



PROJEKTAS „INTEGRUOTOS TIKSLIOSIOS AUGALININKYSTĖS SISTEMOS NAUDOJIMAS SIEKIANT MAŽINTI PRODUKCIJOS SAVIKAINĄ, DIDINTI PRODUKTYVUMĄ IR GERINTI PRODUKCIJOS KOKYBĘ“ PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS „ŽINIŲ PERDAVIMAS IR INFORMAVIMO VEIKLA“ VEIKLOS SRITĮ „PARAMA PARODOMIESIEMS PROJEKTAMS IR INFORMAVIMO VEIKLAI“ (2017-2018 m.)

Projekto „Integruotos tiksliosios augalininkystės sistemos naudojimas siekiant mažinti produkcijos savikainą, didinti produktyvumą ir gerinti produkcijos kokybę“ pagrindiniai tikslai, uždaviniai ir veiklos etapai:

Projekto pagrindinis tikslas - sujungus konsultavimo ir žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes bei patirtį remiantis mokslo pažanga atlikti parodomuosius bandymus – įrengti integruotą tiksliosios augalininkystės sistemą, apimančią pasėlių monitoringo, nuotolinių tyrimų ir laboratorinių duomenų analizę, augalų diagnostinio - agrocheminio modelio ir spektrografinių priemonių apjungimą, siekiant didinti augalininkystės ūkių našumą, pelningumą, taupiai naudoti išteklius ir saugoti biologinę įvairovę bei aplinką. Sistema apjungs eilę erdviųjų (GIS ir GPS), agrocheminių, fizikinių, spektrografinių ir informacinių technologijų sprendimų bei leis nustatyti vandens kiekį augaluose, makro (azotas, fosforas, kalis) ir mikro (geležies, mangano, cinko, vario) elementų paplitimą, cheminių ir mitybos elementų trūkumą - žieminio ir vasarinio rapso, kviečių, vasarinių miežių, žieminų kvietrugių - pasėliuose, skirtingais jų augimo stadijų periodais, siekiant kaip galima anksčiau ir kaip galima tiksliau nustatyti, kokių elementų augalams trūksta. Visa tai bus galima atlikti nuotoliniu būdu, įdiegus spektrografines priemones, kurių pagalba bus identifikuoti cheminiai elementai augalo atvaizde. Apdorojus šiuos duomenis, bus žinoma, ar reikia tręšti pasėlius, jei reikia, tai kokiomis medžiagomis ir kokiais jų kiekiais. Be to, sistema leis tiksliai nustatyti rizikingas pasėlių zonas, kuriose stebimi augimo pakitimai ir kurioms reikalingas papildomas tręšimas - t. y. nebus būtinybės apdoroti visą lauką, taip sumažės ūkininko darbo sąnaudos, trąšų bei kuro sunaudojimas ir bus pasiektas optimalus rezultatas.

Specialusis tikslas – skatinti ūkius sparčiau diegti technologines naujoves ir didinti veiklos pelningumą: tikslus augalui reikalingų mitybos elementų nustatymas (integruota tiksliosios augalininkystės sistema leis nustatyti makroelementų (azoto, fosforo, kalio, magnio) ir mikroelementų (mangano, cinko, vario) koncentraciją, naudojant multispektrinio metodo analizę) ne tik leis sutaupyti išlaidas trąšoms, atstatys javų mitybos elementų balansą, bet ir mažins neigiamą žemės ūkio poveikį aplinkai. Mažesnis trąšų kiekis leis atkurti susilpnėjusį natūralų dirvožemio biologinį aktyvumą, tuo pačiu didins kultūrinių augalų atsparumą nepalankioms augimui sąlygoms, dėl ko didės produkcijos derlingumas bei mažės gaminamos produkcijos savikaina.

Uždaviniai:

1. Pasidalijimo patirtimi grupių, kurios aktyviai dalyvautų atliekant parodomuosius bandymus, analizuojant rezultatų pritaikomumą ir ekonominę, agroaplinkosauginę naudą, organizavimas;
 2. Parodomųjų bandymų įrengimas;
 3. Parodomųjų bandymų atlikimas:
- Atlikti gamybinius parodomuosius bandymus skirtingo intensyvumo augalininkystės ūkiuose: palankiose ir mažiau palankiose ūkininkauti Lietuvos regionuose pagal patvirtintą metodiką ir matavimo metodus.

- Atlikti bandymus su pagrindinėmis kultūromis, auginamomis Lietuvoje (žieminiais ir vasariniais rapsais, žieminiais ir vasariniais kviečiais, vasariniais miežiais bei žieminiais kvietrugiais);
 - Atlikti bandomųjų kultūrų (žieminių ir vasarinių rapsų, žieminių ir vasarinių kviečių, vasarinių miežių bei žieminių kvietrugių) lauko tyrimus. Bus formuojama bandymų ir ėminių imtis, užtikrinanti gaunamų rezultatų statistinį patikimumą. Taip pat tyrimų imtis bus siejama su tiriamų kultūrų augimo stadijomis, dirvožemio fizinėmis bei cheminėmis savybėmis, geografinė pasėlių padėtimi.
 - Atlikti lauko tyrimų metu gautų šviesos atspindžio rezultatų koreliavimą su laboratoriniais tyrimais.
 - Apdoroti skaitmeninius tyrimų rezultatus ir juos atvaizduoti tręšimo žemėlapiuose bei eksportuoti į žemės ūkio technikai skaitomus formatus.
4. Bandymo rezultatų apibendrinimas ir viešinimo medžiagos parengimas, lauko dienų bei seminarų organizavimas;
 5. Baigiamosios konferencijos organizavimas;
 6. Projekto rezultatų viešinimas ir informacijos sklaida.

Projekto įgyvendinimo laikotarpis: 2017 m. sausio mėn. 1 d. – 2018 m. kovo mėn. 31 d.

