

5 Virus	Potetbanken og genressurser
	<i>The potato tissue culture bank and genetic resources</i>



Potetbanken hos NIBIO er grunnleggende for et friskt utgangsmateriale av potet i Norge.

NIBIO Divisjon for bioteknologi og plantehelse har en samling av friskt, virusfritt kjernemateriale av mandatsorter av potet (Potetbanken) og vegetativt formert løk. Kompetansen til å lage og vedlikeholde et slikt friskt utgangsmateriale er av avgjørende betydning for plantehelsen til klonfomerte vekster. NIBIO har gjennom dette arbeidet viktige oppgaver knyttet til mat- og dyrkingssikkerhet, bevaring av genressurser og innovasjon.

En masteroppgave innenfor dette området vil kunne defineres i flere mulige retninger:

- Rensing av «nye», gamle sorter som bør inn i Potetbanken / klonarkivet. Dette vil være en oppgave som vil fokusere på vevskultur og virustesting med ELISA-metoden, PCR og testplanter
- Beskrive og sammenligne gamle sorter som vi har i banken for om mulig å avsløre dubletter som egentlig er samme sort, men med forskjellige navn. Dette arbeidet kan ha flere hovedretninger:
 - Genetisk analyse som utføres i samarbeid med andre kompetansemiljøer i NIBIO.
 - Dyrkingsforsøk for å studere og beskrive utvikling og utseende med beskrivelser og fotografering. Dette kan innbefatte studier av utvalgte sorters dyrkingsverdi og matkvalitet.
 - Sammenstilling av gamle data om sortene, dyrkingsverdi og bruk.

Ta kontakt med Dag-Ragnar Blystad (dag-ragnar.blystad@nibio.no) dersom du er interessert i en oppgave innen dette temaet. Zhibo Hamborg (zhibo.hamborg@nibio.no) og Morten Rasmussen (morten.rasmussen@nibio.no) vil være i veilederteamet. Oppgaven blir definert nærmere i samtale med studenten og kan involvere flere medveiledere etter hva som er naturlig ut fra vinklingen som defineres i samtale med studenten.