

# AutoFarm



## kongen af autostyring - intet mindre

Der er det ikke noget andet produkt på markedet, som giver flere muligheder og bedre præcision end AutoFarm, der kommer fra USA. Med det kan man køre med en nøjagtighed ned til to centimeter

Et anlæg til autostyring fra AutoFarm består af:

- ✓ tagmodul med to antenner
- ✓ computer med monitor

og hvis traktoren ikke er forberedt for autostyring endvidere:

- ✓ SA-modul, som sender signaler til styretøjets hydraulik
- ✓ En hydraulik-blok

Et SA-modul og en hydraulik-blok er to hydrauliske enheder, der indskydes i traktorens styretøj og monteres af den lokale traktorforhandler.

Et samlet sæt sendes til forhandleren, der leverer de nødvendige fittings og har viden om, hvordan systemet kommer til at virke optimalt.

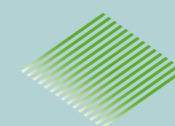
Den øvrige montage af tagantenne og computer med monitor samt efterfølgende kalibrering klares på en dag af en montør fra Agrovo.

# AutoFarm

- når kun det bedste er godt nok



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



**AUTOFARM**<sup>®</sup>  
GPS Precision Farming





# Autostyring øger indtjeningen i marken

Thomas Simonsen valgte AutoFarm fra Agrovo, fordi systemet sænker omkostningerne og gør arbejdsdagene nemmere

**D**a Thomas Simonsen valgte at leve af sit eget landbrug fra 1. januar 2008, efter 27 år hos Anders Bundgaard på Klitgaard, var korn netop steget til en uhørt høj pris.

- Men min indstilling er, at marken skal drives rationelt og effektivt, uanset om tiden er gunstig eller mindre gunstig, forklarer han.

Selv fik han ugunsten at føle, for nu, 10 måneder efter, er prisen på korn igen faldet ned fra himlen. Hans gård, Hyllen øst for Dronninglund, på 185 hektar og 140 hektar pasningsaftaler skal derfor drives med så lave omkostninger som overhovedet muligt.

- Maskinomkostningerne pr. hektar skal ikke være over 1.200 kroner, og der-til kommer, at gødning og planteværn skal udnyttes optimalt, fastslår han.

Der er flere veje til det mål, og for Thomas Simonsen er der to vigtige omdrejningspunkter, nemlig pløjefri dyrkning og brug af autostyring, så overlappning undgås.

- Men det må også gerne være nemt at køre traktor, og det bliver det med autostyring, siger han.

**Indkøbte nye og brugte maskiner**

Indtil Thomas Simonsen startede

for sig selv, havde hans jord været drevet sammen med Klitgaards, hvor han var driftsleder.

- Jeg havde derfor ingen maskinpark, men var vant til at køre pløjefrit. Det ønskede jeg at fortsætte med, fortæller han.

Der blev kigget efter såvel nye som brugte maskiner. Valget endte med at blive flest brugte, idet kun én af traktorerne blev købt som ny.

- Jeg ville køre Case IH og købte en ny MXM 155 og en brugt 7250, uddyber Thomas Simonsen.

« Med et areal på over 200 hektar kan det betale sig med et godt system til autostyring »

**Minimalistisk maskinpark**

MXM'en kører fortrinsvis med såmaskinen, en fire meter Horsch Airseeder, og sprøjten, en John Deere 840 med 30 meter bom.

Den brugte, store traktor, kører mest

med den seks meter brede Horsch Flachgrubber, som er det eneste redskab til jordbearbejdning.

Til at vande blev der købt en Bording T12 vandingsmaskine, og til at høste blev der købt en New Holland TX65 mejetærsker.

- Jeg ville have en minimalistisk maskinpark til en så lav en pris som muligt, og det fik jeg, konstaterer Thomas Simonsen.

Da han endnu ikke har kørt et helt år som selvstændig, er der ikke regnet på maskinomkostningerne pr. hektar.

**Autostyring gør arbejdet lettere**

Med 325 hektar og et mål om at nå højere op i areal var der også økonomisk fornuft i at se på mulighederne for at få autostyring på traktorerne.

*Thomas Simonsen har som mål, at maskinomkostningerne ikke må overstige 1.200 kroner pr. hektar, og autostyring er en afløsningsmulighed, der skal være med til at nå målet.*



Skærmen til AutoFarm er med dansk tekst og nem at navigere på med tryk fra en fingerspids.



Sådan ser basisstationen ud til AutoFarm. Den skal stilles op inden for en afstand af højst 10 kilometer, når man vil køre med 2 centimeters nøjagtighed. I stedet for den kan man bruge en mobilenhed. Systemet kan også køre med 10 centimeters nøjagtighed uden basisstation eller uden mobilenhed.



Monitoren er stor og med en farveskærm, der har dansk tekst i alle menuer. Den betjenes ved berøring med en fingerspids – og den giver sammen med den indbyggede computer et væld af muligheder.



Sådan er tagmodulet med den dobbelte antenne monteret på taget. Den er ikke særlig tung samtidig med, at den er nem at sætte på og tage af igen. Derfor kan den også flyttes mellem køretøjer, hvis man ikke ønsker at køre med AutoFarm på flere køretøjer samtidig.

- Med et areal på over 200 hektar kan det betale sig med et godt system til autostyring, forklarer Thomas Simonsen.

Hans valg faldt på mærket AutoFarm fra Agrovo.

Det kan køre med og uden et såkaldt referencesignal.

- Jeg tog det uden referencesignal. Det giver en nøjagtighed på 10 centimeter, og til mit formål mener jeg, at det er nok.

- En mere præcis løsning er også dyrere, fortsætter han.

Men han er slet ikke

tvivl om, at det kan betale sig at køre med autostyring. Den øgede præcision giver nemlig en bedre udnyttelse af tiden, mindre forbrug af diesel, mere nøjagtig udbringning af handelsgødning og mere præcis sprøjtning uden overlappning.

- Desuden er det meget mindre anstrengende at køre i marken, når traktoren selv styrer præcist, forklarer han.

I første omgang har han fået autostyring på den nye Case IH MXM 155.

- Det er den, der kører med såmaskinen, som anlægger køresporene. Og når der harves overligt første gang, kan den også trække harven, forklarer Thomas Simonsen.

Men han vil gerne have autostyring på sin Case IH 7250, og det er kun den ekstra omkostning, der holder ham tilbage.

**Meget lavt forbrug af diesel**

Autostyringen sammen med pløjefri dyrkning har også ført til, at forbruget af diesel pr. hektar er meget lavt.

*Her er systemet, som det ser ud, når det kører med basisstation. Læg mærke til, at basisstationen her er sat op på et stativ, som kan flyttes rundt. På den måde er systemet mere fleksibelt, når man vælger den måde til at hente et referencesignal.*

- Jeg har målt, at vores forbrug inklusiv alle opgaver i marken lige fra stubbearbejdning til høst er på 70 liter pr. hektar, fortæller Thomas Simonsen.

Han siger, at en gylden regel er et gennemsnitligt forbrug på 100 liter pr. hektar.

Forbruget af planteværn er også sat ned, fordi der ingen overflødige overlappninger er.

- Køresporene ligger med 30 meters afstand og ikke 29,5 meter eller 30,5 meter, siger han.

Når sprøjten fyldes, kan det ske med ned til få liters nøjagtighed, fordi udsprøjtningen sker på det areal, der er i markplanen.

- Jeg har også bestilt en Rinex sprøjtecomputer, som kan lukke bomsektionerne af, så endnu mere overlappning undgås i foragrene, hvor markerne

er skrå, siger Thomas Simonsen.

Afgrøderne til den kommende sæson er 100 hektar vinterhvede, 90 hektar vinterhavs, 80 hektar vinterbyg og enten kartofler eller vårbyg på 55 hektar.

