



Computerhulp op zak

Een PDA, pocket pc of handheldcomputer; allemaal woorden voor een handzame computer op zak waardoor je in het veld altijd de actuele gegevens bij de hand hebt. Ze worden binnen de akkerbouw steeds meer ingezet. Vooral de veelzijdigheid maakt de aanschaf al gauw rendabel.

Tekst en foto's: Geert-Jan van Roessel

In de akkerbouw wordt de PDA (*Personal Digital Assistant*) vooral gebruikt voor de teeltregistratie. Deze kan direct gekoppeld worden aan een managementprogramma. Dit geeft verschillende voordelen. Het grootste voordeel is tijdsparing. De gegevens kun je direct in het veld invoeren. Door het automatisch uitlezen van de registratie in het managementsysteem hoef je dus 's avonds geen schrijfwerk meer uit te voeren. Ook geeft het nauwkeurigheid. In de PDA staan de middelen (gewasbescherming, meststoffen) die op het bedrijf gebruikt worden. Deze informatie voer je via de computer in. Als het juiste mid-

del geregistreerd is, wordt ook het juiste middel later in de teeltregistratie weergegeven. De verplichte teeltregistratie overschrijven uit een spuitboekje levert nog wel eens fouten op. Ander voordeel is dat het een naslagwerk is. Je kan in de PDA eenvoudig terugkijken in eerder uitgevoerde werkzaamheden. Verder kun je doseringen berekenen, het rekent direct de totale benodigde hoeveelheid uit of rekent de dosering terug.

Combinatie PDA en PC

Het voordeel van een goede registratie via je normale computer en pocket pc is dat je aan

het einde van het teeltseizoen heel makkelijk en snel een teeltregistratieoverzicht kan maken. Daarnaast zijn op eenvoudige wijze saldo's van de geteelde gewassen te maken. Deze gegevens kun je weer gebruiken om het bedrijf nog beter te managen. De gegevens uit de PDA en de computer kunnen steeds weer gesynchroniseerd worden. Je kunt dus zowel op de computer als op de PDA blijven werken. Nieuwe informatie wordt automatisch verwerkt en bewaard.

Opmeten percelen

Je kan de zakcomputers ook goed gebruiken

voor het opmeten van percelen. Door gebruik te maken van positiebepaling met behulp van satellieten is nauwkeurig de oppervlakte van een perceel op te meten. Door het perceel rond te lopen of te rijden, meet dit programma de lengte van de lijnen rondom het perceel. De afmetingen en het oppervlakte zijn direct te bekijken. Isagps van Isagri werkt bijvoorbeeld met een nauwkeurigheid van 1 tot 1,5%. Stel je hebt een perceel van 5 ha, dan kan de afwijking variëren van 4,98 tot 5,02 ha. Deze mogelijkheid is handig bij de huur van percelen. Er zijn al telers die grond huren aan de hand van de gemeten oppervlakte met de PDA. Dit voorkomt onnodige discussie tussen pachter en verpachter.

Locaties vastleggen

Naast het berekenen van percelen kun je het programma ook gebruiken bij het vastleggen van een aantal locaties binnen het perceel. Wanneer er onkruid optreedt in een bepaald deel van het perceel is dit eenvoudig te registreren in het programma. Bij het spuiten kan je hier dan in de planning en uitvoering gemakkelijk rekening mee houden.

Onderzoek en monsternamen

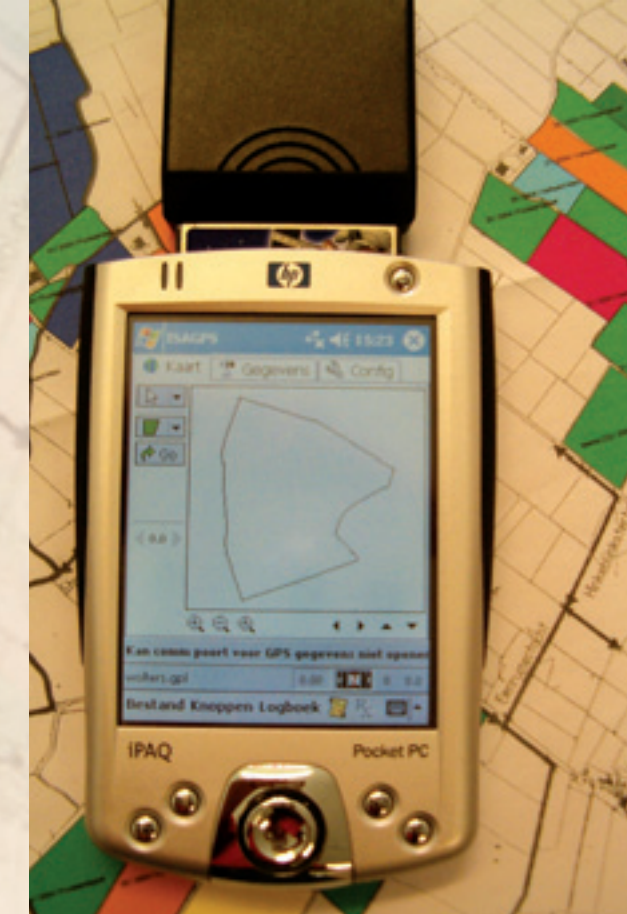
De PDA kun je in combinatie met een GPS-module ook gebruiken voor het maken van een bodemkaart. Binnen een perceel worden verschillen in bemestingstoestand (pH, organische stof, fosfaat en kalium) vastgelegd. Zo is per element een bodemkaart te maken.

Aan de hand van de kaart kun je binnen het perceel verschil aangeven in bemestingsbehoefte. Zo wordt exact de hoeveelheid mest berekend die op een specifieke plaats op het perceel nodig is. Deze gegevens worden vervolgens weer ingelezen in de PDA en vertaald naar de kunstmeststrooier. Zo wordt via GPS automatisch de hoeveelheid binnen het perceel aangepast. Het directe voordeel van dit systeem is dat het perceel weer homogeen qua bemestingstoestand gemaakt kan worden. Bovendien levert het besparingen op in kunstmestkosten. Ook in Nederland passen enkele gespecialiseerde bedrijven dit al volop in de praktijk toe, met goede resultaten.

Actueel weerbericht

Voor stuurgeleiding zijn er diverse systemen van paralleltracking op trekkers. De PDA is ook daarvoor in te zetten, zodat zowel de teeltzaken als de stuurgeleiding in één systeem zijn gecombineerd. Voorbeelden zijn de Satguide van Isagri en Patchwork BB-Guide van Agriware (zie aprilnummer van *Landbouwmecanisatie*).

Het weer speelt voor veel bewerkingen op een akkerbouwbedrijf een belangrijke rol. Je moet snel op actuele weersverwachtingen in kunnen spelen. Ook daarvoor biedt de PDA mogelijkheden. Opticrop bijvoorbeeld levert de mogelijkheid om in het veld het actuele weerbericht met radarbeelden te bekijken op de PDA die dan wel uitgerust moet zijn met een GSM-telefoonfunctie.



Met een GPS-module kan de PDA ook ingezet worden voor het bepalen van de percelsgrenzen en -afmetingen.

Aanbod

Net als bij computers zijn er veel type PDA's te koop. Dit varieert van een eenvoudige van 100 euro tot enkele duurdere versies van 900 euro. Wil je ook GPS erop met rechtrijmogelijkheden dan kost dit al snel 3.000 euro. Er zijn ook versies te koop met ingebouwde telefoon en GPS-mogelijkheden. Meer info hierover is te vinden op www.PDAshop.nl.



Gebruiksgemak

In het begin is het gebruik van een PDA echt wennen. Zo moet je het bedienen met een pennetje op een touchscreen. Na verloop van tijd treedt er een gewenning op en gaat het al een stuk makkelijker. Doordat er veel mee gewerkt wordt, went het snel. Ze blijven echter wel gevoelig voor stof, water en beschadigingen. Een goed beschermingstasje of houder in de trekker werkt praktisch.

Er zijn veel verschillende PDA's te koop. Let op de leesbaarheid en het gebruiksgemak.

