



Norsk  
Landbruksrådgiving *Viken*

---

# Plantevern i grønnsaker 2019

Kålvekster, salater, bladgrønnsaker og sellerier  
per nov. 2018



# Plantevernmiddefelt grønnsaker 2018

## NLR totalt per 31.05.18

### Total bruk av økonomiske midler til plantevernvern felt 2018

<b>Fagområde</b>	<b>NLR, småkulturer</b>	<b>Dyrkere og firma</b>	<b>Annet</b>	<b>NIBIO</b>	<b>Sum</b>
Ugras	385.231		68.701 <sup>1</sup>		<b>453.932</b>
Skadedyr	94.330	160.170		120.000	<b>374.500</b>
Sjukdommer	280.535	423.280			<b>703.815</b>
<b>Sum</b>	<b>760.096</b>	<b>583.450</b>	<b>68.701<sup>1</sup></b>	<b>120.000</b>	<b>1.532.247</b>

<sup>1</sup>Ecrusli-prosjektet

# Ugras, korsblomstra vekster

Grønn = off-label

Kultur	Lentagran (42 dg sperrefrist)	Centium (31.10.19)	Matrigon	Boxer (31.10.20)	Select +Renol (31.5.23)	Merknader
Kålrot sådd		X	X	X	X	
Kålrot planta/plast		X kun skjerma				Kun skjerma sprøyting mellom radene.
Kålrot planta		X	X	X	X	
Hodekål	X	X	X	X	X	
Blomkål	X	X		X		
Brokkoli	X	X		X		
Rosenkål	X	X	X			
Kinakål/grønnk.						Ingen godkjente middel

Focus Ultra: Hodekål, rosenkål, brokkoli, blomkål og kålrot. (Kveke, div gressarter)

Agil: Hodekål, brokkoli og kålrot. (Kveke, div gressarter og tunrapp)

Glyfosat: 4 år til.

# SKADEDYRMIDLER I KÅLVEKSTER (pr. nov. 2018)

			Hodekål		Brokkoli		Blomkål		Rosenkål		Kinakål		Kålrot		Grønncål	
			Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.fris	Ant.	Beh.frist.
Pyretroider/pyretriner	Kålmøll, sommerfugl-larver,	<b>Fastac 50</b>	2	7 dg	2	7 dg	2	7 dg	2	7 dg	-	-	-	-	-	-
	jordloppe, kålgallmygg,	<b>Karate 5 CS</b>	2	14 dg	1	14 dg	2	14 dg	2	14 dg	-	-	2	14 dg	-	-
	tege, m.fl. ovennevnte	<b>Decis Mega</b>	2	14 dg	3	7 dg	3	7 dg	3	7 dg	3	7 dg	3	7 dg	-	-
	+raps glansb	<b>Mavric Vita/ Evure Neo</b>	1	7	1	7	1	7	1	7	-	-	-	-	-	-
Syst.	Bladlus, gallmygg, m.fl. (se PVplan)	<b>Calypso/Biscaya</b>	2	7 dg	2	7 dg	2	7 dg	2	7 dg	2	7 dg	-	-	Cal. 2	Cal. 14 dg
		<b>Movento SC 100</b>	2	3 dg	2	3 dg	2	3 dg	2	3 dg	2	3 dg	-	-	2	3 dg
Andre	Sommerfugl-larver	<b>Steward</b>	3	1 dg	3	3 dg	3	3 dg	Off-label		3	14 dg	Off-label		Off-label	
	Kålflue	<b>Conserve</b>	Off-label		Off-label		Off-label		-	Off-label		Off-label		Off-label		-
	Kålmøll, min-flue og trips.	<b>Conserve</b>	Off-label		Off-label		Off-label		Off-label		Off-label		Off-label		Off-label	

## Nytt 2018/19:

- Conserve-off-labler (30.4.2019). Kan brukes til 30.10.2020 på gjeldende godkjenning. Søker regodkjenning.
- Steward 31.10.19 – søkes regodkjenning.
- Fastac blir trukket av BASF 31.07.19. Ved normal avviklingsordning; selges til 31.1.20, brukes til 31.1.21.
- **Sumi-Alpha hadde siste bruksår 2018.**
- Pyretroidene har usikker fremtid. Karate (31.12.19) og Decis Mega (31.10.19)
- Mavric Vita og Evure Neo – pyretroider i annen form – virker mot pyretroideresistente skadedyr.
- Calypso/Biscaya går usikker fremtid i møte. Godkjent til 30.4.19 (+avviklingsordning 18 mnd)

# Sopp i oppal, Korsblomstra

Sopp-middel	Blomkål	Brokkoli	Hodekål	Kinakål	Rosenkål	Grønnkål	Kålrot	Sykdom
Topsin WG	x	x	x	x	x	X		Rotbrann Svartskurv
Previcur Energy	x	x	x	x	x			Kålbladskimmel Algesopp
Amistar	x	x	x	x	x	X		Kålbladskimmel, skulpesopp, kålbl.skimmel, bladflekker m.fl).

*Endringer 18/19:*

Rovral er ikke godkjent lenger.

# Sopp i felt, Korsblomstra

Sopp-middel	Blomkål	Brokkoli	Hodekål	Rosen-kål	Kina-kål	Grønn-kål	Kålrot	SYKDOM
Amistar	X	X	X	X	X	X	X	Ringflekk, hvitrust, storknolla, kålbladsk., skulpesopper
Signum	X	X	X	X		X		Skulpesopp, gråflekk, ringflekk, mjøldogg
Thiovit Jet						X	X	Mjøldogg
Topas 100 EC							X	Mjøldogg

## Endringer fremover:

- **Rovral er ikke godkjent lenger.**
- Switch – minor use søknad er sendt for bl.a. kinakål og blomstrende kål. Ikke godkjent, søkes på nytt.
- Luna Privilege søkes minor use i bl. a. kinakål (virker mot bladflekker). Ikke godkjent, søkes på nytt.
- **Signum grønnkål-off-label forlenget til 31.07.19**
- **Topas i kålrot 30.06.19**
- Amistar 31.6.19 Signum 31.7.19 – søkes regodkjenning antagelig. Ikke hørt noe annet.
- Ortiva Top? Søkes regodkjent i Sverige. Dersom dette går søkes den i Norge. Usikkert hvilke kulturer.

# Insektbeis/Mundial 2019

Middel	Virksomt stoff	Kulturer	Endring
<b>Mundial</b>	Fipronil	Brassica	Godkjenning utløper 31.03.2019
Firma	Sorter	Midler	Sesongen 2019
<b>Syngenta</b>	Speedstar, Korlanu, Gladius, Maximus etc.	ingen	Ingen frø blir levert med Mundial i 2019
<b>Sakata</b>	Eos, Parthenon, Marathon etc.	ingen	Ingen frø blir levert med Mundial i 2019
<b>Bejo</b>	Flamenco, Malibu, Sofia etc.	Mundial	Levererer med Mundial så lenge lager rekker
<b>Seminis</b>	Freedom, Fortaleza, Ironman etc.	Mundial	Leverer med Mundial ut 2019

# Soppbeis 2019

Middel	Virksomt stoff	Kulturer	Endring
<b>Rovral</b>	Iprodion		Utgått 05.05.2018
<b>Thiram</b>	Thiram		Tillatt inntil videre, foreslått å fase ut
<b>Apron</b>	Metalaksyl		Tillatt videre
<b>Maxim</b>	Fludioxynil		Tillatt videre
<b>Wakil</b>	Cymoxinyl+fludioxinyl+metalaxyl		Tillatt videre

Firma	Sorter	Midler	Sesongen 2019
Syngenta	Speedstar, Korlanu, Maximus etc.		Farmore = Maxim+apron
Sakata	Eos, Parthenon, Marathon etc.		thiram
Hazera	Castello, Ferrarra etc.		thiram
Bejo	Flamenco, Malibu, Sofia etc.		thiram+apron
Seminis	Freedom, Fortaleza, Ironman etc.		thiram+apron
Rijk Zwaan	Salat		Ubeiset som standard fra 2019



# Farmore:

## SEED TREATMENTS – DISEASES CONTROLLED

Disease	Thiram	Maxim 480FS	Apron XL
<i>Alternaria spp.</i>	Good Control	Excellent Control	Good Control
<i>Phoma spp.</i>	Good Control	Excellent Control	Good Control
<i>Didymella spp.</i>	Good Control	Excellent Control	Good Control
<i>Fusarium spp.</i>	Good Control	Excellent Control	Good Control
<i>Botrytis spp.</i>	Good Control	Excellent Control	Good Control
<i>Pythium spp.</i>	Good Control	Good Control	Excellent Control
<i>Phytophthora spp.</i>	Good Control	Good Control	Excellent Control
	Excellent Control		
	Good Control		

# Sjukdommer salatvekster

Sopp- middel	Oppal	Rot- brann Svart- skurv	Grå- skim- mel	Storknolla råtesopp	Blad- skim- mel	Salat- flekk	Merknader
Aliette	X				X		Og plasttunnell
Previcur Energy	X				X		14 dg beh.frist
Signum		X	X	X		(X)	7 dg. beh.frist Max 2 ganger!
Switch		X	X	X		X	14 dg. Minor Use alle salater, inkl b.l. Antracnose
Amistar					X	X	14 dg. beh.frist
Revus					X		7 dg. beh.frist
Serenade ASO			X	X			Bacillus subtilis mjøldogg
Ortiva Top				X	X	X	Søkt

Amistar til 30.06.19, Signum til 31.07.19, Revus til 31.07.23

# Fusarium i salat

- *Fusarium oxysporum* – på frammars. Liker varme
- Ulike raser. Agressiv rase nr 4 oppdaget i UK
- Sporene overlever lenge i planterester og jord
- Ingen veldig gode plantevernmidler
- Damping tar ikke alt (biologien bør fremmes etterpå)
- Vesktskifte!
- Hygiene!



# Sjukd. andre bladgrønnsaker

- Amistar mot selleribladfleck 31.07.19
  - Amistar og Signum i babyleaf, bladpersille, kruspersille, dill og en del bladgrønnsaker (Off-label NLRV) 31.07.19
  - Switch i dill, bladpersille, andre krydderurter, salatvekster inkl babyleaf (minor use) 30.06.19
  - Revus i ruccola (Spinat på Off-label NLRV) 31.07.23
  - Acrobat i ruccola og vårløk (Off-label NLRV/NLR) 31.07.19
  - Ridomil Gold MZ Pepite vårløk (Off-label NLRV) 30.06.19
  - Switch mot gråskimmel, storknolla råtesopp (fusarium, svartskurv) søkt minor use også i div kålvekster, løkvekster. IKKE stangselleri. Avslag/klagesak.
- 



Norsk

Landbruksrådgiving

Viken

# Skadedyr salat/bladgrønnsaker

Skadedyr-middel	Tege	Trips	Bladlus, oppal	Blad-lus	Sommer-fugllarver	Merknader
Fastac 50	x			(x)	x	Max 2 beh. Minerflue, jordloppe Off-label i ruccola 31.07.19, ikke regodkjenning
Karate 5 CS Off-label	x			x	x	Minerflue, beteflue, glansbille, jordloppe. Babyleaf/ bladgrønns., fenikkel. <b>Tar ikke ferskenbladlus!</b> 31.12.19
Karate 5 CS		X		X	X	Trips, minerflue. Salat og spinat. 31.12.19
Conserve Off-label		x			x	Minerflue, kålmøll. 30.04.2019 Salat, ruccola, babyleaf, bladgr.
Calypso	x	x		x		Meget tidlig beh. Veksling! Max 2 beh. 30.04.2019
Movento		x		x		Syst. Rotlus. Max 2x/år
Movento Off-label		x		x		Syst. Rotlus. Tunnell. Flere kulturer. 2x/år. Søkt minor use ...
Steward	(x)				x	Kontaktmiddel, Max 3x
Raptol				x	x	Biologisk middel. Kontaktvirkning maks 2x med pyretrin/pyretroid!

# OBS! på ugraskornmidler før grønnsaker og enkelte fangvekster

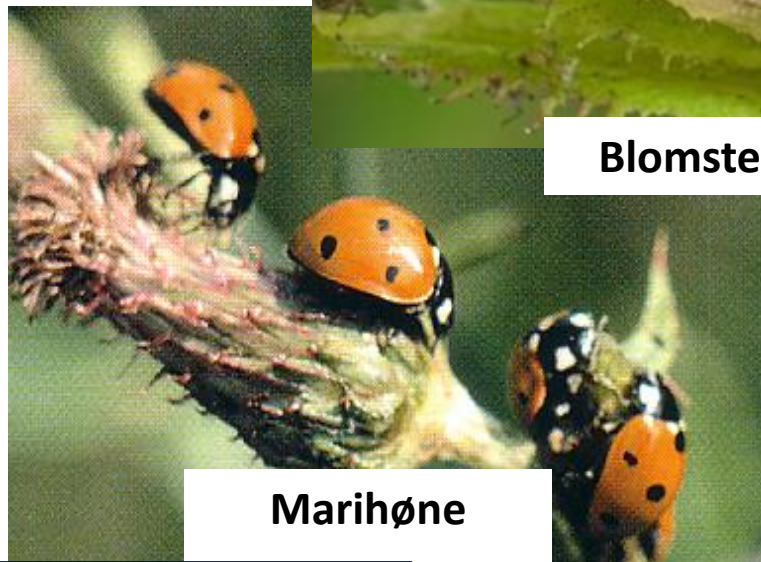
- Ally - Sylfonylurea
- Express? – også sylfonylurea
- Hussar
- Ariane S = MCPA + Starane + Matrigon
  - MCPA og Starane (Fluroxypyr) flyktige
  - Matrigon (Klopyralid) skummel i salat og skjermplanter -> bør pløyes
  - Uproblematiske i kålvekster og løk
- Titus (i potet)?

**Dette oppdateres og listes opp i plantevernplanen 2019**

# Nytteinsekter



Marihønelarve



Marihøne



Blomsterfluelarve

***Bekjempes effektivt med pyretroider !***



Snylteveps



Løpebille



Norsk  
Landbruksrådgiving *Viken*

---

Takk for  
oppmerksomheten!

[nlrviken.no](http://nlrviken.no)

