

4. Ograniczanie znoszenia dla opryskiwaczy polowych

Zalecenia dotyczące ogólnych zasad stosowania opryskiwaczy, ich regulacji i sposobu wykonania zabiegów omówiono w rozdziale 3. *Ogólne zasady ograniczania znoszenia* >> 3.4. *Sprzęt ochrony roślin*. Niniejszy rozdział dotyczy rozwiązań powszechnie stosowanych tylko w opryskiwaczach polowych, ograniczając się w gruncie rzeczy do systemu stabilizacji belki polowej oraz sposobów postępowania w szczególnych sytuacjach podczas opryskiwania upraw polowych. Pozostałe, ponadstandardowe rozwiązania omówione są w rozdziale 6. *Zalecenia dodatkowe* >> 6.1. *Uprawy polowe*.

Funkcjonalność, precyzja i niezawodność działania podzespołów opryskiwacza to cechy decydujące nie tylko o jakości zabiegu, ale także o jego bezpieczeństwie. Im bardziej precyzyjnie nanoszony jest środek ochrony roślin na opryskiwane obiekty, tym mniejsze ryzyko, że trafi on na obiekty nie będące celem zabiegu, w tym na obiekty wrażliwe. Dobra praktyka ochrony roślin polega na przeprowadzaniu zabiegów w taki sposób aby ten niepożądany efekt zminimalizować. Szczególnych starań w tym zakresie należy oczekiwać od wykonawcy zabiegu, gdy istnieje ryzyko zanieczyszczenia wrażliwych obiektów objętych strefami buforowymi, takich jak wody powierzchniowe, pasieki, czy drogi publiczne. Ryzyko takie występuje szczególnie podczas opryskiwania obrzeży pól i podczas operacji wykonywanych na uwrociach. W tych newralgicznych miejscach odpowiednia reakcja operatora opryskiwacza, polegająca na prawidłowym wyborze parametrów zabiegu czy momentu odcinania dopływu cieczy do rozpylaczy decydują o ryzyku zanieczyszczenia sąsiadujących z polem obiektów wrażliwych.



Stosuj opryskiwacze wyposażone w skuteczne systemy stabilizacji belki polowej

- Brak skutecznej stabilizacji belki polowej powoduje nadmierne wahania belki podczas ruchu opryskiwacza, co wiąże się z brakiem możliwości utrzymania stałej wysokości rozpylaczy nad opryskiwaną powierzchnią. W miejscu, gdzie belka wznosi się chwilowo ponad ustaloną wysokość, znoszenie kropel istotnie rośnie. Wzrost znoszenia jest szczególnie duży w przypadku stosowania rozpylaczy drobnokroplistych i wyższej prędkości roboczej.



- Elementy belki polowej, poprawiające jej stabilność obejmują:

- układ zawieszenia poziomujący belkę (trapezowy lub wahadłowy),
- resory sprężynowe tłumiące drgania belki,
- amortyzatory tłumiące wahania belki w płaszczyźnie pionowej,
- mechanizm tłumiący przeciążenia wzdłużne i wahania belki w płaszczyźnie poziomej.



- Na polach o nierównej powierzchni gleby drgania i wahania belki można w niewielkim stopniu ograniczyć zmniejszając ciśnienie powietrza w oponach kół opryskiwacza lub ciągnika. Zawsze stosuj się do zaleceń producenta opon.

Stosuj środki ograniczające znoszenie na obszarach pola przylegających do stref buforowych

- W Polsce obiekty wrażliwe objęto strefami buforowymi, określając także minimalne szerokości stref dla opryskiwaczy polowych i sadowniczych. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale *OCHRONA WÓD I ŚRODOWISKA WODNEGO W ŚWIETLE REGULACJI PRAWNYCH* oraz w rozdziale 3. *Ogólne zasady ograniczania znoszenia* >> 3.1. *Warunki środowiskowe*. Szczegółowe instrukcje dotyczące stref buforowych znajdują się na etykiecie-instrukcji stosowania środków ochrony roślin.
- W pasie o szerokości 20 m od granicy strefy buforowej zastosuj podstawowe środki ograniczające znoszenie modyfikując podstawowe parametry zabiegu, np.
 - zmień rozpylacze na grubokropliste,
 - obniż ciśnienie cieczy i zmniejsz prędkość roboczą,
 - zmniejsz wysokość belki polowej do 35-40 cm.



Wyłączaj rozpylacze w miejscach nie będących celem zabiegu

- Przerywaj opryskiwanie na uwrociach pola wyłączając rozpylacze precyzyjnie na granicy upraw.



- Opryskując pole o nieregularnej granicy włączaj tylko te sekcje rozpylaczy, które znajdują się nad nieopryskanymi wcześniej roślinami. Pozostałe sekcje, w tym szczególnie sięgające poza granicę upraw muszą być bezwzględnie zamknięte.

