

Notat

SEGES, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Økologi Innovation



Jordbehandling, Landmand 1 og Landmand 2	Ansvarlig	cala
	Oprettet	15-01-2021
	Side	1 af 2

Projekt: [4580, Sund Jord]

Jordbehandling, Landmand 1

Landmand 1 har opdelt sin mark i 3 brede striber, der løber i nord-/sydgående retning (se billede 1: Markkort fra den 14 ha store mark fra landmandens egen Farm-Tracking). Landmand 1's plan var at behandle de 3 striber forskelligt, så man, foruden en reference med almindelig jordbearbejdning, ville kunne se, hvordan jorder arter sig med 2 alternative strategier. Tanken er, at vi om 3-5 år skal udtage DNA-målinger på de samme lokaliteter, som vi har gjort i år (2020) og sammenligne den forventede forskel i jordliv imellem de 3 forskellige behandlinger.

Behandlingerne præsenteres her:

- Pløjet led med efterfølgende diskharvning og såning
- Diskharvning og derefter direkte såning
- Fladekompostering + 2x fræsning med én uges mellemrum i 4 cm dybde. + efterfølgende såning med dybdetænder (altså uden forudgående dyb harvning).

Planen er ikke realiseret fuldstændig. Landmand 1 har i efteråret 2020 ikke fået lavet den sidste af de 2 planlagte fræsninger pga. sygdom og regn og den efterfølgende direkte såning mangler også, så jorden står i denne del af marken sort. Der planlægges såning af vårsæd i foråret. Så vidt forstået er de 2 andre striber sået til? Det skal der følges op på i foråret, så de 3 striber fortsat er nogenlunde sammenlignelige i dyrkningspraksis.

Jordbehandling, Landmand 2

Landmand 2's areal er først påbegyndt omlagt til økologi i 2016. Inden da har der været kørt et traditionelt sædskifte med korn og raps. Halmen er fjernet. I 2017 blev flere mindre marker lagt sammen, og forsøgsarealet/-marken er sammenlagt af 4 mindre marker. I de kommende år dyrkes vårsæd (primært byg) med efterfølgende frivillige efterafgrødeblandinger med op til 12 arter. Et år med tidlig høst vil gøre raps interessant, og det vil i den situation overvejes, om ikke det kan flettes ind i sædskiftet. Arealet gødes med konv. smågrise- og slagtesvinegylle.

I forsøgsperioden opdeles marken i 3 dele, som behandles forskelligt: Foruden en reference med almindelig jordbearbejdning, undersøges det, hvordan jorder arter sig med 2 alternative strategier. Tanken er, at vi om 3-5 år skal udtage DNA-målinger på de samme lokaliteter, som vi har gjort i år (2020) og sammenligne den forventede forskel i jordliv imellem de 3 forskellige behandlinger.

Behandlingerne præsenteres her, kort over placering af forskellige behandlinger ses på kortudsnittet på billede 2:

- Den foretrukne dyrkningsmetode: Der var i vinteren 2019 kløvergræs i marken, som i efteråret blev gødet med 11 ton gylle pr. ha. I tidligt forår 2020 udsprøjtet biosaherb og lige efter køres med en biorotor i 3-4 cm dybde for at lave fladekompostering. Efter ca. en uge pløjes i 12-15 cm dybde med en skrælplov (Ovlab miniplov) og herefter sås byg. Efter fremspiring tildeles yderlige 11 t gylle pr. ha.
- Dyrkningsmetode 1: Der var i vinteren 2019 kløvergræs i marken, som i efteråret blev gødet med 11 ton gylle pr. ha. I foråret 2020 pløjes i 12-15 cm dybde, foran på traktoren vil der være en tallerkenharve, der arbejder i 3-4 cm, herefter såning af byg. Efter fremspiring vil der blive tildelt yderlige 11 t/ha gylle.

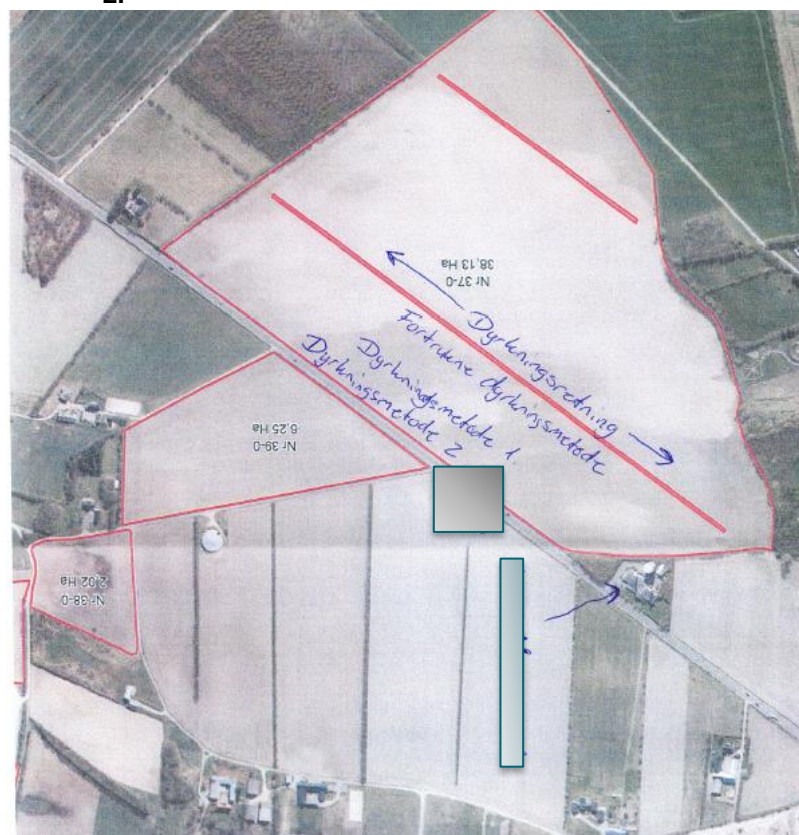
- Dyrkningsmetode 2: Der nedfældes ikke gylle i efteråret 2019. I foråret nedfældes til gengæld 22 t gylle pr. ha med tallerkennedfælder i 5-7 cm dybde. Efter en uge vil der blive pløjet i 12-15 cm (Ovlac miniplov), hvorefter vårbyg sås. Ingen gylletildeling efter fremspiring.

1.



Billede 1: Placering af den 14 ha store mark 80-0 via landmandens eget markkort i FarmTracking.

2.



Billede 2: Placering af mark og dyrkningsretning.