

## GYLLE-IT



Oversigt over forsøg i Gylle-IT projektet 2016

**Formål:** Målet med Gylle-IT er at udvikle to beslutningsstøtteværktøjer, som sikrer, at N- og P-udnyttelsen indregnes korrekt i gødningsplanlægningen. Herved kan der opnås en besparelse i mineralsk gødning, et større udbytte og et mindre tab af næringsstoffer. IT-programmet Gylle-IT Light udvikles og indbygges i planlægningsprogrammet Mark Online, der anvendes på 26.000 bedrifter og godt 80 pct. af arealet. IT-programmet Gylle-IT web udvikles i projektperioden og vil supplere Gylle-IT Light ved at kunne beregne udnyttelsen under aktuelle klimadata og løbende forbedre parametriseringen af Gylle-IT Light. Målet er desuden at opbygge viden om udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødning

**Markforsøg:** Målet er at fremskaffe data til at validere og kalibrere beslutningsstøttemodellen

og dermed dokumentere, at modellen er egnet til at forudsige udnyttelsesprocenten for kvælstof og fosfor i praksis.

Metode: Der gennemføres forsøg i afgrøderne vintersæd og majs. I forsøgene udbringes forskellige typer af gylle (fra kvæg, svin og mink) samt gylle behandlet med forskellige teknologier (separering (2015-forsøg), forsuring og afgangning), og effekten på udbytte og kvalitet sammenlignes med handelsgødning. I forsøgene måles ammoniakfordampningen fra gylle i forbindelse med udbringningen. Alle parametre, der kan have indflydelse på ammoniakfordampningen registreres (klimatiske parametre, jorden fugtighed, pH, afgrødeparametre mv.). Forsøgene gennemføres på forskellige jordtyper forskellige steder i landet. Ammoniakfordampningen måles med en speciel teknik til målinger i markforsøg udviklet af universitetet i Kiel. Forsøgene udføres i samarbejde med Århus Universitet i Foulum, som desuden er forsøgsvært og står for udbringning af gylle i forsøgene. Forsøgene er startet tilbage i 2014

Resultater: Sammenhængende resultater med måling af udbytte og kvalitet og måling af ammoniakfordampningen er en forudsætning for at validere den udviklede model og give nødvendigt grundlag til at kalibrere modellen.

Oversigt over 2016-forsøg

Plannr	Lbnr	Projektnummer	Forsøgsansvarlig	Titel
70591616	1	3176	Peter Porse Wett	Gyllebehandling i Vinterhvede
70591616	2	3176	Peter Porse Wett	Gyllebehandling i Vinterhvede
70591616	3	3176	Peter Porse Wett	Gyllebehandling i Vinterhvede
70601616	1	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i Vinterhvede med ammoniakmålinger
70601616	2	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i Vinterhvede med ammoniakmålinger
70621616	1	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i majs
70621616	2	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i majs
70621616	3	3176	Peter Porse Wett	Gyllebehandling i majs

Oversigt over 2015-forsøg:

Plannr	Lbnr	Projektnummer	Forsøgsansvarlig	Titel
70581515	1	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 3 gylletyper.
70581515	2	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 3 gylletyper.
70581515	3	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 3 gylletyper.
				Gyllebehandling i Vinterhvede, 4

70591515	1	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 7 gylletyper
70591515	2	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 4 gylletyper
70591515	3	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 4 gylletyper
70591515	4	3176	Renee Borggren	Gyllebehandling i Vinterhvede, 4 gylletyper
70601515	1	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i Vinterhvede med ammoniakmålinger
70601515	2	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i Vinterhvede med ammoniakmålinger
70611515	1	3176	Foulumgård	Gyllebehandling i Vinterhvede med ammoniakmålinger - Ekstra gentagelser