



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

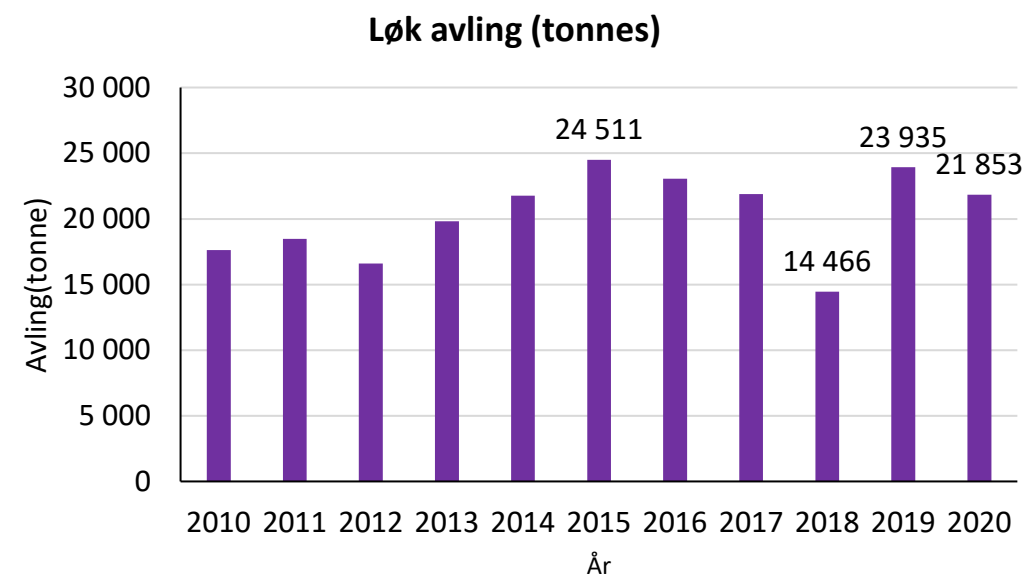
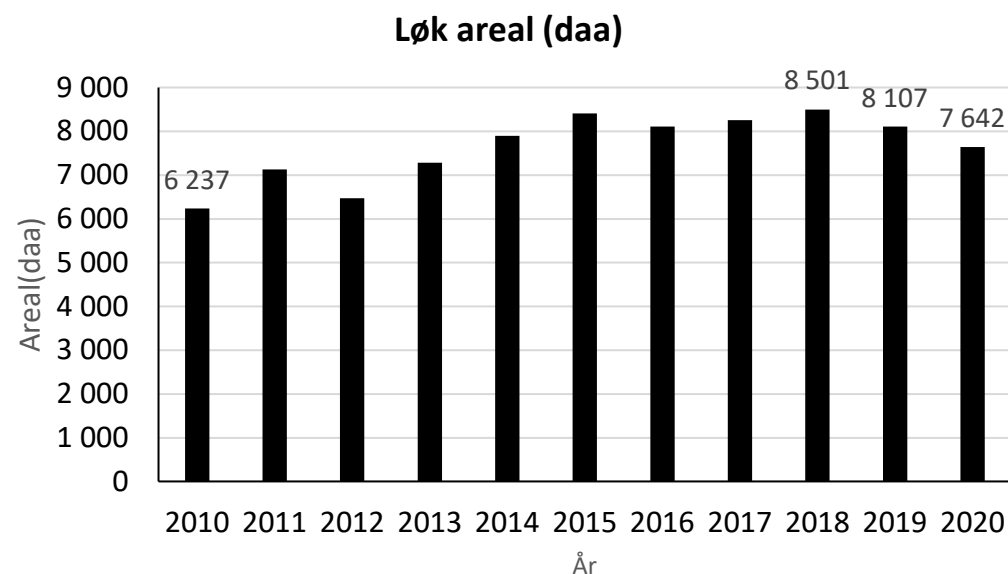
Mulig nytt prosjekt i løk med fokus på skadedyr og sjukdommer

Belachew A. Tadesse & Annette F. Schjøll • Løkfagdag • 15.02.2022



Bakgrunn - kepaløk

- Løk er den nest største grønnsakskulturen i Norge og kepaløk er den viktigste løkveksten
- Prosentandel norske løk var 72,5 i 2020.



Problemstilling/utfordringer i løkproduksjon

Skadedyr:

- Løkflue (*Delia antiqua*)
 - Bønnefluer? (*Delia florilega* og *D. platura*)
- Trips, ulike arter bl.a. nelliktrips (*Thrips tabaci*)
- Purremøll (*Acrolepiopsis assectella*)
- Midd? Løkmidd (*Rhizoglyphus* sp.)



Fokus på løkflue i prosjektet



Fokus på løkflue

- Overvåking
 - Selektive feller for sikker identifikasjon
- Varslingsmodell
 - SWAT (populasjonsdynamikk – simulering)
- Bekjempelsestidspunkt
 - Feltforsøk
- Alternative preparater/metoder for bekjemping??



Problemstilling/utfordringer i løkproduksjon

Mange soppsjukdommer er problematiske i løk i veksttiden og under lagring, blant annet

➤ *Botrytis* spp.

➤ Løkgråskimmel (*Botrytis allii*)

➤ Løkbladgråskimmel (*Botrytis squamosa*)

➤ *Fusarium* spp.

➤ *Fusarium oxysporum* f.sp. *Capae*



Forskningsspørsmål

- Hvor kommer smitten fra?
 - Hvilke patogener har vi i jord og i setteløk ved setting, i vekstsesong, ved høsting og ved utakk fra lager?
 - Metode: Detektering av fusariose eller gråskimmel i jord, setteløk
 - Detektering av latent infeksjon av fusariose ved høsting og innlagring
- Hvordan hindre introduksjon av smitten?
 - Strategier og metoder for å bekjempe fusariose og løkgråskimmel.
- Er det interaksjon mellom skadedyr og soppsjukdommer i løk?
 - Effekt av løkmidd/løkflue på utvikling av fusariose i kepløk
- Og så videre...



Nytt løkprosjekt

Prosjektperiode: 2023 - 2025 (3 år)

Finansieringskilder: ? «Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri» + næringen (+ Grofondet? Andre kilder?)

Økonomisk ramme: Tot. 7,0 mill NOK, 20% fra næringen (dvs 1,4 mill NOK) (?)

Partnere: NIBIO, NLR, løkprodusenter, pakkerier, andre?

Utenlandske prosjektdeltakere: Allerede etablerte kontakter



A photograph of a field of green onions. The onions are in various stages of growth, with some showing their bulbous white bases and others being mostly green stalks. They are planted in neat rows in dark brown soil. The background shows a clear sky with some light clouds.

Takk for oppmerksomheten!

Annette Folkedal Schjøll
annette.folkedal.schjoll@nibio.no



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



NIBIO_no



NIBIO.no



NIBIO_no

www.nibio.no

