

Revolusioneer jou Onkruidbeheer met die WeedSeeker 2 Stelsel

Die behoefte aan koste-effektiewe en doeltreffende landbousoplossings is nou belangriker as ooit tevore. Onlangse wêreldgebeure, soos die COVID-19-pandemie en die voortdurende oorlog in Oekraïne, het voorsieningskettings ernstig ontwrig, wat die pryse van landbouchemikalieë laat styg het. Hierdie verhoging in pryse het bykomende finansiële druk op boere wêreldwyd geplaas. Dis hier waar die **WeedSeeker 2** sy waarde toevoeg. Hierdie innoverende kolbespuitingstelsel, ontwikkel deur Trimble, revolusioneer onkruidbestuur deur die gebruik van onkruidodders en bedryfskoste vir boere aansienlik te verminder.



Presisie Kolbespuiting: Die groen-op-bruin stelsel

Die hart van die WeedSeeker 2 is sy gevorderde "groen-op-bruin" tegnologie. Hierdie stelsel is ontwerp om onkruid so klein as 10 x 10 mm (1 cm x 1 cm) te identifiseer en te teiken, wat 'n presiese toediening van onkruidodders verseker. Anders as konvensionele stelsels, kan die WeedSeeker 2 teen verskillende hoogtes werk, wat wissel van 50 cm tot 1,2 meter, en benodig nie streng kalibrasie nie. Hierdie aanpasbaarheid maak dit doeltreffend in alle toestande.

Een van die uitstaande kenmerke van die WeedSeeker 2 is sy vermoë om met wisselende spoed te werk. Tradisionele stelsels vereis dikwels 'n stabiele spoed vir optimale prestasie, wat onprakties kan wees wanneer draaie, kontoere of die einde van rye genavigeer word. Die WeedSeeker 2 skakel hierdie beperking uit, wat konstante prestasie bied ongeag spoedvariasies, wat dit 'n meer volhoubare en gebruikersvriendelike opsie maak.

Sleutel Tegniese Kenmerke

- **ISOBUS-vriendelik:** Die WeedSeeker 2 is ISOBUS-vriendelik, wat beteken dat dit gemonitor en beheer kan word met behulp van enige ISOBUS-vriendelike skerm wat boere reeds besit. Dit elimineer die behoefte aan nuwe skerms en vereenvoudig die integrasieproses.
- **Uitgebreide dekking in 'n liggewig sensor:** Die liggewig sensors van die WeedSeeker 2 dek 'n uitgebreide area, wat ooreenstem met die bedryfstandaard 50 cm-spasiëring van spuitpunte. Dit verseker dat selfs groot spuitbalke toegerus kan word sonder die behoefte aan bykomende versterking of aanpassings.
- **Universele montering en nuwe omhulsel:** Die stelsel sluit 'n universele montering in wat maklike installasie op die meeste spuitbalkonfigurasies ondersteun. Die nuwe omhulsel het kanale wat vloeistof laat dreineer ongeag die balk se posisie, wat voorkom dat residu die sensor blokkeer.
- **Vinniger werkspoed:** Die WeedSeeker 2 kan teen 'n spoed van tot 40 kph werk. Alhoewel niemand tipies teen hierdie spoed sou werk nie, verseker hierdie vermoë dat die stelsel 'n wye reeks omstandighede kan hanteer.

sonder om akkuraatheid in te boet. Die nuwe sensors neem meer lesings per sekonde en kan kleiner onkruid as vorige modelle herken, wat boere toelaat om meer hektaar in minder tyd te dek.

Hoe het dit op 'n Werklike Plaas gewerk?

Verlede seisoen het die boer R2,2 miljoen aan onkruidodders bestee met tradisionele spuitmetodes. Hierdie seisoen, met die [Trimble WeedSeeker 2](#), het die koste tot net R450,000 gedaal. Hierdie merkwaardige vermindering word toegeskryf aan die stelsel se presisie, wat gelei het tot 'n 73% afname in die hoeveelheid onkruidoddermengsel wat gebruik is. Dit is belangrik om daarop te let dat die vergelyking gebaseer was op koste en nie op 'n presiese per liter basis nie.

- **Koste besparings:** R2,2 miljoen (vorige seisoen) - R450,000 (huidige seisoen) = R1,75 miljoen bespaar.
- **Persentasie koste vermindering:** Ongeveer 79,55%.
- **Vermindering in tenkmengsels:** 293 (vorige seisoen) - 81 (huidige seisoen) = 212 minder tenkmengsels, wat 'n vermindering van ongeveer 72,35% verteenwoordig.

Die boer se opset sluit 'n tuisgemaakte spuit in wat deur 'n ou trekker gesleep word, wat die WeedSeeker 2 se verenigbaarheid met bestaande toerusting demonstreer. Die stelsel integreer moeiteloos met die basiese Trimble stelsel, wat bewys dat selfs ouer masjinerie baat kan vind by hierdie gevorderde tegnologie. Die koste besparings wat in net een seisoen bereik is, beteken dat die stelsel reeds vir homself betaal het.



Gevolgtrekking

Die [WeedSeeker 2 van Trimble](#) is revolusionêr in die veld van onkruidbeheer. Sy innoverende groen-op-bruin tegnologie, aanpasbaarheid by verskillende hoogtes, en onafhanklikheid van konstante spoedvereistes onderskei dit van ander stelsels op die mark. Die aansienlike koste besparings en vermindering in onkruidodder gebruik wat dit bied, maak dit 'n noodsaaklike hulpmiddel vir boere wat doeltreffendheid en volhoubaarheid wil verbeter.

In 'n wêreld waar landboupraktyke voortdurend moet ontwikkel om ekonomies lewensvatbaar te bly, staan die WeedSeeker 2 uit as 'n baken van innovasie. Boere wat hierdie tegnologie implementeer, kan uitsien na 'n toekoms van verminderde koste, verbeterde volhoubaarheid, en verbeterde gewasbestuur.

Vir meer inligting oor hoe die [Trimble WeedSeeker 2](#) jou boerderybedrywighede kan verander, kontak

[Vantage SSA \(Pty\) Ltd](#)