



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia

2024

PRIZNANJE ZNANSTVENEGA SVETA

Kmetijskega inštituta Slovenije
za pomemben znanstveno-raziskovalni dosežek
mladega sodelavca v letu 2024 prejme

Eva Plestenjak



za znanstvena članka v okviru priprave
doktorske disertacije.

Dobitnica priznanja je v letu 2024 s sodelavci Oddelka za rastlinsko pridelavo v reviji *Plants* objavila pregledni znanstveni članek, ki prikazuje ozadja fenotipske, genetske in genomske raznolikosti heterogenih populacij navadnega fižola ter izpostavlja njihov potencial za ekološko usmerjeno žlahtnjenje stročnic. Nadalje je, s sodelavci Oddelka za rastlinsko pridelavo in Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, v reviji *Acta Agriculturae Scandinavica* objavila rezultate študije, v kateri so pri različnih evropskih akcesijah navadnega fižola ugotavljali povezavo med številom nodulov in drugimi lastnostmi rastlin fižola.

Temeljit pregled dejavnikov, ki prispevajo k raznolikosti heterogenih populacij fižola, prikazuje večplasten vpliv okolja, križanj in zapletenih interakcij med geni ter poudarja dragocenost heterogenih populacij za povečanje stabilnosti pridelkov in odpornosti rastlin v ekoloških sistemih pridelave. Rezultati analize nodulacijskih sposobnosti kažejo, da je število nodulov povezano s tipom rasti rastlin fižola in z zgodnostjo dozorevanja. Opravljene raziskave pomembno prispevajo k razvoju trajnostnih pridelovalnih praks. Iz raziskav izhajajoče ugotovitve pa bodo implementirane v program žlahtnjenja navadnega fižola, ki poteka na Kmetijskem inštitutu Slovenije.

Ljubljana,
december 2024

Dr. Meta Čandek Potokar,
predsednica Znanstvenega sveta KIS