

### **Zadanie 1.1: Doskonalenie metod badań sprawności technicznej opryskiwaczy**

Kierownik zadania: dr A. Godyń

Wykonawcy: prof. dr hab. R. Hołownicki, dr G. Doruchowski, mgr W. Świechowski, mgr Ł. Sujka, mgr M. Foks, A. Sujka, K. Poszwiński, K. Zarębska

W roku 2011 na podstawie dostępnej literatury opracowano listę typów opryskiwaczy, które są przeznaczone do użytkowania w szklarniach i namiotach foliowych. Do tego sprzętu ochrony roślin, poza opryskiwaczami ręcznymi i taczkowymi, należą również poziome i pionowe belki opryskujące oraz roboty wyposażone w pionowe belki. W celu opracowania metody badań opryskiwaczy wyposażonych w lance opryskowe zakupiono odpowiednie elementy, z których zbudowano stanowisko do badania stanu technicznego lanc opryskowych. Na podstawie opracowanych założeń oraz materiałów z posiedzeń Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego dotyczących wymagań dla nowych i użytkowanych opryskiwaczy: polowych, sadowniczych i szklarniowych opracowano metodykę badania opryskiwaczy szklarniowych pt. „Metoda okresowej oceny stanu technicznego opryskiwaczy szklarniowych”. Metodyka zawiera listę elementów podlegających ocenie, metody oceny oraz kryteria oceny elementów opryskiwaczy szklarniowych i sprzęt niezbędny do wykonania takich badań. Ocena elementów opryskiwacza będzie prowadzona jako oględziny/inspekcja (ocena wizualna), test funkcjonalny (sprawdzenia działania elementów) oraz pomiar (z wykorzystaniem stanowisk lub przyrządów pomiarowych).

Monitorowano jakość oraz koszty oceny sprawności technicznej opryskiwaczy w Stacjach Kontroli Opryskiwaczy. W czasie wywiadów z właścicielami Stacji Kontroli Opryskiwaczy ustalono, że koszty badania opryskiwaczy zawierają się w granicach od 70 zł do 140 zł/opryskiwacz, zależnie od odległości dojazdu i typu opryskiwacza. Osoby prowadzące SKO oceniają swoje koszty działalności gospodarczej na poziomie 50-70% ceny uzyskiwanej za badanie opryskiwacza. Jednak nie uwzględniają w tej ocenie kosztów własnej pracy. Badania opryskiwaczy wykonywane są nawet przez 10 miesięcy w roku, głównie w miesiącach przed sezonem (kwiecień – maj). Czas badania pojedynczego opryskiwacza wynosił 30÷120 minut, zależnie od typu i stanu technicznego opryskiwacza.

Uczestniczono w dwóch posiedzeniach Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego, które były poświęcone pracy nad nowelizacją dotychczas obowiązujących norm dotyczących badań stanu technicznego opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych sadowniczych i polowych (EN 13790-1, -2). W grupie roboczej (CEN/TC 144/WG3) rozpoczęto pracę nad propozycjami nowych norm regulujących badania stanu technicznego różnych typów opryskiwaczy mobilnych i półmobilnych, wykorzystywanych głównie w szklarniach.