



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

ASPECTE PRIVIND UTILIZAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN AGRICULTURĂ

INTRODUCERE

Protecția plantelor este știința care se ocupă cu studiul agenților de dăunare (fitopatogeni- inclusiv virusuri, artropode fitofage, buruieni, rozătoare etc) în scopul stabilirii de măsuri eficiente de combatere a pagubelor / pierderilor economice produse de aceștia. Se consideră că circa o treime din recolta potențială este distrusă (“dijmuita”) de organismele dăunătoare, deci protecția plantelor, ca disciplină biologică aplicată, contribuie la creșterea producțiilor culturilor agricole și la îmbunătățirea calității recoltei.

Produsele de protecție a plantelor desemnează pesticidele utilizate de fermieri pentru a-și proteja culturile împotriva dăunătorilor și a bolilor. În UE, vânzările de substanțe active utilizate în produsele de protecție a plantelor depășesc 350 000 de tone pe an. Produsele de protecție a plantelor pot avea un impact asupra calității apei și solului, asupra biodiversității și a ecosistemelor și se pot regăsi ca reziduuri în alimente(3-4).

REZULTATE

Protecția plantelor este una din activitățile agricole care prezintă un risc important pentru menținerea terenului în bune condiții pentru agricultură și mediu. Riscul major derivă în primul rând din utilizarea pesticidelor. Din acest motiv legislația europeană în domeniul agriculturii are, printre alte scopuri și pe acela de limitare a folosirii produselor chimice de protecția plantelor (pesticide) și de încurajare a dezvoltării și utilizării de produse și metode cu acțiune predominant ecologică pentru atingerea obiectivelor agriculturii durabile(1-2).

Produsele de protecție a plantelor desemnează pesticidele utilizate pentru a combate dăunătorii și bolile, pentru a influența procesele vitale ale plantelor, pentru a conserva produsele vegetale, pentru a distruge anumite plante sau părți nedorite ale acestora sau pentru a preveni creșterea nedorită a plantelor. Aceste produse includ insecticidele, fungicidele și erbicidele.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Utilizarea produselor în protecția plantelor este reglementată în România prin lege. Punerea pe piață a produselor se face numai după omologarea lor de către Comisia Interministerială de Omologare a Produselor de Uz Fitosanitar (înființată prin OG 4/1995).

Pentru a reduce riscurile, majoritatea țărilor impun reglementări stricte privind utilizarea pesticidelor. Acestea includ:

- omologarea produselor: fiecare pesticid trebuie testat și aprobat de autorități competente înainte de a fi comercializat
- etichetare clară: producătorii trebuie să ofere instrucțiuni detaliate privind dozajul și modul de aplicare
- echipament de protecție: este esențial ca fermierii să folosească echipamente adecvate pentru a se proteja împotriva expunerii

Aplicarea pesticidelor trebuie să se facă numai la avertizare. Avertizarea tratamentelor se face atunci când un dăunător are tendința de a se dezvolta peste pragul economic de dăunare (PED).

Aplicarea pesticidelor se va face în condiții meteorologice prevăzute de tehnologiile în vigoare. Nu se vor face tratamente la temperaturi foarte ridicate și în timpul amiezii, iar la produsele cu coeficient invers de temperatură se va respecta temperatura maximă indicată. Nu se vor face tratamente pe ploaie (sau înainte și după) și nu se vor aplica produse pesticide când umiditatea atmosferică este ridicată.

Tratamentele fitosanitare se fac cu respectarea regulilor specifice de protecția mediului și de securitatea muncii. Cele mai importante reguli sunt următoarele:

- aplicarea pesticidelor se face numai de personal instruit, care au cunoștință de caracteristicile produselor și de prevederile regulilor de protecția muncii și de prevenire și stingere a incendiilor;
- personalul care aplică pesticidele trebuie să fie într-o stare bună de sănătate, atestată conform legii de medicul de medicina muncii;
- în timpul tratamentelor cu pesticide se vor respecta regulile de igienă și sănătate publică;

Utilajele de protecția plantelor folosite în România prezintă un agrement tehnic conform cu cerințele Uniunii Europene. În vederea asigurării unei funcționări corespunzătoare utilajele



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

de stropit vor fi în mod regulat testate și certificate. Doza de pesticid aplicată per ha trebuie corelată strict cu norma de udare stabilită de Comisia Interministerială pentru Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar.

Un rol foarte important îl are gestionarea integrată a dăunătorilor, care pune accentul pe prevenirea infestării cu dăunători și recurge la practici agricole durabile, cum ar fi rotația culturilor și selecția de semințe rezistente la dăunători. Acest concept include de asemenea, monitorizarea dăunătorilor și stabilirea unor valori-limită fiabile care să permită luarea unei decizii cu privire la necesitatea și la momentul aplicării unor măsuri de combatere a dăunătorilor. În comparație cu aplicarea sistematică de produse de protecție a plantelor, gestionarea integrată a dăunătorilor este o abordare mai ecologică.

Facilitarea utilizării metodelor alternative și a accesului la produse cu risc mai redus poate contribui la sprijinirea unui proces mai durabil de combatere a dăunătorilor

Pesticidele reprezintă un instrument important pentru agricultura modernă, dar utilizarea lor trebuie făcută cu responsabilitate și discernământ. Este esențial să găsim un echilibru între protejarea culturilor și protejarea mediului și a sănătății umane. Adoptarea unor practici agricole sustenabile și dezvoltarea unor soluții alternative eficiente pot reduce dependența de pesticidele chimice și pot construi un viitor mai sigur pentru generațiile următoare. În final, fiecare dintre noi – de la fermieri la consumatori – are un rol important în alegerea unui drum mai verde și mai responsabil.

CONCLUZII

Utilizarea durabilă a pesticidelor, reglementată la nivelul UE și național, vizează reducerea riscurilor și a impactului produselor de protecție a plantelor asupra sănătății umane și a mediului. Aceasta implică promovarea combaterii integrate a dăunătorilor, monitorizarea utilizării, instruirea utilizatorilor și protejarea zonelor sensibile.

Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România (AIPROM) a dezvoltat proiecte și campanii de informare a fermierilor cu privire la utilizarea echipamentului de protecție și aplicarea corectă a produselor, în colaborare cu Asociația Europeană de Protecția Plantelor (ECPA), universitățile de profil din țară și Agenția Națională Fitosanitară.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Se dorește creșterea gradului de responsabilitate a fermierilor asupra utilizării în siguranță a produselor de protecția plantelor, începând de la transportul acestora și până la utilizarea propriu-zisă, implicit respectarea bunelor practici agricole și minimizarea potențialului impact pe care aceste produse le pot avea asupra mediului înconjurător.

Se recomandă achiziționarea produselor pentru protecția plantelor doar de la furnizorii autorizați pentru a evita cumpărarea de produse contrafăcute. Comerțul cu produse contrafăcute pune în primejdie agricultura, sănătatea oamenilor și a mediului înconjurător.

Materialul este publicat pe site-ul Direcției pentru Agricultură Județene Iași .

BIBLIOGRAFIE

1. Pavela, Roman, 2016 - *“History, presence and perspective of using plant extracts as commercial botanical insecticides and farm products for protection against insects – a review”*. Plant Protection Science 52
2. Ridgway, R. L., Tinney, J. C., MacGregor, J. T., 1978– „*Pesticide use in agriculture*” Environmental Health Perspectives, Vol. 27
3. The Use of Plant Protection Products in the European Union, Publicație UE, 2007.
4. <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12413-Sustainable-use-of-pesticides-revision-of-the-EU-rules/public-consultation>

***Întocmit ,
Consilier
Ramona Beșleagă***