

Forslag til tema for masteroppgave innen potet

Tema: Overvåking av kjølmarmk og smellerbiller i potet

Oppgaven vil være tilknyttet prosjektet «**Bedre overvåking og kontroll av kjølmarmk i potet (KJØLMARK)**»

Hovedmål for prosjektet: Utvikling av et robust system for integrert plantevern (IPV) for overvåking og kontroll av kjølmarmk i norsk potetproduksjon.

Kjølmarmk er larver av smellerbiller som lever i jorda og livnærer seg av røtter, stengler og knoller av ulike vekster. Larvene gnager hull og ganger i potetknollene, som da ikke blir salgbare. I bl.a. Canada og Tyskland forårsaker kjølmarmkangrep årlig meget store økonomiske tap. I Norge opplever både potetprodusenter og industri at omfanget av kjølmarmksskade er økende og har gitt et klart signal om behov for løsninger. Kunnskap om hvilke arter som gjør skade mangler imidlertid. Det er også mangel på godkjente plantevernmidler, og det er heller ikke utviklet andre strategier for bekjempelse av denne skadegjøreren i Norge.

Norske aktører i prosjektet er NIBIO, NMBU, NLR, BAMA og Gartnerhallen, samt industri og dyrkere knyttet til de to sistnevnte.

Masteroppgaven innebærer å følge forekomsten av kjølmarmk og smellerbiller i en gitt potetåker gjennom sesongen, fra ca april til ca oktober. Arbeidet består av utsetting og innhenting av lokkefeller som fanger kjølmarmk (larvestadiet) og fallfeller/feromonfeller som fanger de voksne smellerbillene, artsbestemming av innsamlet materiale og undersøkelse av hvorvidt innsamlede kjølmarmk spiser på potet. Hensikten er å undersøke hvilke arter som forekommer og gjør skade i potetåkeren og undersøke de ulike artenes biologi med tanke på når de voksne billene kommer fram om våren, påvise svermetopp for ulike arter og hvor lenge de voksne billene er aktive utover sommeren.

Kontaktperson: Richard Meadow, richard.meadow@nmbu.no (og Annette Folkedal Schjøll, NIBIO Bioteknologi og plantehelse Annette.Folkedal.Schjoll@nibio.no)

 Forskningsmidlene
for jordbruk og matindustri



Foto: NIBIO, E. Fløstad