

Catre: Utilizatorii de produse pentru protectia plantelor din judetul Bistrita-Nasaud

Stimata doamna/ Stimate domnule,

Ref: informarea operatorilor privind echipamentele de aplicare a produselor de protectie a plantelor manuale si de spate cu privire la necesitatea schimbarii regulate a accesoriilor, la riscurile specifice legate de echipamente si utilizarea corecta a acestora

Va aducem la cunostinta ca in conformitate cu art. 8 alin. (6) lit. b) din OUG nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului institutional de actiune in scopul utilizarii durabile a pesticidelor pe teritoriul Romaniei, operatorii care detin echipamente de aplicare a produselor de protectie a plantelor manuale si de spate trebuie sa fie informati cu privire la necesitatea schimbarii regulate a accesoriilor, la riscurile specifice legate de echipamente si utilizarea corecta a acestora.

Starea echipamentului pentru aplicarea produselor de protectie a plantelor conditioneaza eficacitatea tratamentelor, siguranta operatorului si riscurile de afectare a mediului.

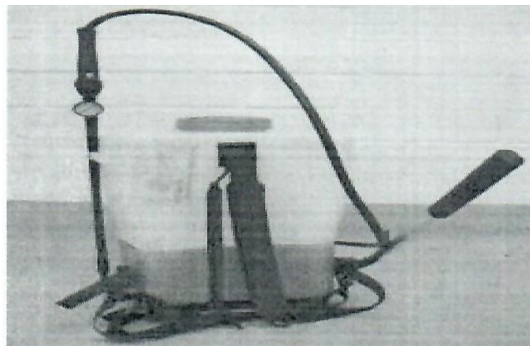
Echipamentele de aplicare a produselor de protectie a plantelor manuale si de spate se clasifica dupa cum urmeaza:

I. Pulverizatoarele manuale care sunt echipamente simple, au un rezervor mic si sunt folosite mai mult de utilizatori neprofesionisti / amatori.

II. Pulverizatoarele de spate sunt de mai multe tipuri:

1. Pulverizatoarele de spate cu dispozitiv de reglare a presiunii manual pot fi cu maner sau cu aer comprimat:

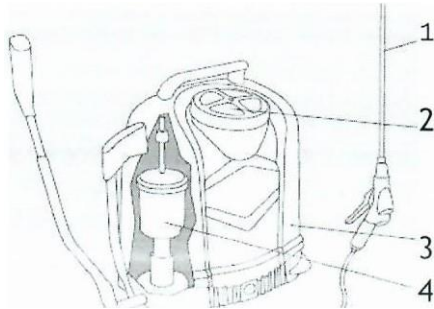
a) Pulverizatorul de spate cu maner are capacitate de pana la 20 l, pompa manuala



si este purtat pe spatele operatorului.

Un pulverizator de spate cu maner se compune din:

- lance (1)
- orificiu cu capac (2)
- rezervor (3)
- pompa (4).



b) Pulverizatorul de spate cu aer comprimat are un rezervor presurizat cu aer, un volum nominal scazut (maximum 10 l) si poate fi purtat pe spate sau pe umar.



2. Atomizoarele motorizate pot fi cu atomizare hidraulica si cu atomizare prin aer:

a) Pulverizatoarele de spate cu atomizare hidraulica sunt actionate de un motor.



b) Pulverizatoarele suflante de ceata sunt actionate de un motor, atomizarea este cu aer si pot avea sau nu pompa.

Echipamentul de aplicare a produselor de protectie a plantelor trebuie sa functioneze in mod fiabil si sa fie folosit in mod corespunzator , in scopul pentru care a fost conceput, pentru a garanta ca produsele de protectie a plantelor pot fi dozate si distribuite cu exactitate.

Accesoriile echipamentului sunt urmatoarele: duze, furtune, capace, supape, garnituri, discuri, curele, filtre, cleme, teava, etc.

Riscurile pentru operator la utilizarea echipamentelor manuale si de spate pot fi:

- **mecanice:** zgomot si vibratii, curele instabile si piese fixate necorespunzator, proiectarea instabila a pulverizatorului, presiune ridicata;
- **sarcini fi zice:** instabilitatea la transportare, greutate mai mare de 25 kg, curele subtiri;
- **substante periculoase:** contactul direct cu substantele periculoase;

- **ergonomice:** riscul de a exista comenzi care nu sunt la îndemana operatorului;
- **incalzirea:** lipsa protectiei impotriva contactului cu partile fierbinti.

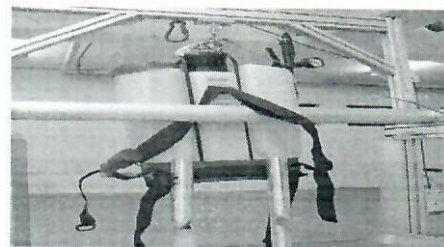
Pentru o buna functionare a echipamentelor de aplicare a produselor de protectie a plantelor si pentru evitarea riscurilor legate de echipament trebuie sa se respecte urmatoarele recomandari:

- 1) citirea instructiunilor de folosire inainte de utilizare;
- 2) asigurarea ca duzele sunt desfundate si schimbate periodic;
- 3) desfundarea duzelor si a altor dispozitive a echipamentelor nu se face prin suflare cu gura;
- 4) piesele echipamentului trebuie sa nu fie rupte, sa nu lipseasca din cadrul acestuia;
- 5) componentele echipamentelor sa fie bine fixate;
- 6) curelele sa fie stabile, materialele acestora sa fie neabsorbante sau manerul sa fie in siguranta;
- 7) echipamentul sa aiba stabilitate atunci cand se afla in pozitie verticala;
- 8) echipamentul sa nu aiba scurgeri;
- 9) capacul sa fie bine inchis inainte de efectuarea tratamentului;
- 10) comenzile operatorului sa poata fi usor realizate;
- 11) sa ofere stabilitate la transport.

IMPORTANT!

Dupa incheierea tratamentelor fitosanitare , echipamentele de aplicare a produselor de protectie a plantelor se spala in locuri special amenajate si se lasa la uscat.

Echipamentele de aplicare a produselor de protectie a plantelor nu se lasa nesupravegheate.



Este necesar sa se utilizeze adecvat echipamentul de aplicare pentru a reduce reziduurile de produse de protectie a plantelor din alimente care pot dauna consumatorului. Efectele potentiale asupra consumatorului depind de toxicitate si aportul de reziduuri. Reziduurile sunt determinate de doza utilizata si respectarea timpului de pauza.

Nu trebuie sa se depaseasca doza maxima inscrisa pe eticheta produsului, iar subdozarea poate provoca o eficacitate scazuta a produsului si poate necesita o noua aplicare a acestuia.

Dintre factorii care influenteaza doza si cantitatea de solutie aplicata putem enumera viteza de mers a operatorului, duza, presiunea si comportamentul operatorului.

Viteza de mers a operatorului este conditionata de tipul de sol si de alte conditii ale solului, precum si de operator.

Atat duza, cat si presiunea de pulverizare ofera flexibilitate privind cantitatea de solutie pulverizata si dimensiunea picaturilor.

Comportamentul operatorului in timpul aplicarii este important, deoarece poate avea



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr. 11
Voluntari, 077190

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



o contributie majora la aplicarea solutiei, iar viteza de deplasare a operatorului si miscarea duzei influenteaza modul de aplicare a tratamentului.

Pentru calibrarea pulverizatorului este nevoie de mijloace de masurare a latimii brazdei si a suprafetei tratate, cana de masurare gradata, apa curata si cronometru.

In vederea asigurarii verificarii echipamentelor de aplicare a produselor de protectie a plantelor de spate se recomanda efectuarea acestora de catre operatorul echipamentului si verificarea de catre superiorul ierarhic, conform listei anexate.

List a se verifica de catre inspectorii fitosanitari din cadrul oficiilor fitosanitare judetene si se arhiveaza la sediul exploatatiei pentru o perioada de minimum 3 ani.

Cu stimă,

**Inspector coordonator
ing. Griger Silviu**

**Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Autoritatea Națională Fitosanitară
Bd. Voluntari, nr. 11, jud Ilfov
Tel. 021/2703256
Fax. 021/2703254**

Oficiul Fitosanitar Bistrița-Năsăud, Bistrița, str. Ioan Slavici nr. 2-4
e-mail:fitobn@ssbn.ro Telefon:(004)0263 235672

Lista de verificare a echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor de spate

Completat de: *nume si prenume*

Semnatura:

Data:

Tipul si modelul echipamentului:

Verificat de: *nume si prenume*

Semnatura:

Data:

Nr. crt.	Verificarea echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor	Rezultatul verificării DA/NU
Inainte de utilizare		
1	Echipamentul este curat si nu are reziduuri de produs de protecție a plantelor	
2	Prezinta deteriorari	
3	Prezinta toate componentele , accesoriile (capace, duze, etc.)	
4	Prezinta scurgeri	
5	Verificarea duzei si asigurarea ca aceasta nu prezinta deteriorari	
6	Adaugati apa si pulverizati, asigurati-va ca exista duza corecta si ca nu exista reziduuri de pesticide in rezervor pentru ca duza sa functioneze corect	
7	Calcularea cantitatii de produs de protecție a plantelor necesara pentru tratament	
Dupa utilizare		
1	Curatarea echipamentelor de aplicare a ppp si a echipamentului individual de protecție in loc special amenajat	
2	Asigurarea ca echipamentul este curat si nu are reziduuri de produse de protecție a	

	plantelor	
3	Asigurarea ca echipamentul este depozitat corect si in locuri supravegheate	
Tinerea evidentei		
1	Asigurati-va ca produsele de protectie a plantelor sunt inregistrate in registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor	
2	Sunt necesare intretineri /reparatii	
3	Asigurati-va ca s-au efectuat intretinerile /reparatiile necesare	

Lista verificata de reprezentantul oficiului fitosanitar judetean: *nume si prenume*

Semnatura:

Data:





Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr.11
Voluntari, 077190

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

