

Jak chronić owady zapylające w gospodarstwie i na polu



syngenta[®]

Ponad trzy czwarte upraw z przeznaczeniem na cele spożywcze zapylanych jest przy udziale owadów i innych zwierząt. Zapylenie wpływa znacząco na ilość i jakość plonów – w skali globalnej korzyści z zapylenia szacuje się na 150 mld Euro rocznie.

Środki ochrony roślin odgrywają kluczową rolę w zwalczaniu szkodników, chwastów i chorób roślin uprawnych, zapewniając tym samym wyższe plony. Jednak na obszarach poddanych ich działaniu mogą kwitnąć rośliny przyciągające owady zapyłające.

Na czas i częstotliwość odwiedzin owadów zapyłających wpływają liczba i atrakcyjność kwiatów na polu, pora roku oraz preferencje owadów. Pszczoły miodne zazwyczaj szukają pożytków, które rosną z dala od ich uli. Z kolei dzikie pszczoły i inne owady zapyłające szukają pożywienia bliżej swojego obszaru bytowania.

Większość środków ochrony roślin można bezpiecznie stosować w pobliżu owadów zapyłających, jeśli gospodarstwo rolne przestrzega kilku ważnych zasad.

Zasady



1 Uważne zapoznanie się z treścią etykiety środka ochrony roślin i stosowanie się do jej zaleceń



2 Dobra komunikacja i współpraca między gospodarstwem a pszczelarzem



3 Wdrożenie w gospodarstwie Integrowanej Ochrony Roślin (IOR)



4 Właściwy dobór i stosowanie środków ochrony roślin

1 Uważne zapoznanie się z treścią etykiety środka ochrony roślin i stosowanie się do jej zaleceń

- Na etykiecie środków ochrony roślin, które wykazują potencjalnie szkodliwe działanie na owady zapylające, znajdują się informacje dotyczące ograniczeń stosowania. Na przykład stosowanie środka może być zabronione w czasie kwitnienia roślin uprawnych lub chwastów, aby chronić pszczoły szukające pożywienia na tym obszarze.
- Zalecenia dotyczące pszczół i innych owadów zapylających lub piktogramy ostrzegawcze wskazujące na rodzaj zagrożenia umieszcza się w następujących sekcjach etykiety: warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin, środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego, okres od zastosowania środków ochrony roślin do dnia, w którym na obszar poddany ich działaniu mogą wejść ludzie lub zwierzęta (okres prewencji).



2 Dobra komunikacja i współpraca między gospodarstwem a pszczelarzem

Osoba stosująca środki ochrony roślin

- Informuj pszczelarzy o stosowanych środkach ochrony roślin.
- Informuj pszczelarzy o planowanych zabiegach z użyciem środków ochrony roślin z 48-godzinnym wyprzedzeniem.
- Przed zastosowaniem preparatów owadobójczych sprawdź dany obszar pod kątem występowania roślin stanowiących pożytek dla owadów zapylających oraz zbiorników wodnych, które przyciągają owady zapylające. Usuń z tego obszaru kwitnące chwasty.
- Zapewnij dostępność roślin bogatych w pyłek i nektar na obszarach nieuprawnych (ugory, obrzeża pól) oraz stosuj rośliny okrywowe, które stanowią bazę pożytkową dla pszczół i innych owadów zapylających.
- Informuj pszczelarzy o najlepszych lokalizacjach dla ich uli.



Pszczelarz

- Wymień się danymi kontaktowymi z okolicznymi rolnikami.
- Wykaż gotowość do współpracy po otrzymaniu informacji o planowanych zabiegach z użyciem środków ochrony roślin.
- Współpracuj z rolnikami, aby wybrać optymalne lokalizacje dla uli (np. pod kątem ich dobrej widoczności w terenie).

3 Wdrożenie w gospodarstwie Integrowanej Ochrony Roślin (IOR)

- Integrowana Ochrona Roślin obejmuje praktyki mające na celu zwalczanie szkodników przy jednoczesnym minimalizowaniu zagrożeń dla owadów zapylających i innych owadów pożytecznych.
- Osoby stosujące środki ochrony roślin są zobowiązane do przestrzegania zaleceń na etykietach, dotyczących doboru właściwej dawki środków ochrony roślin, czasu i metody aplikacji.
- Monitoring upraw, analiza prognozy ekonomicznej szkodliwości i techniki rolnictwa precyzyjnego pomagają w optymalizacji użycia środków ochrony roślin i zminimalizowaniu zagrożenia dla owadów zapylających i owadów pożytecznych.



4 Właściwy dobór i stosowanie środków ochrony roślin



Zalecenia ogólne

- Wybieraj preparaty, które skutecznie zwalczą szkodniki, a jednocześnie nie zaszkodzą owadom zapylającym, mając na uwadze sposób działania, formulację i metodę aplikacji (np. środek nalistny vs. doglebowy, zaprawa nasienna).
- Zaplanuj zabieg wtedy, kiedy będzie najbardziej skuteczny i nie zaszkodzi owadom zapylającym. Na przykład stosowanie środków wieczorem lub nocą pozwoli ograniczyć ich szkodliwy wpływ na owady zapylające, które zazwyczaj są aktywne w ciągu dnia.
- Wysiewaj zaprawione nasiona na odpowiedniej głębokości i całkowicie przykrywając je glebą. Ograniczy to kontakt owadów zapylających, ptaków i ssaków z zaprawą nasienną.

Ograniczenie znoszenia cieczy roboczej

- Ustanów strefy bez oprysków (strefy buforowe) między obszarami poddanymi działaniu środków a wodami i obszarami nieużytkowanymi rolniczo. Zalecana wielkość strefy buforowej podana jest na etykiecie preparatu. **Zachowuj strefę buforową 20 m dla pasiek.**
- Przed każdym zastosowaniem środków sprawdź prognozę pogody oraz stosuj się do wskazań etykiety w zakresie warunków stosowania, w tym temperatury, wilgotności względnej, prędkości i kierunku wiatru (**maksymalna prędkość wiatru to 4m/s**).
- Odpowiednio skalibruj opryskiwacz pod kątem przepustowości i rozproszenia strumienia wody z rozpylaczy.
- Wyłącz rozpylacze na uwrociach (miejscach zawracania opryskiwacza na końcach rzędów) i w przypadku sadów, w miejscach wypadów drzew, tworzących przerwy w ciągłości rzędów.
- Zminimalizuj prędkość (<10 km/h) i dostosuj wysokość zawieszenia belki opryskowej (<50 cm), aby zoptymalizować nanoszenie oprysku.
- Stosuj dysze niskociśnieniowe lub antyznoszeniowe oraz rozważ zastosowanie dodatkowych środków zmniejszających znoszenie.
- Wyłączaj opryskiwacz w pobliżu cieków i zbiorników wodnych (np. stawów, rowów nawadniających), które są zazwyczaj wykorzystywane przez owady zapylające. Etykiety środków ochrony roślin często nakazują ustanowienie właściwej strefy buforowej od zbiorników wodnych.
- Rozważ zastosowanie technik rolnictwa precyzyjnego, aby ograniczyć ryzyko znoszenia cieczy roboczej.

Ograniczenie pylenia zaprawionego materiału siewnego

- Przed siewem usuń z pola kwitnące rośliny.
- Nie dopuszczaj do uszkodzenia powłoki zaprawionych nasion w trakcie ich przechowywania, transportu i siewu. Uszkodzona powłoka nasion może powodować pylenie.
- Używaj tylko nasion dobrej jakości, aby ograniczyć ilość pyłów.
- Przeciwdziałaj zanieczyszczeniu powietrza przez unoszący się pył z zaprawionych nasion przy otwieraniu i napełnianiu zbiornika, opróżnianiu lub myciu siewników.
- Zawsze sprawdzaj prędkość i kierunek wiatru przy siewie, aby zapobiec przemieszczaniu się pyłu poza wyznaczony obszar.
- Rozważ zastosowanie deflektora, aby zmniejszyć pylenie.





Syngenta Crop Protection AG
Corporate Affairs EAME
P.O. Box
CH-4002 Basel, Switzerland