

FarmTest af såning af majs på kamme

- igangværende FarmTest

I 2005 blev der bygget en række kombinationsmaskiner til etablering af majs på kamme. Denne undersøgelse præsenterer nogle af maskinerne.

Baggrund

Undersøgelser i 2003 og 2004 pegede på merudbytter på op til 50 % ved dyrkning af majs på kamme. Disse undersøgelser blev gennemført på St. Jyndeved Forsøgsstation og på den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole (KVL).

For at belyse forholdene ved kamdyrkning af majs, blev der i 2005 ligeledes gennemført en række undersøgelser. Undersøgelserne viste ikke et entydigt resultat, idet der blev målt merudbytter på St. Jyndeved på op til 2.500 FE/ha og udbyttereduktion på KVL på op til 300 FE/ha. I Landsforsøgene 2005 blev der set samme udbytte på kamme som ved traditionelt dyrkede majs.

 Læs mere om undersøgelserne i Oversigt over Landsforsøgene 2005, side 365.

 Se resultaterne fra undersøgelserne på www.plantekongres.dk (powerpoint-show).

For etablere majs på kamme, har en række landmænd og maskinstationer konstrueret maskiner, som udfører flere arbejdsfunktioner samtidig med såningen. Denne undersøgelse beskriver nogle af de kombinationsmaskiner, der blev anvendt i 2005 til etablering af majs på kamme.

Undersøgelsen præsenterer således eksempler på teknik til etablering af majs på kamme.

[▲ til top](#)

Maskinen

Varde maskinstation har bygget en otte-rækkers såmaskine, som opbygger kammen, former den og sår majs i en og samme arbejdsgang. Akslen, der udgør kamformeren, er hydraulisk drevet, for at kunne forme kammen tilfredsstillende og samtidig undgå at det slæber. Maskinen er bygget på en fast ramme og skal transporteres på en specialbygget vogn.



Såmaskine fra Varde maskinstation transporteres på en vogn.



Kammen formes med en bedplov efterfulgt af en tragt, som former kammen.



Før majsen bliver sået, formes kammen yderligere med den hydraulisk drevne valse.



Til sidst sås majs på kammene med en enkornsåmaskine.

[▲ til top](#)

I forbindelse med såning af majs på kamme blev der i foråret 2005 optaget en video, som viser kamsætning og såning af majs i én og samme arbejdsgang.

Videoklip: Majs på kamme. Maskinen opbygger kammen, former den og sår majs i én og samme arbejdsgang.

Videoklip kræver, at programmet Windows Mediaplayer er installeret. Programmet kan downloades gratis [her](#).

(video-sekvensen varer ca. 20 sekunder)

 [Lav kvalitet \(450 Kb\)](#)

 [Høj kvalitet \(1,4 Mb\)](#)

Kamformerer arbejder bedst, når hastigheden på den hydraulisk drevne aksel svarer til fremkørselshastigheden.

Såenheden vil i de fleste tilfælde klemme kammene, så de bliver fladere, lavere og bredere. Det er derfor vigtigt, at kammene som i udgangspunkt er velformede og højere end den ønskede højde.



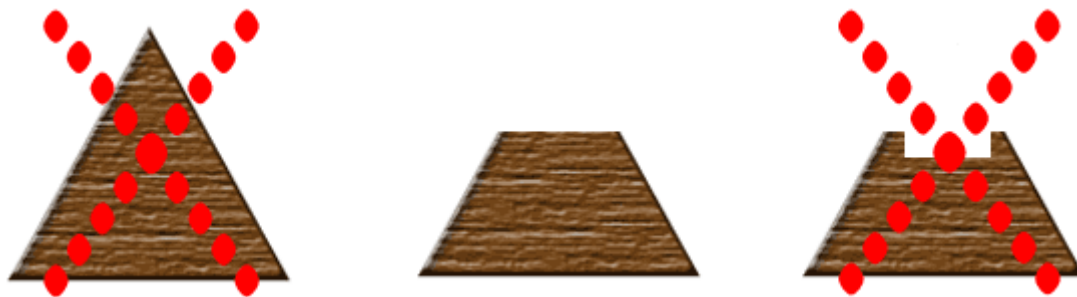
Såmaskinen fra Kibæk Maskinstation.

Kibæk Maskinstation har monteret en bedplov foran enkornsåmaskinen. Under transport klappes maskinen sammen. Maskinen sætter en forholdsvis løs kam.

[▲ til top](#)

Kammens form

Det er endnu for tidligt at konkludere, hvordan den perfekte kam skal se ud. Erfaringer fra 2005 viser dog, at hvis der skal foretages en effektiv ukrudtsstrigling på kammene, må kammene ikke have en hulning på toppen. En kam med hulning giver for mange kroge hvor ukrudtet kan stå og "gemme sig".



Figuren viser de uønskede og den ideelle kamform

Andre maskinstationers erfaringer

Henriks Maskinservice i Års har bygget en fire-rækkers kombisåmaskine af en kartoffelhypper med pakvalse og en Becker enkornssåmaskine. Maskinen fungerede tilfredsstillende i sæsonen 2005, men den har en arbejdsbredde på kun tre meter og dermed er kapacitet for ringe.

Kreativiteten er stor og der vil sikkert komme nye udgaver af kombinationsmaskiner. Vi vil forsøge at beskrive velfungerende maskiner, som måtte komme fremover.

[▲ til top](#)

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](#)

