

Efektywność mechanizmów odporności roślin na stesy abiotyczne w przypadku jednoczesnego oddziaływania wielu czynników stresowych ” opiekun naukowy dr hab. A. Nosalewicz prof. IA PAN

Stesy abiotyczne w warunkach polowych rzadko występują jako pojedyncze czynniki stresowe. Przewidywanemu zwiększeniu częstotliwości i intensywności susz glebowych będą z pewnością towarzyszyły inne czynniki stresowe. W toku ewolucji rośliny zostały wyposażone w efektywne mechanizmy odporności na stesy abiotyczne. Ze względu na złożone, nieliniowe interakcje między rośliną a środowiskiem i warunkami wzrostu trudno jest ocenić wpływ wielu czynników stresowych na funkcjonowanie roślin.

Celem proponowanych badań jest ocena reakcji roślin na suszę i dodatkowy czynnik stresowy. Badania będą się koncentrowały na zmianie efektywności mechanizmów odporności roślin na suszę w warunkach występowania dodatkowego stresora.

Badania będą prowadzone w warunkach laboratoryjnych z precyzyjną kontrolą natężenia czynników stresowych działających na rośliny uprawne i modelowe.