

Zadanie 6.7. Doskonalenie techniki ochrony roślin.

1) W 2022 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 24 marca 2022 r., zawiera łącznie 1003 pozycje, pochodzące od 34 producentów, w tym dwóch polskich producentów (Agroplast i MMAT). Spośród tej grupy 662 technik jest przeznaczona do ochrony płaskich upraw polowych, a 267 dla upraw przestrzennych. Na liście wciąż dominują rozpylacze, które stanowią aż 608 pozycji. Opryskiwacze lub techniki zintegrowane (opryskiwacz + rozpylacz) obejmują tylko 395 pozycji. Spośród wymienionych wyżej TOZ w grupie technik charakteryzujących się 50% redukcją znoszenia znajduje się 314 pozycji, a w grupach 75%, 90%, 95%, 99% odpowiednio: 352, 273, 63, 1 pozycji.

2) Przeprowadzono szkolenie w zakresie korzystania z listy Techniki Ograniczających Znoszenie (TOZ) i metod ograniczania znoszenia przeznaczone dla doradców. Szkolenie składało się z części teoretycznej (wykładowej) oraz ćwiczeń (na sali wykładowej) i pokazów praktycznych w terenie. W części wykładowej omówione zostały: miejsce znoszenia w technice opryskiwania (dr hab. G. Doruchowski, prof. IO-PIB), normy dotyczące badań i klasyfikacji znoszenia (dr A. Godyń), sposoby pomiaru znoszenia w polu (mgr W. Świechowski), doświadczenia producenta rozpylaczy związane z wpisaniem swoich produktów na listę TOZ (JKI Niemcy) (p. K. Muryjas – Agrotop) oraz techniki ograniczające znoszenie zapisane na liście TOZ i sposób korzystania z listy TOZ (prof. R. Hołownicki). W części praktycznej uczestnicy szkolenia dokonywali interpretacji zapisów etykiety ś.o.r. dotyczących szerokości stref buforowych i możliwości ich ograniczenia, wybierali właściwą technikę z listy TOZ, ustalali klasy redukcji znoszenia dla wskazanych/posiadanych rozpylaczy. Następnie kursanci uczestniczyli w polowym pokazie technik i metod ograniczania znoszenia dla opryskiwacza polowego i sadowniczego (wielkość kropeł, wydatek wentylatora, wysokość prowadzenia belki, prędkość jazdy).

3) W trybie zdalnym zrealizowano dwa szkolenia pt. „Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin”, które odbyły się w terminach 16 i 17 listopada 2022 r. Podczas szkoleń omawiono zagadnienia dotyczące techniki ochrony upraw (wyposażenie i stosowanie opryskiwaczy, kalibracja opryskiwaczy i dobór rozpylaczy) oraz tematy dotyczące badania sprawności technicznej sprzętu ochrony roślin (przepisy prawne i zasady ogólne badań stanu technicznego opryskiwaczy). W szkoleniach uczestniczyło 275 osób (139 i 136) – pracowników Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. Ćwiczenia dotyczące kalibracji opryskiwaczy sadowniczych i badań stanu technicznego opryskiwaczy polowych i sadowniczych zostały zaprezentowane w formie filmów (dostępnych w Serwisie Ochrony Roślin), ćwiczenia związane z budową i badaniem stanu technicznego zaprawiarek do nasion zostały wcześniej nagrane, a następnie odtworzone w czasie szkolenia online. Po zakończeniu każdego ze szkoleń, ale też w ich trakcie, odbywała się dyskusja za pośrednictwem czatu.

4) Opracowano materiały szkoleniowe (w formie prezentacji i opisu tekstowego) 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). Dla poszczególnych zagadnień (podtematów) zaproponowano limity czasowe na ich omawianie i załączono wykazy przydatnej literatury.

5) Przygotowano dwuczęściowy film ilustrujący badania sprawności technicznej oraz kalibrację opryskiwaczy sadowniczych. Film realizowano na podstawie opracowanego wcześniej szczegółowego scenariusza, który zawierał opis scen i ujęć filmowych oraz komentarz słowny. W części pierwszej, dotyczącej badania stanu technicznego opryskiwaczy sadowniczych (20:05 min), zaprezentowano wymagane wyposażenie diagnostyczne, środki ochrony indywidualnej dla diagnosty oraz omówiono każdy z etapów badania ogólnego i badania poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza sadowniczego. Zaprezentowano sposób wykonania oględzin, testów funkcjonalnych i pomiarów. Część druga filmu (9:40 min) stanowi poglądowy materiał szkoleniowy dotyczący kalibracji opryskiwaczy sadowniczych. 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.