

Graanteler Wolfgang Täger-Farny in Volkmarisdorf (D.) werkt met een **gps-aangestuurde stoppelcultivator**. Lichtere gronden worden dieper bewerkt dan zware gronden.

## De techniek doet het slimme werk

**M**IDDEN in het stille dorpje Volkmarisdorf, 10 kilometer oostelijk van Wolfsburg bij de vroegere grens met Oost-Duitsland, ligt de in vakwerkstijl opgetrokken boerderij van Wolfgang Täger-Farny. Op de binnenplaats staat een 240 kW sterke Fendt Vario 930 met daarachter een 5 meter brede gps-aangestuurde Amazone Centaur 5.000 stoppelcultivator klaar voor een stoppelbewerking. Ook staan er een Fendt 818 met een gps-aangestuurde kunstmeststrooier, een vrij nieuwe Fendt Vario 920, een Fendt 515C en een nieu-

we Amazone-zaaicombinatie.

Hoe kan een ruim 400 hectare groot bedrijf met een extensief bouwplan zich zulke grote, dure machines veroorloven? Het antwoord is simpel: het bedrijf is een testbedrijf voor Amazone, waar prototypen in de praktijk worden getoetst. Veel machines heeft het bedrijf in bruikleen.

### Gps-aangestuurde stoppelcultivator

Het te bewerken perceel ligt buiten het dorp. De akkerbouwer klapt de machine uit en stelt op de Vario-terminal een werksnelheid van 12 kilometer per uur in. Vervolgens stuurt de boordcomputer de regelkast van de stoppelcultivator aan. In de computer zit een chipkaart met het lutumgehalte van het perceel, grondwaterstanden, hoogteverschillen en de zwaarteverdeling. Alleen zwaar of licht; verfijnder heeft geen zin.

Vervolgens activeert Täger-Farny het automatische stuursysteem en stelt het beginpunt in. Hij zet de machine in de grond en rijdt naar de overkant. Hier wordt het eindpunt



ingesteld.

Vanaf dat moment heeft de akkerbouwer het makkelijk. Op de kopakker zet hij de draai in en laat dan het stuur los. De trekker stuurt vervolgens automatisch 4,85 meter parallel naast de ingestelde beginlijn en rijdt vervolgens in een kaars-

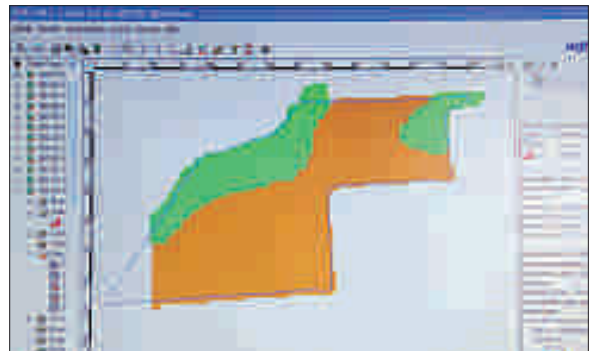


De Centaur 5.000 bestaat uit een stoppelcultivator met vier rijen tanden, een schijveneg en een packerwals.



FOTO'S: HARRJ ONSTEIN

Een cilinder tussen het parallellogram met de tanden en het frame regelt de werkdiepte, die óf 10 óf 15 centimeter bedraagt.



De zwaarte van de percelen is in kaart gebracht. Groen is zwaardere grond, oranje lichtere grond.



Het stuift. De hightech-combinatie mengt de stroresten intensief met de grond, waardoor het stro goed kan verteren.

## Profiel



**Naam:** Wolfgang Täger-Farny (54).

**Plaats:** Volkmarshdorf (D.).

**Bedrijf:** Extensief akkerbouwbedrijf. Täger-Farny teelt 228 ha wintertarwe, 61 ha suikerbieten, 52 ha rogge en 50 ha koolzaad. Ook ligt 50 ha in de braak. Hij heeft 100 ha in eigendom, de rest is gepacht. De zwaarte van de grond varieert van lemig zand tot lemige gronden. Er zijn 2 vaste medewerkers in dienst.

**Aanleiding voor reportage:** Täger-Farny werkt met een gps-aangestuurde stoppelcultivator. Zwaardere grond wordt minder diep bewerkt dan lichtere grond. Sinds 1989 is het akkerbouwbedrijf van Täger-Farny een testbedrijf voor prototypen van machinefabrikant Amazone.



19



Veel elektronica aan boord. Vier terminals ontnemen rechts het zicht.

rechte lijn weer terug. De boordcomputer regelt de werkdiepte van de stoppelcultivator. Op de grenslijn van zwaar naar licht stelt de boordcomputer de werkdiepte dieper. Zwaardere grond wordt 10 centimeter diep bewerkt, lichte 15. Binnen 7 meter zit de machine op zijn nieuwe werkdiepte.

De tanden van de stoppelcultivator zijn bevestigd aan een parallellogram. Een hydraulische cilinder tussen het parallellogram en het frame varieert de werkdiepte. De uiterste standen zijn geborgd. De machine werkt of 10 of 15 centimeter diep. Wel kunnen de uiterste standen handmatig worden aangepast.

### Brandstofbesparing

Het grootste voordeel van plaatsspecifieke bodembewerking noemt Täger-Farny de brandstofbesparing. Omdat het merendeel van de percelen bestaat uit lichte grond, stelde de akkerbouwer vroeger de machine standaard in op 15 centimeter. Nu worden de zwaardere gedeelten min-

der diep bewerkt. Het brandstofverbruik daalde hiermee per hectare van 140 naar 100 liter, stelde Täger-Farny vast. „Een besparing van bijna 30 procent - dat telt aan bij de huidige brandstofprijzen.”

Ook wordt de structuur minder aangestast, waardoor de grond vocht beter vasthoudt. De streek is met een jaarlijkse neerslag van 580 millimeter vrij droog.

### Machine praktijkrijp

Na 2 jaar is het prototype praktijkrijp. In november tijdens de Agritechnica worden de verkoopprijzen bekendgemaakt. De basisprijs voor de 5 meter brede gps-aangestuurde Centaur komt rond de €56.000 uit, €4.500 meer dan een conventionele Centaur kost. Op minder dan 200 hectare graan wordt deze meerprijs in een jaar terugverdiend.

Martijn Knuivers