



WEDELETE innoveert door met slimme schoffel- en maaisystemen

Van Tuijl Innovations presenteert nieuwe oplossingen voor duurzame onkruidbestrijding op GrootGroenPlus

Van Tuijl Innovations (VTI) ontwikkelde de eerste gepatenteerde WEDELETE-schoffelmachine in 2021 om boomkwekers te helpen onkruid efficiënt en bodemsparend te verwijderen. Met innovaties zoals automatische besturing, een snelwisselsysteem tussen schoffel en maaier en een nieuwe all-in-one-variant bouwt het bedrijf verder aan duurzame, praktische oplossingen die wereldwijd aftrek vinden. Gijsbert van Tuijl, techneut en oprichter van VTI, zoomt in op de nieuwste ontwikkelingen.

Auteur: Emiel te Walvaart

‘Toen we begonnen met de ontwikkeling van de WEDELETE-schoffelmachine konden boomkwekers al bevroeden dat het gebruik van chemische middelen langzamerhand teruggedrongen zou worden’, vertelt Gijsbert van Tuijl, oprichter van Van Tuijl Innovations. ‘De eerste kwekers die mij vroegen om een schoffelmachine te ontwikkelen, hadden dat al in de gaten en deden dat met het oog op de toekomst. De eerste machines schoffelden alleen tussen bomen; later kwamen er machines bij voor het schoffelen tussen struiken. En daar blijft het niet bij; het gamma is flink uitgebreid, dit jaar.’

Behoud bodemleven

In september 2021 kwam VTI met de eerste gepatenteerde WEDELETE-schoffelmachine. Van Tuijl: ‘Dat patent hebben we gekregen omdat we iets unieks maken. Daar zijn we

nog steeds zuinig op. We hebben een schoffelmachine gemaakt die niet alleen tussen de rijen bomen, maar ook in de rijen schoffelt. Een belangrijk aspect is dat de machine bodemvolgend is, zodat je als het ware óp de bodem bezig bent en het bovenste laagje eraf schilt. Zo blijft het bodemleven in orde en raken wortels niet beschadigd. Zwenken rondom de boom doet de machine gestuurd met een taster met zachte rolletjes erop, zodat de tere bast van de boom niet beschadigd raakt. Dit is de basis van WEDELETE.’

Inmiddels heeft VTI zijn marktaandeel flink uitgebreid en levert het bedrijf WEDELETE-schoffelmachines in meer dan vijftien landen, overal ter wereld. Deze groei is te danken aan de goede online vindbaarheid, mond-tot-mondreclame, deelname aan beurzen (ook

internationale) maar vooral aan de kwaliteit, betrouwbaarheid en eenvoudige bediening van de WEEDELETE, die door de afnemers alom wordt geprezen, stelt Van Tuijl.

Automatische besturing

Het Opheusdse bedrijf richt de focus op de WEEDELETE ZRS-schoffelmachine. Deze is voorzien van gepatenteerde doordachte technische toepassingen, waardoor de WEEDELETE ZRS uniek is in zijn soort. Om onkruid te wieden, roteren de schoffels door de bovenste grondlaag in de zwartstroken. Dit gebeurt op ingenieuze wijze, zodat het wieden geen schade aan de gewassen veroorzaakt. De WEEDELETE ZRS is naar wens aan de voorzijde of achterzijde van de tractor te koppelen.

De nieuwste ontwikkeling bij de WEEDELETE ZRS is de optioneel verkrijgbare automatische besturing. 'Tijdens het schoffelen kun je de schoffels corrigeren door de armen in of uit te sturen. Normaliter doe je dit handmatig, maar nu kan het ook automatisch. Je activeert de automaat en vervolgens kun je eenvoudig bepalen hoever je tussen de bomen door wilt schoffelen. De machine zal zelf bepalen of hij de armen in of uit moet schuiven voor het beste resultaat. Ook al rijdt je schuin in de rij of wordt de rij smaller of breder, hij corrigeert de werkbreedte zonder dat je erop hoeft te letten. Het is altijd mogelijk de automatische functie te overrulen met de joysticks op de meegeleverde bedieningskast. De eerste machines die voor-

zien zijn van deze technologie zijn dit seizoen al uitgeleverd.'

Snelwisselsysteem met maaiers

Een andere noviteit van VTI is dat alle nieuw uitgeleverde machines zijn uitgerust met een snelwisselsysteem. Hiermee kun je eenvoudig wisselen van schoffel naar maaier en andersom. De schoffel aan de zwenker is nu namelijk verwisselbaar met een nieuw ontwikkelde maaunit. 'Er zijn kwekers die graag zo min mogelijk schoffelen en bijna het hele seizoen willen maaien. Tegen het rooiseizoen vervangen ze de maaikoppen dan door de schoffels. Zo kunnen ze een boom rooien zonder dat er onkruid op de kluit zit.'

Grasmaaier met zwenkers

Voor Volentis hebben we recent een machine gebouwd die de grasbaan kan maaien en in dezelfde werkgang met de zwenkers de zwartstrook kan maaien of schoffelen. 'De maaier is in breedte verstelbaar met ons eigen automatische systeem. De maaier blijft precies bij de boom, door in of uit te schuiven terwijl je aan het maaien en schoffelen bent. Een all-in-one-machine, dus.'

Volgens Van Tuijl laat de nieuwe schoffel-maaicombinatie een mooi beeld achter. 'Dankzij ons speciale grondvolgende systeem en de taster wordt de stam niet beschadigd. En je kunt eenvoudig wisselen voor verschillende bewerkingen; dat is binnen vijf minuten gebeurd. Onze gebruikers vinden dat heel handig. We gebruiken veel universele delen van onze standaardmachines; daardoor kunnen we dit systeem klantspecifiek op vrijwel iedere grasmaaier bouwen.'

WEEDELETE triple rotor

Er is voor de WEEDELETE ook nog een andere bodemvolgende rotor ontwikkeld, de triple rotor. 'Dat zijn drie rotoren op een rij die slechts 20 cm hoog zijn. De triple rotor zwenkt om de eerste rotor, waardoor je een kaarsrechte lijn krijgt, bijvoorbeeld bij grasbanen. Dit systeem is speciaal ontwikkeld voor de teelt van struiken en meerstammigen. Maar het functioneert ook goed bij laanbomen en op plaatsen waar de kweker een bredere zwartstrook wil om de groeiconcurrentie door het gras te minimaliseren. Door de compacte hoogte en gunstige schoffelbreedte kun je goed onder struiken en tussen meerstammigen komen, ook als ze laag vertakt zijn. Net als de grote schoffelskop is deze

Bedrijfsprofiel

Van Tuijl Innovations (VTI) is gespecialiseerd in het ontwikkelen van duurzame en betrouwbare machines die écht het verschil maken in de praktijk. Vanuit Opheusden, in het hart van de Betuwe, werkt een hecht team dagelijks aan grensverleggende oplossingen die gekenmerkt worden door een slim, eenvoudig en praktisch ontwerp.

Onder leiding van oprichter en techneut Gijsbert van Tuijl, die zijn wortels in de streek heeft en sterke banden met de boomkwekerijsector heeft, zoekt VTI altijd naar nieuwe wegen. Of het nu gaat om het bedenken van een innovatieve schoffelmachine of het realiseren van totaal nieuwe toepassingen: bij VTI staat innovatie gelijk aan het zetten van de ontbrekende stap die anderen nog niet zagen.

Gedreven door passie voor techniek en vernieuwing ontwikkelt Van Tuijl Innovations machines op het hoogste niveau, waarmee klanten vooruit kunnen. Zo geeft VTI innovatie telkens weer een nieuwe betekenis.

triple rotor bodemvolgend; dat is een vereiste voor een optimaal resultaat. De bodemdruk en schofeldiepte zijn op dezelfde wijze eenvoudig instelbaar. De triple rotor is verkrijgbaar in combinatie met een RS- of ZRS-schoffelmachine of als los aanbouwdeel.'

Van Tuijl Innovations

Tolsestraat 8a • 4043 KB Opheusden
+31488759009
info@vti.nl
www.vti.nl/weedelete/

Rode route, standnummer R121



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Snelwisselsysteem tussen schoffel en maaier