

## Behovsbeskrivelse: Vevskultur, kryopreservering og virusrensing

NIBIO er partner i et nytt prosjekt som vi har gitt kortnavnet KappaBerry med prosjekt nr 52264 i NIBIO sitt system.

Dette prosjektet er et EØS-prosjekt i samarbeid med Tsjekkia og finansieres av det tsjekkiske forskningsrådet.

Prosjektet sitt offisielle navn er:

Project no. **TO01000295** entitled "***Healthy berries in a changing climate: development of new biotechnological procedures for virus diagnostics, vector studies, elimination and safe preservation of strawberry and raspberry***" (duration of the project 01/2021-04/2024) in short **NOBERRYVIRUSCZ**

Prosjektets mål er å øke produksjonspotensialet av bær i et nytt og endret klima ved å bruke høykvalitets, virustestet mormateriale, forbedret bekjempelse av virussjukdommer basert på kunnskap om vektorer, og sikring av friskt, verdifullt plantemateriale.

- **Viktige delmål:**
  - Diagnostikk og genetisk karakterisering av jordbærvirus i Norge og virus i bringebær i både Tsjekkia og Norge ved HTS-analyser og PCR.
  - Identifisering av potensielle vektorer i dyrkingsfeltene
  - Framstilling av høykvalitets, virustestet kjernemateriale og sikring av både plantehelsestatus og genressurser ved kryopreservering
  - Langtidsbevaring av «levende» virusisolater og deres genomsekvenser ved kryopreservering

Vi søker et firma som kan være underleverandør for NIBIO i prosjektet KappaBerry i perioden april 2021-april 2024. Økonomisk ramme er 350 000 fordelt over 3,5 år.

Vi trenger følgende FoU-tjenester:

- må kunne utføre vevskultur av jordbær og bringebær
- Må kunne utføre kryopreservering av plantemateriale.
- må kunne utføre rensing av virusinfisert plantemateriale med meristem-tip teknikk. Ved behov må meristem-tip teknikken kombineres med terapier som varmeterapi, kjøleterapi eller kryoterapi.
- Leverandør må opplyse om timespriser for tilbudte ressurser for alle ovennevnte tjenester.