

ARVAtec



- plantestyling der øger udbyttet af indsatsen

Agrovo fik i september 2008 det første system til plantestyling fra ARVAtec ud at køre. Plantestyling er et system, der ved hjælp af GPS-signaler sender et signal til en plantemaskine om, at den skal sætte en plante i helt lige rækker- på flere ledder.

Det har en række fordele:

- ✓ Der kan plantes 10 procent flere træer på et areal
- ✓ Manuelt arbejde spares væk

Systemet har egen antenne og opnår sammen med en referencestation en nøjagtighed, der er bedre end to centimeter, hvilket virker for godt til at være sandt - men ikke desto mindre er det sandt. I praksis skal tillægges eventuelt slør i plantemaskinen.

I Spanien er der alene i august 2008 solgt 15 ARVAtec systemer, og et ukendt antal er allerede ude at køre. Det betyder, at børnesygdommene er væk - og tilbage er et rigtig godt produkt, der kan bruges til en lang række formål.

Det gælder for eksempel:

- ✓ Til plantning af alle typer træer
- ✓ Til udplantning af grønsager
- ✓ Til såning af mange rækkeafgrøder

ARVAtec-systemet kommer fra den italienske virksomhed ARVAtec.

ARVAtec

- når der skal plantes helt præcist



AGROVO

Tlf. +45 87 76 20 25
www.agrovo.dk
e-mail: mail@agrovo.dk
Løgstørvej 80, Ulbjerg, 8832 Skals



AGROVO

GPS-plantning øger dækningsbidraget betragteligt

Collet Christmas Trees har netop plantet 600.000 juletræer i forbandt med to centimeters nøjagtighed ved hjælp af ARVAtec plantestyring – og det giver 10 procent flere gode træer pr. hektar

Står juletræerne helt præcist på arealet, kan der være langt flere træer pr. hektar end ellers. Og de kan få lov til at vokse sig større, før de fældes og køres ud til kunderne. Det øger dækningsbidraget betragteligt.

Det har Collet Christmas Trees med hjemsted på Lundbygaard Gods ved Næstved fundet ud af. Problemet var blot, at der indtil nu ikke har været udstyr til en sådan præcis plantning i Danmark.

- Men det er der nu, fortæller Sune Norsker, godsforvalter på stedet.

Med introduktion af ARVAtec systemet til plantestyring via GPS er det

« Systemet kan styre stort alle eksisterende plante- og såmaskiner »

muligt både at køre helt lige og få planterne sat med en nøjagtighed på to centimeter.

- Det betyder, at vi kan have flere juletræer på de 500 hektar, vi dyrker med dem, forklarer han.

Når der kan være flere træer pr. hektar, skyldes det, at de med en præcis plantning kan vokse sig større, inden de vokser ind i hinanden.

Den præcise plantning betyder desuden, at der er lige rækker på fire ledder mod før kun på en led.

- Det øger mulighederne for både at sprøjte og renholde træerne mekanisk, siger Lars Nielsen, indehaver af Agrovo.

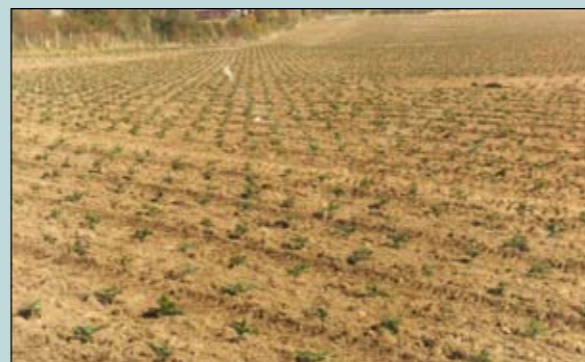
10 procent flere træer

Den en-rækkede plantemaskine fra Egedal, som Collet Christmas Trees sætter sine juletræer med, kan med det nye system fra ARVAtec køre i to-holdsskift.

- Det kunne vi ikke førhen, hvor det var et mekanisk hjul, som bestemte planteafstanden, fortæller Sune Norsker.

Nu er det præcise GPS-signaler, som bliver hentet ned til et RTK-baseret system til autostyring, der giver impulser til plantemaskinen, når næste træ skal plantes.

Sune Norsker er godsforvalter på Lundbygaard Gods og har ansvaret for produktionen af juletræer. Han har beregnet, at der bliver 10 procent flere træer på arealerne med den præcise plantning, og at de kan høstes et år senere, hvilket øger prisen pr. træ med cirka 20 kroner.



Rækkerne står lige på flere forskellige ledder, fordi træerne er plantet med stor præcision. Det betyder – udover 10 procent flere træer på arealet – at mekanisk og kemisk ukrudtsbekæmpelse er nemmere at gennemføre rationelt.



Skærbilledet viser traktorpiloten, hvad der sker ude ved plantemaskinen. Da traktoren her er udstyret med autostyring fra AutoFarm, skal traktorpiloten kun koncentrere sig om at overvåge, at alt fungerer som ønsket i rækkerne.



Her ses traktoren fra Same, som er udstyret med GPS autostyring og ARVAtec plantestyring. Den er købt i 2008 og er opbygget af Scan-Agro.

Træerne står med en afstand på 95 centimeter mellem hvert træ og mellem rækkerne. Den afstand vil i praksis højst afvige med plus/minus 2,5 centimeter, da der altid er slør i plantemaskinen udover den afvigelse på to centimeter, der kan være i GPS-systemet.

- Med systemet kan vi plante cirka 10 procent flere træer på arealerne, og vi kan vente et år mere med at høste dem, forklarer han.

Når juletræer er så meget ældre og dermed større, koster de cirka 20 kroner mere pr. træ.

Nemmere at renholde
Collet Christmas Trees renholder sine juletræskulturer med sprøjtning.

- I øjeblikket foretager vi afskærmet sprøjtning i tre rækker ad gangen med en rækkegående sprøjte.

- I fremtiden forventer vi at kunne sprøjte op til 22 rækker i samme arbejdsgang. På den måde sætter vi effektiviteten betydeligt op.

- Og vi kan øge arbejdhastigheden til fem-seks kilometer i timen, fordi vi har købt en ny, GPS-styret Scan-Sprayer, påpeger han. Det sparer over 4.000 arbejdstimer pr. år.

Virksomheden har over tre millioner juletræer stående på rod og er dermed Danmarks største producent af juletræer.

Der plantes årligt 600.000 juletræer, og der høstes 800-1.000 træer pr. hektar mod et landsgennemsnit på 500-600 træer pr. hektar.

Kan også bruges til grønsager
Udover at være velegnet til at plante juletræer er ARVAtec plantestyring også velegnet til en lang række andre kulturer, der enten skal plantes eller sås med stor nøjagtighed.
- Systemet kan sty-

Der bliver årligt plantet 600.000 juletræer hos Collet Christmas Trees med en en-rækket Egedal plantemaskine styret af en ARVAtec enhed - den er styret af præcise GPS-signaler.

re stort alle eksisterende plante- og såmaskiner, siger Lars Nielsen.

Han fortæller, at det italiensk producerede system bliver solgt godt i såvel sit hjemland som i Spanien, hvor der dyrkes store arealer med præcist såede og plantede kulturer.

I Danmark er det oplagt at bruge ARVAtec ved plantning af læbælter og skovkulturer, som skal stå helt præcist.

- Frilandsgartnerier kan også bruge systemet til en række af deres kulturer, konstaterer Lars Nielsen.

« Vi kan plante cirka 10 procent flere træer på arealerne, og vi kan vente et år mere med at høste dem »

