

## Husdyrgødning, gylle og gødskning

Det handler om optimal fordeling af næringsstoffer:

# Præcisionsjordbrug er mere end teknik



■ Lars Hindbo har en mission. Præcisionsjordbrug skal handle mindre om teknik og mere om at få fordelt næringsstofferne korrekt - og at få dem tildelt så planterne kan bruge dem. Foto: Kasper Stougård

**Hos DanGødning i Fredericia er Lars Hindbo i tæt kontakt med slutkunderne. Det har givet inspiration til et nyt værktøj på firmaets hjemmeside.**

## GØDNING

**Kasper Stougård**  
kasper@effektivtlandbrug.dk

■ - Det her er jo ikke noget, vi har fundet på. Vi har nogle dygtige kunder, som i flere år har praktiseret at blande deres egen gødning. Nu har vi bare valgt at stille et værktøj til rådighed, som kan gøre det nemmere, siger Lars Hindbo.

Vi befinder os på DanGødningens hovedkontor på havnen i Fredericia. Rundt om os tårner tanke i forskellige størrelser sig op. De største i det nye tankanlæg, der blev taget i brug i 2021,

kan hver indeholde 10.000 kubikmeter.

- Det nye tankanlæg har givet os nogle helt andre mulighe-

der i forhold til indkøb, siger Lars Hindbo, da vi har bevæget os op på toppen af én af tankene.

Heroppe har vi overblikket, og han peger på et andet nyt tiltag. Et stort rør, der går ud fra Dangødnings område og over til

skrotpladsen, der er deres nabo på havnen.

- Derovre kan vi tage skibe ind, der laster op til omkring

50.000 tons, og det betyder igen noget for omkostningerne, siger han.

### Blander selv gødningen

Lars Hindbo har en mission, og det her DanGødningens nyudviklede værktøj kommer ind i billedet. For selv om det øgede fokus på præcisionsjordbrug i de senere år ubetinget er en god ting, så er det alligevel ét problem.

- Når snakken falder på præcisionsjordbrug, kommer det hurtigt til at handle meget om teknikken. Men det vigtige er jo, at vi får fordelt næringsstofferne helt optimalt. Det skal vi tale noget mere om, siger han.

Han fortæller, at DanGødning har flere kunder, der praktise-



■ Lars Hindbo og Rasmus Frost Jensen ved hjernen bag DanGødningens udlevering. Hver gang et læsgødning forlader pladsen i Fredericia, er præcisionen i højsædet og læsningen overvåges på mindst decimal. Foto: Kasper Stougård





- Det nye tankanlæg har givet os nogle helt andre muligheder i forhold til indkøb

Lars Hindbo

rer at blande deres egen gødning, så den passer nøjagtigt til det behov, planterne har.

- De fleste bestiller jo noget 27-3 og måske noget 15-2-6, og så får man det til at passe. Men de her kunder vender det på hovedet og bestiller en gødning med et højt indhold af kvælstof, en gødning med et højt indhold af fosfor og en gødning med et

højt indhold af svovl, og så blander de tre gødningstyper, så det passer til behovet i de enkelte marker, siger Lars Hindbo.

Når man blander forskellige flydende gødningsprodukter, ændrer man blandt andet på vægtfylden, og derfor kræver det lidt at få regnet sig frem til den nye vægtfylde og selvfølgelig også til næringsstofindholdet

i den nye blanding.

- Derfor har vi lavet en beregner, som ligger på vores hjemmeside og i vores app. På den måde kan man både i planlægningsfasen og i forbindelse med udbringning sikre sig, at man rammer rigtigt, siger han.

## Ni træk i timen

Vi går ud til de tre brovægte, der ligger midt på pladsen. Her bliver de forskellige gødningsprodukter, som DanGødning tilbyder, blandet i det øjeblik, de bliver pumpet over i lastbilerne. Det

■ På en stille dag midt i august sker her ikke meget. Men når vi rammer højsæsonen, forlader ni lastbiler hver time de tre fyldepladser med gødningsblandinger fra DanGødning i Fredericia. Foto: Kasper Stougård

er et sirligt system af rørføring, pumper og ventiler, der sikrer, at de rette mængder af de forskellige produkter ender i den rigtige lastbil, inden den kører ud til kunden.

- Når det for alvor går for sig i sæsonen, kan vi læse ni hele lastbiltræk i timen på de her tre stationer, siger Lars Hindbo.

De lastbiler, der kører med flydende gødning her i landet, er opbygget med kamre. På den måde er det muligt at bestille flere forskellige gødninger, som bliver leveret med samme lastbil.

Når gødningen bliver sendt fra havnen i Fredericia og ud til

kunderne, er det de produkter, som DanGødning har fået godkendt hos Landbrugsstyrelsen, der bliver vejret ud.

- Men når vognmanden læser af ude ved kunden, må han gerne læse det hele af i én tank, så der opstår en ny blanding, siger Lars Hindbo.

Og derfor er det et ret fleksibelt produkt. Man kan vælge at bestille sin skræddersyede blanding på baggrund af forskellige produkter, der bliver læsset af i én tank. Og man kan vælge at modtage de forskellige produkter i separate tanke og dermed selv stå for blandingen, når man fylder marksprøjt.

## DANGØDNING

- DanGødning er ejet af DLG, Danish Agro, Brdr. Ewers og Vestjyllands Andel
- Virksomhedens mål er at tilbyde landbruget præcise, skræddersyede og miljørigtige plantenæringsstoffer
- DanGødning beskæftiger 15 fuldtidsansatte
- DanGødning beskæftiger sig primært med produktion og salg af flydende gødning og mikronæringsstoffer til landbruget, gartnerier, golfbaner og private

## DG OPTIMIZE

- Med beregneren, som lyder navnet DG Optimize, vælger man de gødningstyper, man ønsker at kombinere, indtaster det ønskede niveau for kvælstof, fosfor og svovl pr. ha, samt sprøjtens tankstørrelse og det samlede areal.
- Programmet udregner blandingens vægtfylde og viser, hvor mange kg og liter, der skal udbringes og en oversigt over, hvor mange kg af hvert næringsstof, man udbringer, så man kan afstemme det med sin gødningsplan og ikke overskrider nogle grænser.
- Hele beregningen kan foretages på DanGødnings hjemmeside og omdannes til en pdf-fil, som kan sendes eller printes til traktorføreren. Eller man kan downloade DanGødnings app DG-EXACT.
- I begge tilfælde er der et planlægnings- og et udbringningsniveau. I udbringningsniveauet får man blandt andet overblikket over, hvor mange hele tankfulde man skal udbringe, og hvor meget, der skal fyldes i den sidste tankfuld. Endelig får man en anvisning af, hvor meget ureaseinhibitor, der skal tilsættes i tanken.

## DG Optimize

Vælg henholdsvis en høj N, en høj P og en høj S type gødning nedenfor:

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Produkt (Høj N) | Produkt (Høj P) | Produkt (Høj S) |
| DG-NtS 29-3     | DG-NP 9-13      | DG-NtS 20-10    |

Ønsket N-P-S pr. ha.:

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Kg N / ha | Kg P / Ha | Kg S / ha |
| 40        | 2         | 15        |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Tankstørrelse på sprøjte | Areal der skal udbringes på |
| 7500 Liter               | 90 Ha.                      |

Beregn og vis resultat

■ Med DG Optimize giver DanGødning slutkunderne et værktøj, der gør dem i stand til på en simpel måde at blande flere gødningstyper for at ramme næringsstofbehovet i afgrøderne helt præcist. Skærmbillede fra DanGødnings hjemmeside

# WINTEC®

Stærkeste inden for...

## PROPELPUMPER

**Kapacitet: 15-2.500 l/s**

Yderst velegnet til markafvanding og for installation i forbindelse med minivådområder

Pumpestyring med eller uden frekvensregulering samt montagebeslag mv.

Vi forhandler også dykpumper, entreprenørpumper, el-motorer, frekvensomformere og andet udstyr

WINTEC forestår service og reparationer og vi har Danmarks største lager af reservedele til VENERONI propelpumper

Risbjergvej 28, 7330 Brande · Tlf. 97 18 19 77

# WINTEC.DK