

TEMA: SPRØJTE OG GØDNINGSSPREDERE



FAGLIGE TEMAER
Kontakt: Jens Mathiasen
jema@effektivtlandbrug.dk
63 38 25 37 - 61 22 67 55

aktuelt
tema

Høj præcision trods vekslende kornstørrelser

Selv med mere varierende kvaliteter i granulerede gødninger, kan Kongskildes Wing Jet levere en præcis spredning.

AF BØJE ØSTERLUND

aktuelt tema Kongskilde Wing Jet gødningssprederen lever en lidt upåagtet tilværelse til trods for maskinens oplagte fortrin i en tid, hvor høj præcision i tildelingen af handelsgødning ofte fremhæves.

Fra producentens side fremhæver tekniker Roeland Luijk de oplagte fordele ved maskinen, der bedre end de meget udbredte centrifugalsprede med store arbejdsbredder, håndterer granulerede gødninger. Dels størrelsesforskelle på gødningskornene, men også gødningskorn med svag styr-



I transportstilling fylder Kongskildes Wing Jet ikke mere end tre meter i bredden. Her er maskinens Tronic system koblet sammen med N-sensor udstyr fra Yara. (Fotos: Bøje Østerlund)

ke, der ikke slipper helskindet gennem en tur på en hurtigt roterende spredetallerken og

får afleveret den forventede gødningseffekt ude på spredbredder mellem 30 og 40 meter.

- Med Wing Jet er der styr på gødsningen langs kanterne og køres der med vores Tronic



Den 24 meter brede bom på Kongskildes Wing Jet gødningsspreder foldes hurtigt sammen fra traktorens førersæde.

system, der kommunikerer med de almindeligt anvendte gps-systemer, undgår overlappinger ved kiler og ender, ligesom systemet naturligvis kan bruges til positionsbestemt gødsning eller tildeling i forbindelse med Yara N-sensor, forklarer Roeland Luijk under en demonstration af Wing Jet maskinen ved Kongskildes polske fabrik tidligere på året.

Rustfrie materialer

Den indbyrdes afstand mellem spredpladerne er på en 24 meter bred bom 1,2 meter. Når luftstrømmen sender gødningskornene fra den centrale doseringsenhed ud gennem fleksible slangeforbindelser og kunststofrør ud til spredpladen spredes gødningskornene jævnt og højst 1,5 meter bagud.

- Maskinen er derfor ikke særlig vindfølsom og kan derfor levere en gødsningspræcision, der er konkurrence-

dygtig med flydende gødning, fastslår Roeland Luijk.

Alle dele, der kommer i berøring med gødningen er fremstillet i rustfrit stål eller andet korrosionsbestandigt materiale, herunder kunststof.

100 hk er nok

Kongskilde Wing Jet maskinen har som standard en 4.000 liter beholder, men kan med forhøjninger til beholdersiderne øges til 6.000 liter. Selve maskinen vejer knapt tre tons med 24 meter bom og forhøjede sider og kræver en traktor på cirka 100 hk.

Bombredderne er henholdsvis 12, 18, 20 og 24 meter. I transportposition klappes bommen sammen med hjælp af hydraulik og er i alle tilfælde under tre meter, uanset dækstørrelse. Som ekstraudstyr leveres maskinen med pneumatiske bremses.

bøje@effektivtlandbrug.dk
telefon 63 38 25 31



Med en Kongskilde Wing Jet gødningsspreder, er man ifølge producenten mindre afhængig af gødningskornenes styrke.

Anbefaler bomcirkulation og stor pumpekapacitet

En FarmTest har undersøgt, hvordan man mest effektivt opbevarer, håndterer og udbringer flydende gødning.

aktuelt tema En af forudsætningerne for at opnå en effektiv udbringning af flydende gødning er, at sprøjtes pumpekapacitet er tilstrækkelig stor. Det fastslår en FarmTest, som

har sat fokus på udbringning af flydende gødning.

- For at opnå god kapacitet bør pumpekapacitet være tilstrækkelig stor til, at 160 kilo N pr. hektar kan udbringes med minimum 12 kilometer i timen og helst 14.

- Eksempelvis bør en sprøjte med 28 meter bom have en pumpe med en literydelse på minimum 307 liter pr. minut ved 14 kilometer i timen, oplyses det i FarmTestens konklusion.

Bomme over 24 meter anbefales at have recirkulation for reduktion af tryktabet ved udbringning af store mængder flydende gødning. Risikoen for tryktab er stor ved udbringning af flydende gødning på grund af væskemængder på op til 600 liter pr. hektar.

Erfaringerne fra testen viser, at man også bør være opmærksom på, at filtre kan sænke kapaciteten. Anbefa-

lingen er, at man kontrollerer hvert enkelt filters maksimale litergennemgang pr. minut. Den bør ikke være mindre end pumpeens ydelse.

Håndtering og opbevaring

Testen har også undersøgt, hvordan man mest effektivt håndterer og opbevarer den flydende gødning.

- Tanke til opbevaring af flydende gødning bør kunne

rumme et helt lastbiltræk - altså cirka 30 ton plus en buffer på 5-10 ton. På den måde får man den skarpeste pris.

- Og tankene bør være af plastic, glasfiber eller rustfrit stål på grund af, at gødningen tærer. Et billigt alternativ er storposer, fremgår det af testen.

Doseringer

Testen har også indsamlet erfaringer med forskellige doseringer og har sammenholdt resultaterne med andre undersøgelser.

Ud fra de samlede erfaringer konkluderer FarmTesten, at udsprøjtning af Epso Top (salt) med en normaldosering på 20-30 kilo pr. hektar kan

foretages uden større risiko for svindninger.

- Svindningsrisikoen ved udsprøjtning af flydende kvælstofgødning i foråret i mængder på op til 150 kilo kvælstof pr. hektar med gødningsdysser, resulterer normalt ikke i væsentlige svindninger. Det anbefales, at udbringning sker på tørre blade og ikke i direkte sol, oplyses det.

Ved sengødsning af korn kan der normalt anvendes op til 15 kg kvælstof pr. hektar i primært amidbaserede gødninger uden større risiko for svindninger.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.