

[Hjem](#) > [Promilleafgiftsfonden](#) > [2013](#) > [Optimering af mark- og kulturteknik](#) > **FarmTest om centrifugalspredere med sektionskontrol**

FarmTest om centrifugalspredere med sektionskontrol

Medio 2013 er der fire fabrikater, der kan udføre sektionskontrol og automatisk start/stop. I FarmTesten belyses gødningsfordelingen og centrifugalspredernes tekniske virkemåder.

FarmTestens målsætning har været at redegøre for teknologien bag de fire centrifugalspredere med sektionskontrol og at belyse, om gødningstildelingen i foragre med kiler bliver forbedret ved reduceret overlap. Desuden har det været en målsætning at afprøve maskinernes funktion og præsentation under almindeligt forekommende forhold.

Medio 2013 findes der fire centrifugalspredere på det danske marked, der kan anvende sektionskontrol samt automatisk start og stop i forhold til en foragerperimeter. Alle anvender forskellige virkemidler til at udføre sektionskontrol:

- Amazone opnår regulering af spredbredden ved at ændre spredetallerkenernes omdrejninger. Amazone var forhindret i at medvirke i FarmTesten.
- Bogballe spreder altid i fuld bredde, men opnår sektionskontrol ved at regulere gødningsmængden over de typisk tre tildelinger.
- Kverneland opnår regulering af spredbredden ved at ændre gødningens nedfaldspunkt på spredetallerkenerne.
- Rauch opnår regulering af spredbredden ved at ændre både spredetallerkenernes omdrejninger samt gødningens nedfaldspunkt.

FarmTesten kan ikke entydigt afdække, om gødningsspredere med sektionskontrol giver en bedre fordeling af gødningen i foragre og kiler end med manuel styring. Det kan dog skyldes, at der ved den manuelle styring af start/stop af gødningsspredere i de tre testmarker er opnået en rimelig ensartet fordeling af gødningen i og omkring forageren og i kiler. Den manuelle styring kan være bedre i testen her end i praksis, fordi føreren var ekstra fokuseret på at optimere start/stop-tidspunktet.

Det kan også skyldes den valgte metode, hvor gødningsfordelingen måles indirekte ved at bestemme biomassen ved RVI-målinger og herudfra beregne kvælstofmængden. For at bruge denne metode skal referenceparceller med en kendt gødningstildeling lægges ind i forageren/kilen i stedet for - som i denne undersøgelse - ude i selve marken. Desuden skal kvælstoftildelingen ikke være for høj.

Ved én enkelt spredere var der en svag tendens til mindre overlap, hvor sektionskontrollen var aktiveret. De tre landmænd, der var værter for afprøvningerne, er efterfølgende adspurgt om deres erfaringer. De vurderer i overvejende grad, at de har mindre lejesæd i kiler nu, end før de begyndte at anvende centrifugalspredere med sektionskontrol. En landmand siger, at han fysisk kan se, at gødningens nedfaldspunkt ændres, når spredere reducerer bredden.

Læs FarmTesten: [Centrifugalspredere med sektionskontrol](#).

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'