

Aktuelle masteroppgaver innen grønnsaker oktober 2019.

Aktuell oppgave	Prosjektnavn	Eksisterende prosjekt?	Prosjektleder	Periode	Kommentar
Søtvier (svart- og beger-) <i>Solanum nigrum</i> og <i>Solanum physalifolium</i>		Nei			Problemet med søtvier som ugras i grønnsaksproduksjonen er eksploderende. Aktuelt med undersøkelse av biologi mht ugrasartene og mulige tiltak (kjemiske termiske, mekaniske, manuelle og dyrkingsteknikk/dyrkingsmetode/vekstskifte)
Gulrotsuger		Ja – internt prosjekt i NLR i regi av NLR Viken	Lars-Arne Høgetveit, NLR Viken	2018, 2019 (og 2017)	Aktuelle tiltak mot gulrotsuger i Norge er dekking med insektnett (kjemi virker ikke). Vi ser i løpet av de 3 siste år at gulrotsugeren går gjennom nettypene som har vært enerådende. Aktuelt å undersøke: hva betyr mindre maskevidde i nettet, evt farge på nett for utvikling og kvalitet av gulrot? (dvs mindre lys)
Bormangel i gulrot		Se eget forslag vedlagt.	Lars-Arne Høgetveit, NLR Viken		Etterprøve masteroppgave utført av Grøftem Henriksen 2019 ute i felt
Løkflue		Nei, men vært et forprosjekt, ønsker et større forskningsprosjekt.			Ønsker å tilpasse modell for sverming av løkflue under norske forhold samt videreutvikle felleprototype for fangst av løkflue. Les om forprosjektet her .
Biostimulanter (plantestyrkende midler) i grønnsaker		Ja – internt prosjekt i NLR (løk og knollselleri)	Anne Lene Malmer, NLR Viken	2018, 2019 (lagring til 2020)	Grønnsaksprodusenter får mange tilbud om bruk av ulike biostimulanter, både i økologisk og konvensjonell drift. Det er ønskelig å utprøve flere i forsøk for å undersøke om de gir effekt på kvalitet og/eller avling. Kan også kombineres med integrert plantevern.
Bruk av fangvekster/grønngjødsling etter tidliggrønnsaker.		Prosjekt finansiert av Grofondet	Mette Thomsen, NIBIO		Kan kombineres med bruk av kompost (egenprodusert eller kjøpt). Såtider, blandinger, effekt på jordliv, jordkvalitet og fruktbarhet.
Bruk av plante hakk som ugrasdempende tiltak, evt kombinert med overvintring av fangvekst					Prøves noe i praksis hos produsenter. Kontaktperson Anne Lene Malmer, NLR Viken. Registrering av ugrasvirkning, sjukdomsangrep, næringstilstand, jordliv mm.
Nytteinsekter og naturlige fiender til skadegjørere i grønnsaker.		Nei			Hvilke nytteinsekter og naturlige fiender er viktige i praksis? Beskrivelse av artene. Hvordan bedre forholdene for nytteinsekter og naturlige fiender til skadegjørerne i praksis? Er det mulig å få til skadeterskler? Sverige jobbet en del med dette, i tillegg NIBIO i prosjektet SmartCrop.
Jordforbedring		Nei Men noen enheter jobber med tema, blant annet NLR Viken og NLR Øst.			Det er et økende fokus på jord, jordkvalitet, organisk innhold. Hvordan kan man i den praktiske grønnsaksdyrkinga forbedre jordkvalitet? Sees i sammenheng med Foregangsfylket Levende Matjord. Kan kombineres med bruk av kompost.

Ulike plantevernutfordringer		Ja, internt i NLR	Gerd Guren	kontinuerlig	Innen plantevern er det mange utfordringer innen grønnsaker (kålmøll, ringråde, gropfleck, ugras, fusarium, lagringssjukdommer i gulrot) som kan undersøkes i forsøk med ulike tiltak: kjemiske, biologiske og andre. Eks: Effekt av det biologiske midlet Serenade (aktivt stoff <i>Bacillus subtilis</i>) mot meldogg i kålrot.
------------------------------	--	-------------------	------------	--------------	---