



Kmetijski inštitut Slovenije

Agricultural Institute of Slovenia

2023

PRIZNANJE

ZNANSTVENEGA SVETA

Kmetijskega inštituta Slovenije  
za pomemben znanstveno-raziskovalni dosežek  
mladega sodelavca v letu 2023 prejme

Eva Praprotnik



za znanstveni članek *Early Detection of Wireworm (Coleoptera: Elateridae) Infestation and Drought Stress in Maize Using Hyperspectral Imaging* v reviji *Agronomy*.

V okviru priprave doktorske disertacije je dobitnica priznanja v letu 2023 v pomembni reviji s področja znanosti o rastlinah in žuželkah objavila rezultate raziskave, v kateri je s sodelavci Oddelka za varstvo rastlin preučevala učinke hranjenja strun in sušnega stresa na rastline koruze. Primerjali so uporabnost različnih metod za zgodnje odkrivanje in razlikovanje biotskega in abiotskega stresa pri rastlinah.

Opravljenе poglobljene raziskave so pokazale, da je hiperspektralno slikanje boljše od klasičnih metod in uporabno za zgodnje odkrivanje tako napada strun kot suše pri koruzi. Rezultate je mogoče uporabiti za vzpostavitev sistema zgodnjega zaznavanja in razlikovanja napada strun od drugih povzročiteljev stresa (npr. suše) in s tem pomembno dopolniti celostno strategijo integriranega varstva rastlin proti strunam ter posledično zmanjšati uporabo pesticidov pri pridelavi koruze.

Ljubljana,  
december 2023

Dr. Barbara Gerič Stare,  
predsednica Znanstvenega sveta KIS