

DOŚWIADCZENIA POLOWE – U ROLNIKA

Badania projektowe zespołu Instytutu Ogrodnictwa – PIB w 2024 roku (drugi rok doświadczeń) koncentrują się głównie na weryfikacji wyników laboratoryjnych i szklarniowych (uzyskanych w 2023 roku) w uprawach polowych kukurydzy – w gospodarstwie rolnym Rolnika (konsorcjanta projektu), zlokalizowanym we wsi Budy, gmina Rozprza w woj. łódzkim. Do badań rekomendowano dwie odmiany – nową, **fioletową TENEBRO** – o wysokich parametrach użytkowych oraz odporności na niekorzystne warunki środowiskowe, polecaną przez hodowców do uprawy na wszystkich kompleksach glebowych oraz odmianę wczesną **CALO** standardowo uprawianą przez Rolnika.

Wykonano rutynowe prace, wymagane przy zakładaniu doświadczeń polowych, przyjmując następujący schemat :

1. Kontrola (bez aplikacji mikroorganizmów)
2. Kontrola + herbicydy
3. Mikroorganizmy aplikowane na poletka traktowane herbicydami
4. Mikroorganizmy aplikowane na poletka wolne od herbicydów

Terminy prac w doświadczeniach polowych:

16.04.2024

- ✓ wyznaczono i zaetykietowano 4 poletka w 4 powtórzeniach z obsadą 100 roślin/poletko z aplikacją pożytecznych mikroorganizmów do resztek poźniwnych, celem określenia ich wpływu na dekompozycję łodyg.
- ✓ pobrano próby glebowe z poszczególnych poletek,

17.05.2024

- ✓ Pierwsze pomiary biometryczne roślin (wysokość, liczba liści)
- ✓ Pomiary chlorofilu w liściach
- ✓ Pomiary aktywności oddechowej

Wymienione parametry są określane sukcesywnie z częstotliwością co 7 dni.

W doświadczeniach polowych jest prowadzona lustracja polowa roślin pod kątem zdrowotności i zasiedlenia pożyteczną i szkodliwą entomofauną, określana faza wegetatywna roślin wg skali BBCH oraz pobierane są kolejne próby glebowe w miarę rozkładu resztek poźniwnych, inokulowanych pożytecznymi mikroorganizmami.



Fot. 1. Pole doświadczalne z uprawą kukurydzy i aplikacją mikroorganizmów na resztki poźniwne



Fot. 2. Odmiana CALO – poletko traktowane herbicydami
+ aplikacja mikroorganizmów; kontrola (bez mikroorganizmów)



Fot. 3. Odmiana TENEBRO - poletko traktowane herbicydami
+ aplikacja mikroorganizmów; aplikacja mikroorganizmów bez herbicydów