

Agrarische apps zijn in opkomst

Sinds Apple de iPhone in 2007 lanceerde, gaat het hard met de ontwikkeling van smartphones. Voor boeren lijken deze fragiele apparaten die meer zijn dan een mobiele telefoon niet direct een uitkomst. Maar toch, door de komst van steeds meer landbouwkundige applicaties zetten ze voet op het erf.

We schreven het al in LandbouwMechanisatie van april 2011. De smartphones, ofwel slimme telefoons, zijn in opkomst. Ze worden gekenmerkt door een groot beeldscherm, hebben vaak geen toetsenbord maar wel een uitgebreid besturingssysteem. Want naast bellen, sms'en of je agenda bijhouden kun je er onnoemelijk veel kleine programmaatjes, kortweg apps genoemd, mee van het internet downloaden en op de telefoon installeren. Programma's die je op een of andere manier helpen om zaken gemakkelijker, sneller en leuker te doen. Dit kan gaan om bijvoor-

beeld het maken van boodschappenlijstjes tot het bijhouden van je bankzaken. Heb je die nu echt nodig? Waarschijnlijk niet. Uit een onderzoek van AgriDirect blijkt echter dat inmiddels 10 procent van de Nederlandse boeren over een smartphone beschikt. Daarnaast heeft een kleine 3 procent tevens een 'tablet' in zijn bezit. Met behulp van een speciale beschermhoes en antirasfolie zijn deze fragiel lijkende telefoons ook voor het boerenwerk goed te beschermen. Zo kunnen ze net zolang mee gaan als meer robuuste modellen.



Amerikaans

Voor de vier besturingssystemen, Android, iOS, RIM en Windows Mobile, zijn honderdduizenden apps te downloaden. Vooral de systemen iOS en Android zijn populair onder de makers van applicaties. Inmiddels is er ook al een grote hoeveelheid aan agrarische apps in de verschillende online winkels te vinden. Deze zijn vaak gemaakt door fabrikanten van bijvoorbeeld machines en trekkers of toeleveranciers van kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen. Kijk goed naar de uitgever, dit kan je informatie geven over de betrouwbaarheid van zo'n applicatie. Het grote probleem waar je als Nederlandse akkerbouwer tegenaan loopt is dat de meeste apps ontwikkeld zijn voor gebruik in Noord-Amerika. Op veel calculators kun je wel wisselen tussen metrische en imperiale eenheden, maar informatie als beurskoersen of keuze van spuitmiddelen zijn landgebonden.

Toekomst

De smartphone is op het Nederlandse boeren-erf nog sterk in opkomst. Het aandeel Nederlandstalige apps zal naar alle waarschijnlijkheid alleen maar verder toenemen. Zeker wanneer Nederlandse bedrijven zelf besluiten een applicatie te ontwikkelen. Denk bijvoorbeeld aan een app waarbij je een aardappel fotografeert. Vervolgens krijg je te zien of hij door blauw is beschadigd en in welke mate. Of je fotografeert het gewas en krijgt vervolgens de te verwachte opbrengst te zien. Voor graan zijn dergelijke apps reeds beschikbaar, maar die voor aardappelen of uien zullen waarschijnlijk niet lang op zich laten wachten. Wie dit voorjaar kunstmest gaat strooien, kan in ieder geval een Nederlandstalige app van Kverneland of Amazone installeren op zijn iPhone of Android-telefoon. Hiermee kun je direct alle strooitabelen opzoeken zonder eerst weer achter de computer in het kantoor te duiken. Kuhn biedt nog geen soortgelijke app, maar kan je wel adviseren over de doppenkeuze bij het spuiten. Daarnaast heeft Kverneland ook een app waarmee je de instelling van de zaaimachine kunt raadplegen. Deze apps leveren misschien niet direct geld op, maar maken het leven op je bedrijf misschien net weer iets gemakkelijker. Het scheelt je bijvoorbeeld weer een loopje naar kantoor. En, met de komst van gps-systemen, heb je als boer op de trekker tegenwoordig bij veel werkzaamheden je handen vrij. Misschien een ideaal moment om alle mogelijkheden van je smartphone uit te vogelen? 

Landbouw-apps voor op het bedrijf

Een overzicht van landbouw-apps die al dan niet gratis zijn te gebruiken. De huidige programma's zijn erg gericht op Noord-Amerika, maar dit verandert snel. De iOS-apps, te downloaden via de zogenoemde App-Store, zijn te gebruiken voor de Apple iPhone. De Android-apps kun je downloaden via Android Market en zijn voor telefoons met het Android besturingssysteem.



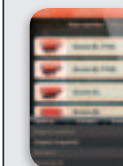
Oil Seed Rape GAI (iOS, Engels, gratis)

Samen met het Engelse blad Farmers Weekly lanceerde BASF vorig jaar een GAI (Green Area Index) app. Je maakt met je iPhone een foto van je gewas koolzaad. Vervolgens vertelt het programma of en hoeveel kunstmest je moet strooien of hoe gezond het gewas is.



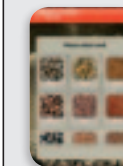
Canopy Assessment Tool (iOS, Engels, gratis)

Eveneens van BASF is de CAT, Canopy Assessment Tool, app. De werking ervan is vergelijkbaar met die van de koolzaad-app. Je fotografeert het gewas en vervolgens vertelt het programma hoeveel groeiregulator je moet spuiten. Ook geeft hij aan hoeveel stikstof er in de plant zit en hoeveel je bij kunt strooien voor de tarwe gaat legeren.



Strooitabellen Kverneland Vicon (iOS/Android, Nederlands, gratis)

Met de strooitabellen-app van Vicon kun je snel en gemakkelijk strooitabellen opzoeken voor alle Vicon schijven- en pendelstrooiers. Je kiest het model strooier, de werkbreedte, gift, rijnsnelheid en het type kunstmest. Vervolgens berekent de applicatie zelf de juiste instellingen.



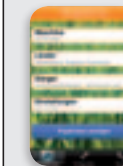
Seeding Calculator Kverneland (Android, Engels, gratis)

Met deze app van Kverneland kun je de juiste instellingen vinden voor je zaaimachine. Je kiest welk gewas je wilt zaaien en vervolgens berekent de applicatie de juiste instellingen. Let wel, hij werkt alleen in combinatie met pneumatische zaaimachines die een mechanische aandrijving hebben.



Axle Weight Calculator (Android, Engels, gratis)

Om exact te weten hoeveel kg druk er op een as rust, moet je heel exact kunnen wegen. Deze calculator moet dat gemakkelijker maken. Je weegt eerst je stuur, gevolgd door je achteras. Vervolgens weeg je de kieper of meerdere wagens allemaal tegelijk. Het programma rekent zelf uit hoeveel de druk per as is. Er bestaat een betaalde versie die je tevens vertelt wat de maximale legale asdruk mag zijn. Deze moet je wel zelf vooraf invoeren.



Strooitabellen Amazone (iOS, Duits, Engels, Frans, gratis)

De Amazone Fertiliser Service-app werkt eigenlijk hetzelfde als die van Kverneland. Voorheen was het al mogelijk om strooitabellen op internet op te zoeken. Deze applicatie maakt dat nog een stuk gemakkelijker.



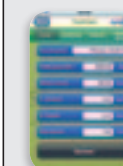
Tractor-Giants (iOS, Engels, € 1,99)

Misschien is de Tractor-Giants-app bedoeld voor kinderen, maar menig fan van trekkers kan er even mee zoet zijn. In de app, die beschikbaar is voor de iPad, kun je 76 verschillende trekkers van 18 fabrikanten bekijken. Zo zijn alle specificaties direct op te zoeken en ben je gelinkt aan een database met ruim 1.000 foto's.



Kuhn Nozzle Configurator (iOS/Android, Engels, gratis)

Met de Nozzle Configurator-app van Kuhn kies je de juiste spuitdop aan de hand van gegevens die je zelf eerst moet invoeren. Het gaat hierbij om de te verspuiten hoeveelheid, rijnsnelheid en windsnelheid. Ook kun je hem gebruiken voor het spuiten van vloeibare meststoffen.



Syngenta TankCalc (iOS/Android, Nederlands, gratis)

Met de TankCalc-applicatie van Syngenta kun je het vulschema voor de veldspuit berekenen. Je vult in hoeveel hectare je wilt bespuiten en het programma rekent voor hoeveel water en middel er nodig zijn. Daarnaast worden alle gegevens opgeslagen per perceel. Ook de vul- en rijtijd worden weergegeven. Yara en DuPont leveren een soortgelijke applicatie waarmee je de hoeveelheid spuitmiddel uit kunt rekenen.