



NIBIO

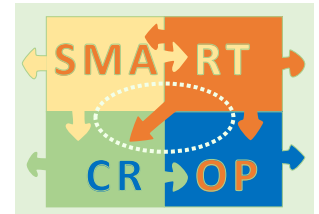
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Prosjekt



SMARTCROP

Innovative metoder, teknikker og virkemidler for integrert plantevern (IPV) som kan øke bærekraftig matvareproduksjon.



Norge har innført EU-direktivet om bærekraftig bruk av plantevernmidler. Vi mangler imidlertid både nok IPV-verktøy som dyrkerne kan ta i bruk og virkemidler som stimulerer til en best tenkelig IPV. SMARTCROP ønsker derfor å møte disse utfordringene som vist under.

Prosjektets hovedmål er å utvikle innovative verktøy, metoder og virkemidler som øker bruken av og forståelsen for integrert plantevern (IPV) for utvikling av en bærekraftig matproduksjon.

Prosjektet er delt opp i fire arbeidspakker:

- 1 - Utvikling av nye IPV-verktøy for bonden
- 2 - Effekter av ulike IPV-tiltak
- 3 - Nye modeller og beslutningsstøttesystem for IPV
- 4 - Nye virkemidler for bruk av IPV

Viktige sluttbrukere som bønder, landbruksrådgivingen, bedrifter som selger IPV-verktøy, myndigheter, grossister og matvarekjeder er med som prosjektdeltagere. En aktiv deltagelse er viktig både for å utvikle robuste IPV-verktøy og sikre at de blir tatt i bruk, men også for å få god forståelse for IPV i hele verdikjeden.



Prosjektleder:

Ingeborg Klingen
ingeborg.klingen@nibio.no
www.SMARTCROP.no

Prosjektet foregår i perioden 2015-2019 og er finansiert av Norges Forskningsråd – prosjektnummer 244526/E50.

Partnere



SMARTCROP

Arbeidspakker og aktiviteter

1 Utvikling av nye IPV-verktøy

- 1.1 Sensor-styrt ugrasharving i korn
- 1.2 Kontroll av skadeinsekt i eple og korn basert på luktstoff
- 1.3 Kontroll av meldugg og spinnmidd i jordbær i tunnel ved bruk av sprinkleranlegg
- 1.4 Involvering av sluttbrukere for å vurdere egnethet av nye IPV- verktøy

2 Effekter av ulike IPV-regimer

- 2.1 Feltforsøk med ulike IPV-regimer i ettårige kulturer
- 2.2 Feltforsøk med ulike IPV-regimer i flerårige kulturer
- 2.3 Laboratoriestudier av utvalgte samspill
- 2.4 Risikovurderinger av IPV-regimene og tilbakemeldinger fra dyrkerne

3 Nye modeller og beslutningsstøttesystem for IPV

- 3.1 Utvikle nye simuleringsmodeller for utvalgte skadegjørere -naturlig fiende samspill
- 3.2 Forbedre eksisterende epleskurv modell
- 3.3 Pesticideksponeringsmodell tilpasset norske vinterforhold
- 3.4 Nettapplikasjon for å vurdere miljørisiko av plantevernmidler
- 3.5 Implementere utvalgte modeller i varslingsystem for planteskadegjørere (VIPS)
- 3.6 Sluttbrukerevaluering av egnethet av aktivitetene over

4 Nye virkemidler for IPV

- 4.1 Forbrukeres, grossisters og detaljistenes holdninger til IPV
- 4.2 Virkemidler for økt tilgangen på IPV-verktøy
- 4.3 Virkemidler for å øke plantedyrkeres bruk av IPV

Ansvarlig

Therese With Berge

Therese With Berge
Gunda Thöming

Arne Stensvand

Valborg Kvakkestad

Nina Trandem

Therese With Berge
Nina Trandem
Ingeborg Klingen

Valborg Kvakkestad

Marianne Stenrød

Anne-Grete Roer Hjelkrem
Arne Stensvand
Ole Martin Eklo
Marianne Stenrød

Tor-Einar Skog
Valborg Kvakkestad

Valborg Kvakkestad

Anna Birgitte Milford
Asbjørn Veidal
Arild Vatn (NMBU)

Arbeidspakkeledere



Therese
With Berge

therese.berge@nibio.no



Nina
Trandem

nina.trandem@nibio.no



Marianne
Stenrød

marianne.stenrod@nibio.no



Valborg
Kvakkestad

valborg.kvakkestad@nibio.no

