

Nedfældning af gylle til majs på kamme

- Afsluttet FarmTest

Gyllen kan nedfældes både før og samtidig med opsætning af kamme. Nedfældning og kamopsætning kan desuden foretages i forbindelse med såning af majs.

Baggrund

Ved dyrkning af majs på kamme kan gyllen enten udbringes før kammene sættes op eller i forbindelse med opsætningen af kammene. Denne FarmTest giver et overblik over tekniske løsninger til placering af gylle i kammene.

Teknik

Tre forskellige teknikker er fulgt:

- Nedfældning af gylle i forbindelse med opsætning af kammene
- Nedfældning af gylle og opsætning af kammene samtidig med såning
- Nedfældning/udlægning af gylle før opsætning af kammene

Nedfældning af gylle i forbindelse med opsætning af kammene

[Agrovo](#) har udviklet en gyllekamformer, som nedfælder gyllen og sætter kammen i en og samme arbejdsgang.



Gyllen placeres i kammen umiddelbart før kammen formes

Foto:

Forrest på Agrovos 6-rækkede gyllekamformer er anbragt 6 nedfælder-tænder med en indbyrdes afstand på 75 cm. Tænderne placerer gyllen under majsrækken 5-10 cm under den oprindelige jordoverflade.

Derefter kommer selve kamformeren, der ikke foretager en egentlig bearbejdning af jorden, men blot skubber den opharvede jord fra kamfuren sammen i en kam oven over gyllestrengen. Angrebsvinklen på kamformeren styres hydraulisk.



Nedfælder og kamformer arbejdede uden problemer i jorden, som var harvet i 10 cm dybde
Foto:

Umiddelbart efter nedfældningen var der ingen spor af gyllen på overfladen. Ved tryk på kammen begyndte gyllen dog at "boble op". Det var derfor også nødvendigt, at vente et døgn med at så majs i kammene.



Selv efter nedfældning af 68 ton/ha var der ingen spor af gyllen på overfladen.
Foto:

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Nedfældereren kan nedfælde store mængder gylle • Nedfælder og kamformer er en kompakt konstruktion 	<ul style="list-style-type: none"> • På lørjord er forudgående harvning nødvendig • Såning kan først foretages, når fugten fra gyllen har fordelt sig

[▲ til top](#)

Nedfældning af gylle og opsætning af kammene samtidig med såning

Skinnerup Maskinstation har i samarbejde med [CMN](#) udviklet en kombineret gyllekamformer og majsåmaskine.



Nedfældning af gylle, opsætning af kammene og såning af majs foretages i en og samme arbejdsgang
Foto:

Skinnerups kombinerede gyllekamformer og såmaskine placerer en gyllestreng tre forskellige steder i hver kam. Forrest sidder 6 store nedfældertænder med en indbyrdes afstand på 75 cm. Disse nedfælder-tænder placerer 1/3 af gyllen ca. 23 cm under den oprindelige jordoverflade.



Nedfælder, kamformer og såmaskine er en forholdsvis kompakt konstruktion, der dog fylder forholdsvis meget bagved gyllevognen.
Foto:

Derefter følger en forplov, som hypper en lille kam op oven over sporet efter nedfældertanden. Efter forploven placeres 2/3 af gyllen via to skråstillede gyllerør i to gyllestreng, én på hver side af den lille kam.

Derefter følger en stor plov som hypper jord ovenpå den lille kam og samtidig dækker de to gyllestreng på kamsiderne.



1/3 af gyllen placeres cirka 23 cm under den oprindelige jordoverflade, resten af gyllen placeres efter forploven
Foto:

Direkte efter den store hyppeplov kommer CMNs centrerede enkorssåmaskine, hvor majsfrøene via sårør bliver blæst ned til kamformeren og sået i samme arbejdsgang som gylleplaceringen. Som afslutning anvendes kamruller til at smuldre jorden på kamsiderne.



Før kamrullen sås majs
Foto:

Med denne fremgangsmåde, hvor gyllen placeres i tre strenge, kunne det nemt lade sig gøre at placere 68.0 tons gylle pr. hektar samtidig med såning af majs.

Efterfølgende blev forsøgt med en gradvis forøgelse af gyllemængden fra 30 tons pr. hektar til 250 tons pr. hektar. Det viste sig, at det var muligt at placere over 150 tons gylle pr. hektar uden at gyllen begyndte at løbe ovenud af kammen. Overløbet fandt først sted ved ca. 200 tons gylle pr. hektar.

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none"> • Nedfælder kan nedfælde store mængder gylle • Kan arbejde i upløjet jord • Udbringning af gylle, kamformning og såning 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedfælder, kamformer og såmaskine fylder forholdsvis meget bag gyllevognen. • Såmaskinen må vente når gyllevognen skal tankes

foretages i én
arbejdsgang

op

[▲ til top](#)

Nedfældning/udlægning af gylle før opsætning af kammene

Når nedfældning eller udlægning af gylle foretages før kammene sættes op, medfører det en ekstra arbejdsgang.

 Såning af majs på kamme er beskrevet i FarmTesten "[Såning af majs på kamme](#)".

Fordele	Ulemper
<ul style="list-style-type: none">Traktorføreren skal kun koncentrere sig om en arbejdsopgave pr. overkørsel	<ul style="list-style-type: none">Det giver en ekstra overkørsel af marken

[▲ til top](#)

nr. 67




Sidst bekræftet: 03-10-2012 Oprettet: 04-09-2006 Revideret: 04-09-2006


Forfatter
Planter & Miljø

Af samme forfatter

FarmTest af rotorudjævner til græs,
helsæd og majs
03.10.16

FarmTest om etablering af vintersæd
18.03.14 

FarmTest af kameraer til overvågning af
maskiner
01.03.12 

FarmTest om etablering af vårsæd
13.01.12 

FarmTest om radrensning i majs og
vinterraps
18.03.11

[Vis alle](#)



