

CropSpec

Biomassemåler



CropSpec Kvælstofsensorere

CropSpec kvælstofsensorerne aflæser i et stort scanningsområde afgrødens variation i forhold til tæthed/biomasse og kvælstofindhold. Aflæsningen sker i realtid og kan dermed styre tildelingen. Alle data gemmes, så det senere er muligt at analysere og bruge gamle doseringskort. CropSpec fungerer sammen med X-konsollerne fra Topcon, da disse konsoller indeholder redskabsinterface til redskabsmonitor eller via ISOBUS standard.

Sensorteknikken i CropSpec er baseret på Topcons kernekompetencer indenfor området og anvender pulserende laser til aflæsning. Sensorerne måler afgrødens lysreflektering og bestemmer derudfra klorofylmængden, som direkte relaterer til afgrødens kvælstofindhold. Denne nænsomme og berøring frie metode giver præcise og pålidelige aflæsninger og rapporterbare værdier, uanset vejrlig og lysforhold – dag som nat.

CropSpec er udviklet i samarbejde med Yara International, en af verdens førende leverandører af gødning.

Metoder

Der findes forskellige metoder til styring af variabel tildeling med CropSpec:

Kontrolleret tildeling: (Two Point)

Tildelingen reguleres ud fra to valgte referenceområder på marken.

Variabel tildeling: (One Point Plus Slope)

Tildeling reguleres ud fra et referenceområde på marken og en ønsket variation af tildelingen kan selv besluttes.

Tærskelstyret tildeling: (On/Off)

Giver en fast tildeling baseret på en tærskelværdi.

Når tærskelværdien opnås slås tildelingen til. Indtil tærskelværdien opnås er der ingen tildeling.

Målstyret tildeling: (Target Rate)

Regulerer tildelingen ud fra en ønsket gennemsnitstildeling. Automatisk justering sker under kørslen.

Variabel N tildeling (Yousui)

Tildeling af N Kg/Ha bestemmes ud fra referenceområdet på marken.

Indtast gennemsnitlig Kg. N Pr. Ha. hvorefter systemet regulerer ud fra referenceområdet.

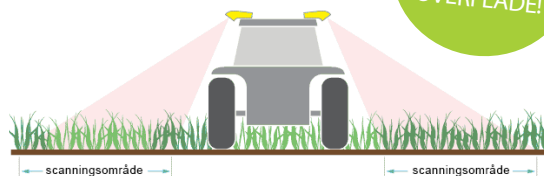
Estimeret tildeling (Tomeba East)

Tildeling af N bestemmes efter anslået hektarudbytte Kg/Ha og indtastet % N i gødning.

Estimeret tildeling (Tomeba North)

Tildeling af Kg. N Pr. Ha. bestemmes efter den gennemsnitlige CropSpec-måling og indtastet % N i gødning.

SCANNER
STOR
OVERFLADE!



FUNKTIONER

- Mindsker omkostningerne til gødning gennem dosering baseret på afgrødernes faktiske behov
- Styring af variabel tildeling i realtid
- Mulighed for at gemme doseringskort til fremtidigt brug
- Drift døgnet rundt
- Kalibreringsfri - klar til alle forhold
- Enkel dokumentering
- Største scanningsområde i branchen – aflæser en stor procentdel af arbejdsbredden.
- Integreres med Topcon konsol X25-Advanced, X30 og X35
- Aflæsning sker i skrå vinkel på afgrøden hvilket minimerer at afgrøderne "skygger" for hinanden

