

Tildelt tilskudd - Handlingsplan for plantevernmidler 2019			
Prosjekttittel	Prosjekteier	Prosjektbeskrivelse	Tildelt beløp, 1 000 kroner
<b>Integrert plantevern</b>			
Fence Trap	NORSØK	Jordbærnsutbillen er i ferd med å utvikle resistens mot plantevernmidler og det er behov for nye plantevernstrategier. FenceTrap innebærer å gjerde inn jordbærfelt med finmasket insektnett mot billene. Forsøksfelt følges i tre sesonger. Vil gi mindre sprøytemidler i jordbær og redusert skadeomfang og større avling.	200
Beredskap og antiresistensstrategier	NIBIO	Formålet er å utarbeide informasjon om hvordan plantevernmidler kan brukes uten at det øker risikoen for resistensutvikling. Hente inn resistenserfaringer, utføre undersøkelser, lage kulturspesifikke veiledere og rapportere til Mattilsynet om resistenssituasjonen. Antiresistensstrategier som del av integrert plantevern (IPV).	620
Alternativer til glysofat i korn	NIBIO	Prosjektet vil prøve ut og dokumentere effekter av metoder for bekjempelse av rotgras og frøgras bekjempelse, som alternativer til vanlig glysofatbehandling. Dokumentere resultater (feltforsøk) av ulike tiltak, utvikle VIPS som beslutningsverktøy for dette og informere. Målet er å gi dyrkerne økt kunnskap om alternative metoder til glysofatbruk. Både ikke kjemisk og lavere dose.	300
Informasjonstiltak og kvalitetssikring i VIPS	NIBIO	Kvalitetssikring og videreutvikling av VIPS, som kom i 2001. Behov for kontinuerlig oppdatering og forbedring mht. faglig teknisk grunnlag, samt formidling. Vil omfatte en rekke temaer som gulrust, flekkvingefruktflue, tørrfleksjuka i potet, gulrotflue og løkflue. Observasjonskart og lokale tilpasninger er aktuelt, foruten teknisk utvikling tilpasset brukerbehov og formidlingsaktiviteter.	700
Vekstregulering i Mirakel vårhvete	NIBIO	Veileder for bedre vekstregulering i Mirakel vårhvete, bruk av IPV-prinsipper. Har betydning for sprøyting med velstregulering. Bruk av Mirakel som har god resistens mot soppsykdommer har derfor også betydning for fungicidforbruket.	600
Optical treatment, biochar and silicon as a disease management approach in strawberry production	New Energy Systems AS	Sensorteknologi og biokull for å redusere bruk av kjemiske plantevernmidler i jordbær. Målet er å tilby jordbær uten bruk av soppmidler til det norske markedet. Samarbeid mellom NES, Rådgivende agronomer og NMBU.	575
Alternativ til dikvat dibromid (Reglone) i potetdyrking	NLR	Alternative metoder til dikvat dibromid (Reglone) for vekstavlutning i potet. Mekanisk og kjemiske metoder testes i 10 forsøksfelt spredd over hele landet.	530
NYTTEORG - Nytteorganismer mot planteskadegjørere i Norge	NIBIO	Formålet er å øke tilgangen på og bruken av godkjente nytteorganismer i Norge, for å redusere avhengigheten av kjemiske plantevernmidler. Deloppgaver: oppdatere lister over aktuelle nytteorganismer, samle og fremskaffe kunnskap om IPV- strategier for riktig bruk, informasjonsarbeid og prøving av de mest aktuelle nytteorganismene.	500
Pollinering i fruktdyrking	NIBIO	Undersøke effekt av vegetasjon på pollinerte insekter. Formålet er å se hvordan IPV sammen med landskapet kan påvirke pollinerende insekter i eplehager på Vestlandet. Skal vurdere riktig sprøytetidspunkt ved å se på effekt på insekter og fruktsetting, analysere om insektene har rester av plantevernmidler og undersøke hvordan landskap og kantevegetasjon påvirker bidiversiteten av insekter.	750
<b>Informasjon, opplæring og bærekraftig bruk</b>			
Avdriftsreducerende utstyr (2018) og rengjøring av utstyr (2019)	NMBU	Om avdriftsreducerende utstyr og differensierte bufferzoner. Få frem aktuell bruk av avdriftsreducerende utstyr og metoder i Norge, effektmålinger, mm. Prosjektet vil i 2019 også se på tiltak for bedre rengjøring av sprøyteutstyr.	370
Plantevernguide og -leksikon	NIBIO	Plantevernguiden gir oppdatert informasjon om godkjente plantevernmidler. Leksikonet gir informasjon om biologi og bekjempelse av skadegjørere. Svært viktig verktøy sammen med VIPS. Både guide og leksikon krever kontinuerlig oppdatering og vedlikehold. Nå - modernisering, forenkling og tilpassing til ulike mobile plattformer. Større fleksibilitet og brukervennlighet.	600
Tabeller for utlekingsrisiko til bruk ved planlegging av sprøyting	NIBIO	Utvikle risikotabeller for utlekking av plantevernmidler gjennom jordsmonnet under ulike klima og jordforhold, alle plantevernmidler. Målet er redusert avrenning til grunnvann og overflatevann.	620
Biofilter for rensing av avløpsvann fra utslipp av plantevernmidler	NIBIO	Første fullskala biofilteranlegget i Norge som gir mulighet for å prøve ut biomisk som rensedium. Formålet er å redusere forurensning og avrenning av plantevernmidler fra punktkilder, dvs plasser for fylling av sprøytevæske, vasking av utstyr for beising av frø og poteter og annet.	500
Infofilm om bruk av nytteedyr i veksthus	NLR	Film om bruk av nytteedyr i agurkproduksjon. Til hjelp for de som mottar og setter ut nytteedyr, og dermed bidra til bedre effekt av dette.	120
Verktøy for miljøtilpasset bruk av plantevernmidler - SYNOPSIS WEB	NIBIO	Utvikle et verktøy for anbefalt jordarbeiding- og plantevernpraksis for å begrense transport av plantevernmidler til vann. Undersøke gyldigheten av modellen SYNOPSIS-WEB gjennom avrenningsforsøk i flere felt.	505
<b>Effekter og risiko i norsk klima</b>			
Klimatilpasning av jordbrukspraksis for redusert avrenning	NIBIO	Bedre klimatilpasning av jordarbeiding for redusert forurensning og avrenning av plantevernmidler under norske forhold. Utgangspunkt i vannområde Haldenvassdraget. Videreføring av Kjelle-forsøket med vannprøver for glysofat og soppmidler sett i forhold til ulik jordarbeiding.	251
Pattedyrscenarier til bruk ved risikovurdering	Bionor	Forbedre datagrunnlaget for pattedyrenes økologiske aspekter i norske landskapslandskap for å kunne gjøre en mer realistisk risikovurdering for pattedyr ved bruk av plantevernmidler. Aktiviteten i 2019 tar sikte på å tette hull i tidligere undersøkelser.	327
<b>Plantevernmidler i jord og vann</b>			
Persistens av plantevernmidler og effekt på mikrobiell funksjonalitet i jord i norsk bærproduksjon	NIBIO	Prosjekt om bruk av plantevernmidler (soppmidler) i sprøyteintensive produksjoner i bær og grønnsaker. Formålet er å få kunnskap om persistens, nedbrytning, utlekking og miljøeffekter fra soppmidler og nedbrytingsprodukter i jordsmonn i norsk klima. Inkl. metodikk av mikrobiell funksjonalitet i jord. Økt kunnskap for mer forsiktig bruk og mindre miljøskade.	512
Dataverktøy for planlegging av vegetasjonssoner	NIBIO	Formål er redusert avrenning av plantevernmidler til vann. Et dataverktøy for planlegging og utforming av vegetasjonssoner med tanke på rensing av plantevernmidler.	380
Plantevernmidlerrester i vannmiljø i områder med frukt- og bærproduksjon	NIBIO	Kartlegge risiko for avrenning av plantevernmidler i to frukt- og bærrområder (Lier og Lofthus). Avdekke behov og muligheter for langsiktig overvåking. Vil gi kunnskap om plantevernmidelbruk og funn av rester i vann og jord. Viktig kunnskap også med tanke på behov for tiltak.	500
Plantevernmidler i grunnvann - prøvetaking.	NIBIO	Prosjektet for bedre kunnskap om plantevernmidler i grunnvann i jordbruksområder skal bidra til en faktisk avklaring av hvilke plantevernmidler og metabolitter som vaskes ned til grunnvann under norske forhold. Supplerer basisprosjektet til Miljødirektoratet med basisovervåking av 6 overvåkingsfelt i grunnvannsområder med jordbruk. Det er tidligere gitt tilskudd til utprøving av automatisk prøvetaking.	450
<b>Kunnskap om faktisk bruk</b>			
Tap av soppmidler fra golfgreener	NIBIO	Stort forbruk av soppmidler på golfbaner, særlig greenen. Vanlig med høstsprøyting, som gir større risiko for avrenning og tap. Prosjektet skal dokumentere omfang av utlekking og finne tiltak for å redusere forurensning. Forsøk med å ta ut vannprøver i to sesonger fra golfgreen med lysimeteranlegg (støttet med handlingsplanmidler). Samarbeidsprosjekt. Interessant utover golf. Det er 2 mill. dekar grøntanlegg i Norge.	90