

**Informarea operatorilor privind echipamentele de aplicare a produselor de protecție a plantelor manuale și de spate cu privire la necesitatea schimbării regulate a accesoriilor, la riscurile specifice legate de echipament și utilizarea corectă a acestuia**

În conformitate cu art. 8 alin. (6) lit. b) din OUG nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României, operatorii care dețin echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor manuale și de spate trebuie să fie informați cu privire la necesitatea schimbării regulate a accesoriilor, la riscurile specifice legate de echipamente și utilizarea corectă a acestora.

Starea echipamentului pentru aplicarea produselor de protecție a plantelor condiționează eficacitatea tratamentelor, siguranța operatorului și riscurile de afectare a mediului.

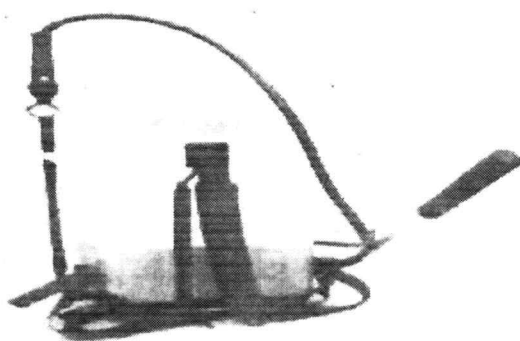
Echipamentele de aplicare a produselor de protecție a plantelor manuale și de spate se clasifică, după cum urmează:

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

II. Pulverizatoarele de spate sunt de mai multe tipuri:

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

a) Pulverizatorul de spate cu mâner are capacitate de până la 20 l, pompă manuală și este purtat pe spatele operatorului.

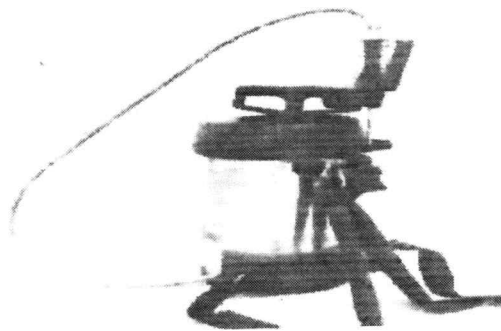


Un pulverizator de spate cu mâner se compune din:

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



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



2. Atomizoarele motorizate pot fi cu atomizare hidraulică și cu atomizare prin aer:

a) Pulverizatoarele de spate cu atomizare hidraulică sunt acționate de un motor.



b) Pulverizatoarele suflante de ceață sunt acționate de un motor, atomizarea este cu aer și pot avea sau nu pompă.

Echipamentul de aplicare a produselor de protecție a plantelor trebuie să funcționeze în mod fiabil și să fie folosit în mod corespunzător, în scopul pentru care a fost conceput, pentru a garanta că produsele de protecție a plantelor pot fi dozate și distribuite cu exactitate.

Accesoriiile echipamentului sunt următoarele: duze, furtune, capace, supape, garnituri, discuri, curele, filtre, cleme, țevă, etc.

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

- **mecanice:** zgomot și vibrații, curele instabile și piese fixate necorespunzător; proiectarea instabilă a pulverizatorului, presiune ridicată;

- **sarcini fizice:** instabilitatea la transportare. greutate mai mare de 25 kg, curele subțiri;

- **substanțe periculoase:** contactul direct cu substanțele periculoase;

- **ergonomice:** riscul de a exista comenzi care nu sunt la îndemâna operatorului;

- **încălzirea:** lipsa protecției împotriva contactului cu părțile fierbinți.

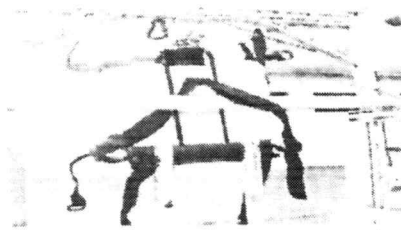
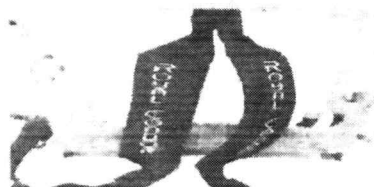
Pentru o bună funcționare a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor și pentru evitarea riscurilor legate de echipament trebuie să se respecte următoarele recomandări:

- 1) citirea instrucțiunilor de folosire înainte de utilizare;
- 2) asigurarea că duzele sunt desfundate și schimbate periodic;
- 3) desfundarea duzelor și a altor dispozitive a echipamentelor nu se face prin suflare cu gura;
- 4) piesele echipamentului trebuie să nu fie rupte, să nu lipsească din cadrul acestuia;
- 5) componentele echipamentelor să fie bine fixate;
- 6) curelele să fie stabile, materialele acestora să fie neabsorbante sau mânerul să fie în siguranță;
- 7) echipamentul să aibă stabilitate atunci când se află în poziție verticală;
- 8) echipamentul să nu aibă scurgeri;
- 9) capacul să fie bine închis înainte de efectuarea tratamentului;
- 10) comenzile operatorului să poată fi ușor realizate;
- 11) să ofere stabilitate la transport.

### IMPORTANT!

După încheierea tratamentelor fitosanitare, echipamentele de aplicare a produselor de protecție a plantelor se spală în locuri special amenajate și se lasă la uscat.

Echipamentele de aplicare a produselor de protecție a plantelor nu se lasă nesupravegheate.



Este necesar să se utilizeze adecvat echipamentul de aplicare pentru a reduce reziduurile de produse de protecție a plantelor din alimente care pot dăuna consumatorului. Efectele potențiale asupra consumatorului depind de toxicitate și aportul de reziduuri. Reziduurile sunt determinate de doza utilizată și respectarea timpului de pauză.

Nu trebuie să se depășească doza maximă înscrisă pe eticheta produsului, iar subdozarea poate provoca o eficacitate scăzută a produsului și poate necesita o nouă aplicare a acestuia.

Dintre factorii care influențează doza și cantitatea de soluție aplicată putem enumera viteza de mers a operatorului, duza, presiunea și comportamentul operatorului.

Viteza de mers a operatorului este condiționată de tipul de sol, de alte condiții ale solului, precum și de operator.

Atât duza, cât și presiunea de pulverizare oferă flexibilitate privind cantitatea de soluție pulverizată și dimensiunea picăturilor.

Comportamentul operatorului în timpul aplicării este important, deoarece poate avea o contribuție majoră la aplicarea soluției, iar viteza de deplasare a operatorului și mișcarea duzei influențează modul de aplicare a tratamentului.

Pentru calibrarea pulverizatorului este nevoie de mijloace de măsurare a lățimii brazdei și a suprafeței tratate, cană de măsurare gradată, apă curată și cronometru.

În vederea asigurării verificării echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor de spate se recomandă efectuarea acesteia de către operatorul echipamentului și verificarea de către superiorul ierarhic, conform listei anexate.

Lista se verifică de către inspectorii fitosanitari din cadrul oficiilor fitosanitare județene și se arhivează la sediul exploatației pentru o perioadă de minimum 3 ani.