

Forekomst av resistens hos glansbiller i Norge i perioden 2007-2022

Effekten av plantevernmidlene er testet i bioassay i laboratorium og registreres som % døde biller ved ulike doser. Nivået av resistens blir vurdert i forhold til forventet virkning på følsomme (ikke resistente) glansbiller og en ubehandlet kontroll.

Fargekode for resistensnivå:

F Følsom (ikke resistent) **MR** Moderat resistens **R** Resistens **H** Høy resistens

Tomme ruter: Ingen testing

Innlandet

Innsamlingssted		Påvisningsår	3A: Pyretroider og pyretriner		4A: Neonikotinoider		22A: Oksydiaziner
Kommune	Nærmeste by/tettsted		Lambda-cyhalotrin (2007-2022)	Tau-fluvalinat (2018-2022)	Acetamiprid (2022)	Tiakloprid (2010-2018) Ikke lengre godkjent	Indoxacarb (2012-2020) Ikke lengre godkjent
Ringsaker	Rudshøgda	2016	R			MR	
	Furnes	2022		F	F		
	Furnes	2017	R			R	F
	Furnes	2016	MR			MR	
	Furnes	2008	R				
	Furnes	2007	R				
Hamar	Ingeberg	2012	HR			F	F
	Hjellum	2016	MR			MR	
Løten	Løten	2010	HR			F	
	Løten	2017	R			R	F
Stange	Ilseeng	2017	R			R	
	Ilseeng	2016	R			MR	
	Ottestad	2012	HR			F	F
	Stange	2010	HR			F	
Grue	Kirkenær	2010	MR			F	
Kongsvinger	Roverud	2012	MR			F	
	Kongsvinger	2007	F				

Viken (Akershus og Buskerud)

Innsamlingssted		Påvisningsår	3A: Pyretroider og pyretriner		4A: Neonikotinoider		22A: Oksydiaziner
Kommune	Nærmeste by/tettsted		Lambda-cyhalotrin (2007-2022)	Tau-fluvalinat (2018-2022)	Acetamiprid (2022)	Tiakloprid (2010-2018) Ikke lengre godkjent	Indoxacarb (2012-2020) Ikke lengre godkjent
Ullensaker	Algarheim	2018	F	F		F	F
	Jessheim	2017	MR				F
	Kløfta	2007	MR				
Nes	Hvam (Tomteråsen)	2012	R				
	Årnes	2012	MR				
	Årnes	2010	MR				
Lillestrøm	Leirsund	2018	MR	MR			F
Nordre Follo	Kråkstad	2017	MR			R	F
	Kråkstad	2016	MR			MR	
	Kråkstad	2015	F			F	
	Kråkstad	2012	MR			F	
	Ski	2018	R	F		MR	F
Ås	Ås	2020	F	F			F
	Ås	2016	MR			MR	
	Ås	2015	F			F	
	Ås	2007	F				
Ringerike	Hønefoss	2012	MR				
Modum	Vikersund	2010	MR			F	
Asker	Røyken	2012	MR				

Viken (Østfold)

Innsamlingssted		Påvisningsår	3A: Pyretroider og pyretriner		4A: Neonikotinoider		22A: Oksydiaziner
Kommune	Nærmeste by/tettsted		Lambda-cyhalotrin (2007-2022)	Tau-fluvalinat (2018-2022)	Acetamiprid (2022)	Tiakloprid (2010-2018) Ikke lengre godkjent	Indoxacarb (2012-2020) Ikke lengre godkjent
Indre Østfold	Askim	2015	MR			F	
	Eidsberg	2015	R			F	
Rakkestad	Rakkestad	2018	R	MR		R	F
Sarpsborg	Skjeberg	2007	MR				
	Grålum	2020	F	MR			F
	Grålum	2017	R			R	F
	Grålum	2016	R				
	Grålum	2010	HR			F	
	Sarpsborg	2016	R			MR	
	Sarpsborg	2015	MR			F	
Fredrikstad	Rolvøy	2022	MR	F	F		
	Rolvøy	2018		MR			F
	Rolvøy	2017	R			R	
	Rolvøy	2012	HR			F	
	Sellebakk	2007	MR				
Halden	Halden	2022	MR	F	F		

Vestfold og Telemark

Innsamlingssted		Påvisningsår	3A: Pyretroider og pyretriner		4A: Neonikotinoider		22A: Oksydiaziner
Kommune	Nærmeste by/tettsted		Lambda-cyhalotrin (2007-2022)	Tau-fluvalinat (2018-2022)	Acetamiprid (2022)	Tiakloprid (2010-2018) Ikke lengre godkjent	Indoxacarb (2012-2020) Ikke lengre godkjent
Larvik	Svarstad	2020	F	F			F
	Svarstad (Lardal)	2007	F				
Tønsberg	Våle	2017	MR			F	
	Våle	2012	R			F	F
	Revetal	2022	MR	F	F		
	Undrumsdal	2020	F				
	Tønsberg	2022	MR	F	F		
	Sem	2012	R			F	F
	Sem	2012	R			F	F
	Sem	2010	R			F	
	Jarlsberg	2008	MR				
	Jarlsberg	2007	MR				
Sandefjord	Andebu	2022	MR	F	F		
	Andebu	2020		F			F
	Andebu	2017	R			R	F
	Stokke	2020	MR				F
	Stokke	2017	MR			R	F
	Stokke	2010	R			F	
	Sandefjord	2012	R			F	F
Midt-Telemark	Bø	2012	MR				

Ansvarlig for dette overvåkingsprogrammet er Nina Svae Johansen, NIBIO, nina.johansen@nibio.no

Overvåkingsprogrammet er har vært/er finansiert av Landbruks- og Matdepartementet over "Handlingsplan for redusert risiko ved bruk av kjemiske plantevernmidler 2010-2014», «Handlingsplan for bærekraftig bruk av plantevernmidler 2016-2020» og «Plantevernmiddelresistens» (kunnskapsutviklingsmidler), prosjektet BRAKORN, NIBIO, NLR, ADAMA Northern Europe, Bayer CropScience/Bayer AG, DuPont, FMC Agricultural Solutions, Syngenta Crop Protection A/S.