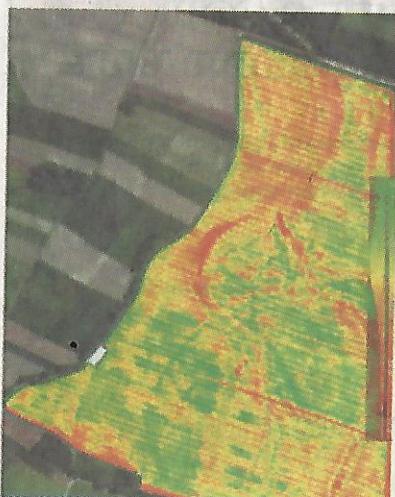


SLOKVA partner pilotnega projekta

Spremljanje sprememb na rastlinah z meritvami brezpilotnega letalnika

Naj vas ne preseneti, če boste v prihodnjih letih naše kmetovalce slišali razpravljati o digitalizaciji obdelovalne površine – v teku je namreč projekt, ki cilja na računalniško



podprt optimalno vzgojo rastlin. Ena najpomembnejših nalog pridelovalca je spremljanje rastlin in čim prejšnje prepoznavanje sprememb na le-teh (bolezen, škodljivci ...), saj je natančno spremljanje močno povezano s kvaliteto pridelka in vplivom na okolje (količina in pogostost uporabe fitofarmacevtskih pripravkov, uporaba mehanizacije ...). Je pa takšno spremljanje rastlin časovno in energijsko izjemno potratno. Pojavlja se potreba po optimizaciji, ki bi kmetom olajšala delo, znižala stroške brez osiromašenja kvalitete pridelka ter hkrati ugodno vplivala na okolje (npr. zmanjšala zastrupljanje voda in tal).

V želji po iskanju inovativnih rešitev uporabe naprednih tehnologij in skrbi za družbenoodgovorno ravnanje z naravnimi viri je Zavod Slovenske, so. p., združil moči s Katedro za biosistemsko inženirstvo s Fakultete za kmetijstvo in biosistemske vede



Univerze v Mariboru, visokotehnološkim podjetjem AMPS in petimi slovenskimi kmetijami. Konzorcij izvaja projekt z naslovom Spremljanje sprememb na rastlinah s pomočjo meritve brezpilotnega letalnika ter priprava ukrepov za ciljno tretiranje rastlin.

Pilotni projekt se osredotoča na razvoj in uporabo brezpilotnega letalnika, ki bo z uporabo senzornega sistema širokega spektra periodično zajemal posnetke obdelovalne površine, jih spremljal ter nanje pravočasno opozoril pridelovalca. Te meritve bodo kmetu omogočile lažji pregled nad rastjo rastlin in bistveno hitrejše prepoznavanje kriznih žarišč (hipersenzorni sistem zazna spremembe, še preden so te vidne s prostim očesom), kar vodi v bolj fokusirano in omejeno uporabo fitofarmacevtskih pripravkov (posledično manj škodljivih vplivov na okolje).

Po 12 mesecih je projekt v fazi priprave na zajem prvih meritov. (AB)