

Zadanie 6.7. Doskonalenie techniki ochrony roślin.

Cel zadania: Ograniczenie ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin, poprzez doskonalenie techniki wykonywania zabiegów. Cel ten zostanie osiągnięty dzięki zapewnieniu sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do aplikacji środków ochrony roślin, podniesieniu jakości szkoleń obligatoryjnych dla osób wykonujących zabiegi, jak również popularyzacji technik ograniczających znoszenie cieczy użytkowej.

Opis zadania:

1) aktualizacja klasyfikacji technik ograniczających znoszenie (TOZ) według stanu na rok 2021;

W 2021 roku zaktualizowano klasyfikację technik ograniczających znoszenie (TOZ) prowadzoną w oparciu o klasyfikację Julius Kühn Institut (JKI) w Brunszwiku (Niemcy). Najnowsza wersja listy TOZ, datowana na 9 czerwca 2021 r., zawiera łącznie 983 pozycje, co stanowi o 160 pozycji więcej niż lista z 2020 roku. Najliczniejszą grupę na liście stanowią obecnie 644 pozycje dotyczące grupy upraw polowych, warzywniczych i ozdobnych oraz terenów zielonych, drugą jest grupa technik przeznaczonych do stosowania w sadach i szkółkach (155 pozycji), a trzecią grupę stanowią techniki do stosowania w szkółkach, uprawach specjalnych, winnicach i w roślinach ozdobnych (82 pozycje). Na liście jest wyodrębnionych także kilkanaście innych grup upraw (np. szparagi, chmiel, owoce miękkie i różne podgrupy upraw sadowniczych i rolniczych), ale zawierają one zaledwie po kilka-kilkanaście pozycji TOZ.

2) opracowanie poradnika dotyczącego użytkowania sprzętu ochrony roślin metodami niechemicznymi;

Opracowano poradnik dotyczący użytkowania sprzętu ochrony roślin metodami niechemicznymi. Zawarto w nim zestawienie metod niechemicznych stosowanych w ochronie roślin oraz opisano zasady korzystania z takiego sprzętu w uprawach sadowniczych i warzywniczych. W poradniku w miarę dostępności takich informacji omówiono aspekty skuteczności, wydajności pracy i kosztów zabiegów dla poszczególnych metod. Informacje zawarte w poradniku są kierowane do praktyków oraz doradców.

3) szkolenie przedstawicieli służb nadzorujących badanie sprzętu ochrony roślin;

W trybie zdalnym zrealizowano dwa szkolenia pt. „Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin”, które odbyły się 24 i 25 listopada 2021 r. Podczas szkoleń omawiano zagadnienia dotyczące techniki ochrony upraw oraz tematy dotyczące badania sprawności technicznej sprzętu ochrony roślin. W szkoleniach uczestniczyło blisko 100 osób (każdorazowo dostęp dla 50 stanowisk) – pracowników Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. Ćwiczenia dotyczące kalibracji i badania stanu technicznego sprzętu ochrony roślin zostały odtworzone z nagranych uprzednio filmów. Po zakończeniu każdego ze szkoleń, ale też w ich trakcie, odbywała się dyskusja za pośrednictwem czatu.

4) opracowanie materiałów do szkoleń w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy, z wyłączeniem sprzętu kolejowego;

Opracowano materiały szkoleniowe dla osób prowadzących szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy, z wyłączeniem sprzętu kolejowego. Całość materiałów została podzielona na segmenty dotyczące poszczególnych tematów wskazanych w załączniku nr 4 do rozporządzenia MRiRW w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin (Dz.U. z 2013 roku, poz. 554), a w ramach tematów na zagadnienia (podtematy). Materiały

w formie konspektów opisują szczegółowo co należy omawiać w ramach poszczególnych zagadnień. Dla poszczególnych zagadnień (podtematów) wyznaczono limity czasowe na ich omawianie i w miarę dostępności załączono wykazy literatury. W odniesieniu do tematu nr 4 – „Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin”, gdzie wymagane jest przeprowadzenie 3,5 godziny lekcyjnej zajęć praktycznych i 1 godziny wykładów, zaproponowano sposób rozdziału czasu na omawianie poszczególnych zagadnień między wykłady i zajęcia praktyczne.

5) przygotowanie filmu dotyczącego sprawności technicznej oraz kalibracji opryskiwaczy polowych.

Przygotowano film ilustrujący badania sprawności technicznej oraz kalibrację opryskiwaczy polowych. Film realizowano na podstawie opracowanego wcześniej szczegółowego scenariusza, który zawiera opis scen i ujęć filmowych oraz komentarz słowny. Film składa się z dwóch części. W części pierwszej, dotyczącej badania stanu technicznego opryskiwaczy polowych, scharakteryzowano i zaprezentowano wymagane wyposażenie diagnostyczne Stacji Kontroli Opryskiwaczy oraz omówiono każdy z etapów badania ogólnego i badania poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza polowego. Zaprezentowano sposób wykonania oględzin, testów funkcjonalnych i pomiarów. Zaprezentowano również środki ochrony indywidualnej dla diagnosty wykonującego badanie opryskiwacza. Część druga filmu stanowi poglądowy materiał szkoleniowy dotyczący kalibracji opryskiwaczy polowych. Określono tu cel i korzyści wynikające z kalibracji, podkreślając, że jest ona prawnym obowiązkiem ciążącym na użytkownikach opryskiwaczy. Pokazano czynności przygotowawcze i zestaw przedmiotów potrzebnych do przeprowadzenia procedury, zaprezentowano środki ochrony indywidualnej i omówiono przebieg procedury kalibracji opryskiwacza. Przebieg czynności polegających na pomiarze prędkości roboczej opryskiwacza, obliczeniu wymaganego wydatku rozpylaczy i określeniu ich typu, rozmiaru i ciśnienia cieczy omówiono posługując się przykładem. Przedstawiono przykład sposobu zapisu danych kalibracji w celach dokumentacyjnych. W podsumowaniu przedstawiono efekt omówionych i pokazanych czynności.

Wymierne/trwałe rezultaty realizacji zadania:

- zaktualizowana i opublikowana lista klasyfikacyjna TOZ,
- opracowany poradnik użytkownika sprzętu w ochronie roślin metodami niechemicznymi,
- opracowywane materiały do szkoleń w zakresie stosowania środków ochrony roślin,
- film o badaniu stanu technicznego opryskiwaczy polowych i o kalibracji opryskiwaczy oraz szczegółowy scenariusz, na którego podstawie zrealizowano film.

Opracowane materiały zamieszczono na stronie internetowej www.inhort.pl w Serwisie Ochrony Roślin, w zakładce Technika Ochrony.

Działania upowszechnieniowo-promocyjne:

Zasady i praktyczne możliwości ograniczania znoszenia podczas zabiegów opryskiwaczami polowymi oraz zasady badań sprzętu ochrony roślin i praktyczną ocenę opryskiwacza polowego upowszechniano w czasie szkoleń "Integrowana Ochrona Roślin" realizowanych dla doradców rolniczych. Szkolenia te odbywały się w terminach 6, 16, 22 maja w Instytucie Ogrodnictwa – PIB oraz 24 i 29 czerwca 2021 r. w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym IUNG-PIB w Grabowie n/Wisłą. W czasie prowadzonych szkoleń informowano również o opracowywaniu materiałów szkoleniowych dla osób prowadzących szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin oraz o filmie prezentującym badania stanu technicznego oraz o kalibrację opryskiwaczy polowych.