secundar acarieni) sau**

pachetul Comod verdestar care contine 3 produse care se pot aplica impreuna la o singura trecere , contribuind si la o eficacitate mai buna a fungicidului si a erbicidului.

Fungicidul **TEBUSTAR EW 500 - 0,5 litri / ha** are actiune preventiva si curativa asupra unui complex de boli: fainare - *Erysiphe g.* , sfasierea frunzelor – *Pyrenophora t.* , rugini – *Puccinia spp*

Erbicidul **COMOD SUPERSTAR 50 SC - 30 g / ha** , are actiune de contact , dar poate fi absorbit si prin radacini , se aplica cu pulverizare medie , in 400 litri apa la ha

Solar verde in doza de 3 – 7 litri la ha, este un ingrasamant foliar care ajuta plantele in fazele de consum maxim de azot.

Solutia de stropit trebuie sa nu depaseasca concentratia de 2,5 %

PREGĂTIREA SOLUȚIEI

Umpleți pe jumătate rezervorul mașinii cu apă curată și porniți agitatorul. Adăugați cantitatea necesară de produs în rezervor și lăsați să se disperseze complet. Clătiți ambalajele goale, cu ajutorul dispozitivului de clătire al mașinii sau manual de trei ori. Apa rezultată din spălare se toarnă în rezervorul mașinii. Umpleți rezervorul cu apă până la nivelul necesar. Agitatorul va rămâne pornit petimpul erbicidării. Soluția se aplică imediat după preparare. La efectuarea amestecurilor mai multor produse, se vor respecta instrucțiunile de pe etichetele acestora.

DECONTAMINAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIȚ

Imediat după utilizare, toate echipamentele de stropit și hainele contaminate, trebuie bine spălate și curățate pentru a preveni orice urmă de erbicid rămasă în pulverizator și afectarea culturilor tratate ulterior cu acest echipament. Lichidul contaminat rezultat în urma curățării, trebuie să fie eliminat în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale. Se curăță bine și se decontaminează mașina de erbicidat, folosind un amestec de hipoclorit de sodiu și de potasiu sau soluție de amoniac, după care se clătește cu apă.

AVERTISMENTE ȘI RESTRICȚII

Nu se aplică în condiții de vânt pentru a se evita deriva soluției de stropit către culturilor adiacente. Se va evita suprapunerea între doua treceri succesive. Nu se tratează culturile de cereale intercalate sau cele ce urmează a fi intercalate cu alte culturi.

Nu prelucrați solul după aplicare. Nu folosiți produsul pe nisipuri, soluri foarte ușoare, cu structură slabă, soluri compacte sau expuse inundării. Dacă după aplicare urmează o perioadă prelungită de secetă eficacitatea poate fi afectată. În anumite condiții climatice poate apărea o oarecare decolorare temporară a frunzelor culturii, ce se poate agrava dacă plouă mult la scurt timp după aplicare. Aceste simptome sunt trecătoare și nu afectează producția. Nu se aplică culturilor aflate sub stres de orice fel, inclusiv afectate de boli, dăunători, îngheț sau carențe de nutriție. Evitați aplicarea în condiții de îngheț prelungit sau sever, până când cultura își revine.

Pentru a tine sub control atacul agentilor patogeni si a daunatorilor se efectueaza tratamente fitosanitare in intervalul cuprins **intre aparitia frunzei stindard si sfarsitul inspicatului - inceputul infloritului**

Pentru combaterea **daunatorilor** specifici culturilor de cereale paioase , afide – *Schizaphis graminum*, gandacul balos - *Lema melanopa*, mustele cerealelor – *Oscinella frit*, *Delia coarctata*, plosnitele cerealelor – *Eurygaster spp*, se recomanda aplicarea in complex a tratamentului , folosind un fungicid si unul din urmatoarele insecticide :

FASTER 10 CE – 0,1 litri / ha sau

KARATE ZEON - 0,15 litri / ha sau

DECIS 25 WG – 30 g / ha sau

SUMI ALPHA 5 EC (Wizard) - 0,2 litri / ha

Numarul de tratamente este determinat de conditiile climatice , de presiunea de infectie cu agenti patogeni si daunatori

Pentru prevenirea **caderii plantelor** odata cu aplicarea acestor tratamente se poate utiliza produsul **STABILAN 750 SL** in doza de 1,8 – 2 litri / ha **in faza de vegetatie sfarsitul infratirii – primul internod**

Evitati amestecul in rezervor a unui numar mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanti , regulatori de crestere) care pot determina solutii foarte concentrate cu efecte antagonice sau pot produce fitotoxicitate.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele de protectie a plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor

Pentru o mai buna informare accesati Ghidul pentru utilizarea in siguranta a ppp in exploatatiile agricole la adresa

[http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate –in - domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agentii de daunare avertizati, se vor utiliza doar produse de protectia plantelor (ppp) omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor, care sunt inregistrate in baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa : <http://www.madr.ro>, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie sa pastreze cel putin 3 ani evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate, precum si evidenta efectuarii fiecarui tratament prin completare intr-un registru dupa modelul de mai jos

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....

Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....

(Comuna, judetul)

Ferma (nume/numar,adresa)...

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efect. tratam (ziua luna, anul)	Parcela Bloc fizic	Timpul aplicarii (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 dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători / buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața, (ha)			

Fermierul numeroteaza paginile registrului. Pe ultima pagina se mentioneaza cate pagini contine registrul purtand semnatura (si stampila dupa caz) fermierului sau administratorului societatii.

Nerespectarea acestei cerinte este contravenție si se sanctioneaza cu amenda cuprinsa intre 8000 –10000 lei (HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 (i)

Intocmit
Consilier superior – OF – Maramures
IUGA MARIA

Coordonator
Consilier superior – OF – Maramures
VANCA ROSU FLORIN