



NIBIO

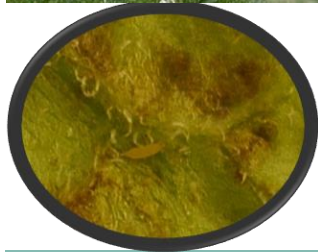
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Insektbekjempelse uten Prestige?

Annette Folkedal Schjøll

NIBIO Bioteknologi og plantehelse

Noen insekter som liker potet



- Teger, hagetege og håret engtege - ødelegger veksten til unge planter. Kan forsinke vekstens utvikling og redusere avlinga.
- Potetsikade - store angrep gir svekkede planter med sterkt redusert vekstpotensial og redusert avling
- Bladlus - bladlus overfører PVY og PVA, som gir redusert avling
- Trips? - effekt på potetplanter ukjent, enkelte sorter utsatt?

Noen insekter som liker potet forts.



- Kjølmark (jordlevende, gnager på potetknollene, potensielt stort avlingstap, økende forekomst?)
- Jordfly og åkerfly (varierende angrep, sørlig utbredelse, gnager på overjordiske og underjordiske plantedeler, kan uthule poteter)
- Stengelfly (sporadisk skadegjører, uthuler stengelen nederst på planten, ofte kun enkeltplanter)

Effekt av imidaklopid i beisemidlet Prestige

- Sterk systemisk effekt
- Virket mot bladsugende insekter
 - Tege, sikade, bladlus, (trips)
- Fordel: Beskyttelse fra oppspiring, ikke nødvendig med tidlig insektsprøyting
- Virket mot jordlevende insekter
 - Kjølmarm, jordfly (til en viss grad)

Siste dag for import, bruk og besittelse
var 19.12.2018



Tilgjengelige midler 2019

Kjemisk gruppe (IRAC MoA)	Plantevern-middel	Aktivt stoff	Antall behandl.	Skadedyr
3A Pyretroider og pyretriner 1) Godkjent til 31.07.2019 2) Godkjent til 31.12.2019	Fastac 50 ¹⁾	alfacypermetrin	2	Teger, sikader, bladlus
	Decis Mega EW 50	deltametrin	3	Teger, sikader, bladlus
	Karate 5 CS ²⁾	lambda-cyhalotrin	2	Teger, sikader, bladlus
	Mavrik/Evure Neo	tau-fluvalinat	2	Teger, sikader, bladlus

Tilgjengelige midler 2019 forts.

Kjemisk gruppe (IRAC MoA)	Plantevern-middel	Aktivt stoff	Antall behandl.	Skadedyr
4A Neonikotinoider	Biscaya OD 240 ³⁾	tiaklopid	3	Sikader, bladlus
29 Selektive etehemmere - pantesugere	Teppeki	flonikamid	2	Bladlus
Diverse*	Fibro	parafinolje	8	Bladlus

³⁾Godkjent til 30.04.2019

*Ikke klassifisert i IRAC MoA klassifiseringsskjema

IPV prinsipp nr 2. Overvåking blir viktigere!



IPV-veileder



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



Norsk
Landbruksrådgiving

POTET - Veileder for integrert plantevern (IPV)

I vekstsesongen (skadedyr) -Under spiring og utvikling av første blader (BBCH 09-19) -1 juni	2, 3, 6 2, 3, 6 2, 1	-Undersøk plantene for angrep av engteger . Vurdér tiltak. -Undersøk planter i settepotetfelt for bladlus . Vurder kjemisk tiltak. - Potetsikade : Tell voksne sikader. Vurder tiltak. Potetsikade kan ha innflyging over en lengre periode. Gjentatt overvåking for poteter som skal høstes store. - Kjølmork : Vær obs	Teger kan gi alvorlig skade også der de ikke er årvisse. Bladlus er vektor for flere virus (og kanskje bakterier) som kan gi store avlingstap. Tell voksne potetsikader vha « plastposemetoden ». Vurder tiltak. Bør bekjempes (m skadedyrmiddel) hvis >20 sikader per 10 planter, (dvs. > 2 per plante gj, snitt juni). Fare for kjølmork etter gras. Vurder vekstskiftet ditt. Vurder annen vekst mot graskanter.
--	------------------------------------	---	---

Nytt prosjekt 2019-2022:

Bedre overvåking og kontroll av kjølmærk i potet

Prosjektperiode: 1.3.19 - 28.2.22

Finansieringskilde: «Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri» + næringen v/BAMA, Gartnerhallen SA og potetprodusenter (tot. 7,0 mill NOK)

Partnere: NIBIO, NMBU, BAMA, Gartnerhallen, NLR, Produsenter

Utenlandske prosjektdeltakere: Dr. Bob Vernon, AAFC (Canada), Prof. Dr. Stefan Vidal, Georg-August-University (Tyskland), Biocare GmbH (Tyskland)



Nytt prosjekt 2019-2022:

Bedre overvåking og kontroll av kjølmærk i potet

Kornsmellere



ATTRACAP – innovativ bekjempelse



Feromon-/fallfelle



Kjølmærk

Kjølmærk med sopp