



# Weed Free Service schakelt flinke tand bij met maaiarm-combinatie XPower XPA

Elektrische exotenbestrijder kan grootschalig te werk langs wegen en sloten

**Weed Free Service heeft de primeur: dit bedrijf zal dit jaar als eerste in Nederland werken met de XPower XPA, een elektrische exotenbestrijdingscombinatie. Deze bestaat uit een New Holland-tractor met de XPower-applicator (de bestrijdingsunit) aan een draaiarm. De combinatie, die vorig jaar uitgebreid is getest door de Belgische Group Verschuieren, fabrikant van maaiarmen, wordt in april aan Weed Free Service geleverd door Broekens BV.**

Auteur: Karlijn Raats

Weed Free Service is specialist in chemievrije onkruidbestrijding en bestrijdt onkruid en exoten zoals Japanse duizendknoop, berenklauw en jakobskruid al enige jaren met heet water. Sinds 2019 gebeurt dit ook middels handmatige elektrocutie met de Britse Rootwave via importeur Ramm. Weed Free Service heeft dus ruimschoots ervaring met elektrofysische behandeling. Het bedrijf beschikt over de vereiste EN ISO20345-certificering en over de juiste kennis van veiligheidsprotocollen en -maatregelen, zoals wegafzettingen en veilig werken door de medewerkers.

## **Primeur: XPower XPA**

Dit voorjaar gaat Weed Free Service als eerste in Nederland aan de slag met XPower XPA. Dit is een grote elektrische onkruidbestrijdingsunit met een draaiarm en een werkbreedte van 1,20 m. Hij maakt deel uit van een maaiarmcombinatie met een New Holland-tractor. De XPA is een onderdeel van XPower, de productfamilie op het gebied van elektrische onkruidbestrijding voor de landbouw, boomteelt en openbare ruimte. Binnen deze product-

familie vallen ook de XPower XPU, de elektrische onkruidbestrijdingsunit voor de stedelijke omgeving, en de XPower XPS, de elektrische bestrijdingsunit voor de fruitteelt en boomkwekerij. De producten van de XPower-familie zijn ontwikkeld door de Duits-Zwitserse fabrikant Zasso. Case en New Holland (CNH) vermarkten de Zasso-producten in Europa, wat Broekens, de New Holland-dealer in Friesland, tot XPower-leverancier maakt. De XPA wordt dit jaar overigens alleen in de Benelux vermarkt; vanaf 2024 wordt dit uitgebreid naar Europa.

## **Onderscheid XPA en de rest**

Theun Pietersma, verkoopmedewerker bij Broekens, licht toe: 'De XPU heeft een applicator aan de fronthead van de tractor. De XPS heeft twee zijdelingse applicatoren, die zowel in de rij als naast de rij werken. De XPA onderscheidt zich van de XPU en de XPS door het feit dat de applicator is bevestigd aan een maaiarm. De generator is bij de XPA achter op de trekker bevestigd. Fabrikant Group Verschuieren uit het Belgische Lochristi maakt de draaiarm voor de XPA. De unit heeft een voltage van maximaal 8000 V/2,5 A.'

Frank Verdonschot is precision farming-specialist bij New Holland. Hij weet te vertellen: 'Klanten gaven aan dat zij met de XPU en de XPS niet bij exoten langs de waterkant konden komen. Daarom maakt fabrikant Verschueren de applicator nu aan een arm, samen met Zasso.'

Verschueren heeft nog een paar aanpassingen aan de maaier gedaan, zo vertelt Verdonschot. 'Achter op de applicator is een drukrol met twee weegcellen gemonteerd. Deze weegcellen meten de druk op de bodem. Wanneer de arm wordt opgetild, valt de spanning weg. Hierdoor kan de applicator niet met hoogspanning in de lucht zweven. De aarding, die normaliter achter op de machine zit, is bij de XPA naar de applicator gebracht. Het is belangrijk om te monitoren of het stroomcircuit gesloten blijft door de verliesstroom te meten, maar dat is onmogelijk als de applicator achter op de machine zit.'

### Training

Voordat een bedrijf gaat werken met de XPower XPA, krijgen de betreffende medewerkers een tweedaagse training van New Holland. Verdonschot verklaart: 'Ze krijgen voorlichting over veilig werken met machines met een hoogspanning van 8000 V. Concrete veiligheidsmaatregelen zijn: een minimale snelheid van 1 km per uur aanhouden (ter voorkoming van brandgevaar), geaarde veiligheidslaarzen dragen, het werkgebied officieel afzetten met een ketting of veiligheidsdriehoek, ervoor zorgen dat omstanders op een afstand van minimaal 3 m van de machine blijven en op de hoogte zijn van wat hoogspanning doet. Zo moet men bijvoorbeeld weten dat je met de applicator nooit metaal moet aanraken, zoals

### Veel ervaring met elektrofysische onkruid- en exotenbehandeling

Bij elektrocutie van onkruid wordt door een generator laagspanning opgewekt, die met transformatoren wordt omgezet in hoogspanning. Door een applicator gaat de stroom vervolgens de bodem in door de onkruidplant. 'De stroom beschadigt het chlorofyl van de plant en maakt de celstructuur van de plant kapot van blad tot wortel. De sapstroom stopt en de plant verdroogt. Kortom, de stroom vernietigt de plant van binnenuit en minimaliseert de kans op hergroei', vertelt Harry Kloosterman, eigenaar van Weed Free Service. 'Dat gebeurt veelal in meerdere rondes, met een tussenpose van zes tot acht weken, waarna het onkruid gegarandeerd weg is. Het hangt van de soort plant af of de elektrofysische behandeling al na één of pas na meerdere beurten aanslaat. Planten met veel waterinhoud en blad, maar weinig stengel- en wortelmassa zijn vaak makkelijker te behandelen dan planten met veel wortelmassa en planten met dikke, houtige stengels.'

een vangrail of een lantaarnpaal. Deze zou dan kortstondig onder hoogspanning komen te staan, wat levensgevaar oplevert als er iemand op zit of tegenaan leunt.'

### Toepassing

'Verschueren heeft de XPower XPA laten testen door de Belgische grootgroenverzorger Alplant. De resultaten waren uitstekend. De combinatie is geschikt voor een groot aantal werkgebieden', vertelt Kloosterman. 'Hij is ook geschikt om mee te werken langs (snel) wegen en slootpaden. Door de trekker is het bereik enorm groot.' Een ander pluspunt van de XPower XPA is volgens Kloosterman dat bermbeheerders hierdoor volledig ontzorgd worden. 'Een aannemende partij die bermen moet maaien, moet rekening houden met exoten. De plaatsen waar exoten staan, zijn vaak afgezet met paaltjes of lintwerk. De bestuurder van de maaimachine moet deze zien te ontwijken. Het komt regelmatig voor dat er stukken lint in de maaimachine terechtkomen en voor problemen zorgen. Maar als wij drie weken voor de maaibeurt exoten bestrijden met de

XPower XPA, is het bovenste gedeelte van de exoten afgestorven tegen de tijd dat de maaier langskomt. De maaimachine kan de hele berm dan ongestoord maaien; dat scheelt veel tijd en energie voor de machinist.'

Verdonschot legt uit dat er bij elektrofysische onkruidbestrijding meermaals behandeld moet worden, dus ook met de XPower XPA. 'Hoogspanning geeft hetzelfde effect als glyfofaat; je moet er drie tot vier keer per jaar mee terugkomen voordat het onkruid succesvol bestreden is, afhankelijk van het type onkruid en de omstandigheden. Het ideale resultaat wordt behaald bij droge omstandigheden.'

### Demodagen

Dit voorjaar volgt een aantal themadagen over exotenbestrijding voor natuurorganisaties, waterschappen en andere overheidsinstanties, waarbij Weed Free Service een demomachine van de XPower XPA zal laten zien. Er is al behoorlijk wat animo voor, volgens Kloosterman. 'Vooral onder beheerders van provinciale wegen is er vraag naar methoden voor effectief exotenbeheer langs sloten en wegen. De XPower XPA heeft een bereik tot 8 m. Daarmee kunnen we praktisch overal bij.' 'Vanaf februari is onze nieuwe website online', zegt Kloosterman. 'Daarop geven wij een uitgebreide uitleg over de XPower XPA en informatie over de demodagen.' Kloosterman licht ook alvast een tip van de sluier als het gaat om de derde onkruidbestrijdingsmethode waarmee Weed Free Service gaat werken: Weed Freeze, het bevriezen van onkruid en exoten. In een volgende editie vertelt hij daar meer over.



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!