



FARMTEST: ANVENDELSE AF MEKANISK BLANDEDE GØDNINGER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

FarmTesten viser en stor variation i gødningernes afblanding. Målingerne er foretaget både på tværs og på langs ved centrifugalspredning og på langs ved kartoffellægning.

FarmTesten viser en stor variation af, hvor meget de afprøvede mekanisk blandede gødningers næringsstoffer afblander ved centrifugalspredning på 24 meter. Nogle gødninger viser en relativt lille afblanding af næringsstoffer. Ved andre gødninger er afblandingen af næringsstoffer markant.

- Hvor der forekommer afblanding af næringsstoffer, forstærkes den negative effekt af, at gødningsmængden i tre ud af fire tilfælde er uens fordelt i spredbredden. Undersøgelsen kan ikke påvise, om den uens fordeling skyldes gødningernes spredbarhed, andre faktorer eller en kombination.
- Der kan ved alle de afprøvede mekanisk blandede gødninger, konstateres en afblanding af næringsstoffer i gødningstanken. Både i centrifugalsprederne og i gødningstankene på kartoffellæggerne.
- Der kan ikke med sikkerhed fastslås om afblandingerne skyldes håndtering af gødningerne, da alle gødningerne har været transporteret på vej fra pålæsning til anvendelse. Enkelte gødninger er omlæsset i vogn før ifyldning, hvilket øger risikoen for afblanding.
- FarmTestens formål er heller ikke at placere ansvaret for den eventuelle afblanding, men derimod at vise hvad landmanden kan forvente. FarmTesten viser at landmanden skal forvente en væsentlig større variation i den udsprede næringsstofmængde ved anvendelse af mekanisk blandede gødninger, sammenlignet med samgranulerede gødninger.

Det eventuelle økonomiske tab forårsaget af afblanding, bør holdes op mod prisbesparelsen ved indkøb.

FREMSTILLING AF MEKANISK BLANDEDE GØDNINGER

Leverandørerne bør være opmærksomme på, at der anvendes råvarer med så ens partikelstørrelse, -vægt og -form som muligt. Råvarerne bør omlæsses så lidt som muligt, og færdigvarer skal opbevares i storsække.

ANVENDELSE AF MEKANISK BLANDEDE GØDNINGER

Ved anvendelse af deklarerede mekanisk blandede gødninger bør brugeren være opmærksom på, at gødningens sammensætning lever op til deklarationen. Kontrolprøver skal udtages ved levering og efter aftale med grovvarevirksomheden, hvis de skal have retslig gyldighed. Ved anvendelse af lønblandinger kan brugeren ikke gøre indsigelse på næringsstofindholdet, da deklarationerne kun gælder de enkelte næringsstoffer før blanding. Brugere skal være opmærksomme på at minimere afblandingen ved:

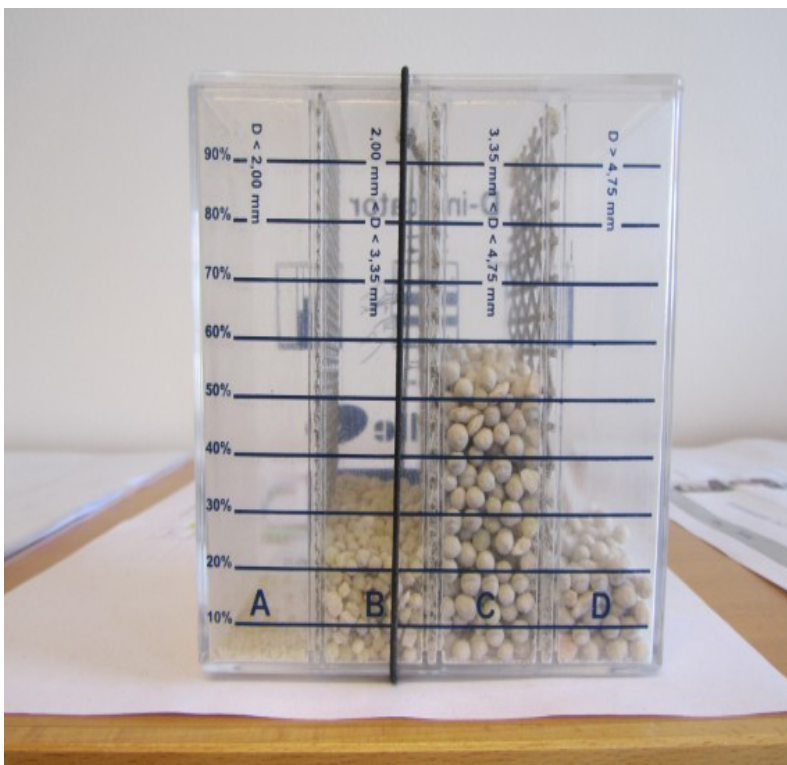
- Kun at anvende mekanisk blandede gødninger leveret i storsække.
- Ikke at foretage omlæsning til tipvogn eller lignende.
- At transportere de mekanisk blandede gødninger til markerne i storsække, så storsække altid tømmes direkte ned i gødningstanken på maskinen.
(Det gælder både centrifugalspredere, kartoffellæggere, såmaskiner mv.)
- Altid at foretage en prøvespredning med spredebakker og minimere spredebredden, hvis gødningsmængden ikke kan fordeles jævnt.

FarmTesten har vist, at spredning på 24 meter i flere tilfælde er problematisk.

Hvis der tages udgangspunkt i anvendelse af Bogballe test-sættet, vist på billederne 6-1 og 6-2 i FarmTesten, anbefales det at:

- 85-90 pct. af gødningskornene bør være 2 til 4,75 mm, svarende til rum B og C
- Den resterende del bør være større end 4,75 mm, svarende til rum D, da gødningskorn mindre end 2 mm, svarende til rum A, ikke kan spredes tilfredsstillende på 24 m bredde eller herover.
- Kornstyrken er 3-5 kg, for spredning på 24 m
- Kornstyrken er minimum 5 kg, for spredning på større bredder

Anbefalingen er ikke nødvendigvis anvendelig til ikke-samgranulerede gødninger, da næringsstofferne ofte spredes i ikke-homogene gødningskorn, som vist i billedet herunder. Desuden har mekanisk blandede gødninger ikke altid ensartede flydeegenskaber, hvorved de ikke nødvendigvis løber ensartet ud af gødningstanken.



Når næringsstofferne er koncentreret i forskellige kornstørrelser, er ensartet spredning en udfordring.

Primært på grund af forskellig partikelvægt og -størrelse, men også på grund af forskellig partikelform.

Bemærk at gødningerne spredt med centrifugalspredere, er spredt under varierende vindforhold. Derfor kan resultaterne ikke sammenlignes direkte.

Download hele [FarmTesten](#).