

FleXiever MS Garden-schudzeef bewijst waarde in onderzoek én praktijk

Compacte en efficiënte schudzeef van Brand Equipment ideaal voor wetenschappelijk bodemonderzoek en hovenierswerk

Een betrouwbare scheiding van bodemlagen en grondsoorten is onmisbaar voor zuiver onderzoek én praktisch grondwerk. In de onderzoekskassen van de Universiteit Utrecht speelt de FleXiever MS Garden-schudzeef BR1024, geleverd door Brand Equipment, daarom een centrale rol. De compacte, maar krachtige machine helpt onderzoekers om bodemonsters tot in detail te scheiden, terwijl ook hoveniers profiteren van het gebruiksgemak en de flexibiliteit van deze veelzijdige zeef.

Auteur: Emiel te Walvaart

Hans van Pelt, onderzoeks- en onderwijsmedewerker bij de onderzoeksgroep Plant-Microbe Interactions, gebruikt de schudzeef dagelijks bij studies naar weerbare teelten. 'Wij onderzoeken de interactie tussen planten en micro-organismen, zoals bacteriën en schimmels, om planten gezonder te maken', vertelt hij. 'Het uiteindelijke doel is om het gebruik van bestrijdingsmiddelen terug te dringen en richting een biologische land- en tuinbouw te bewegen.'

Zo fijn mogelijk materiaal

De laatste jaren richt het onderzoek zich vooral op micro-organismen in de directe omgeving van de wortel, de zogenoemde rhizosfeer. 'We weten dat deze microben een cruciale rol spelen in de relatie tussen grond en plant', zegt Van Pelt. 'Daarom lopen er momenteel verschillende projecten met soja en aardappel, waarbij we het microbiom van tweehonderd verschillen-



de Europese gronden analyseren. Al die monsters worden gedroogd en vervolgens gezeefd. We willen namelijk zo fijn mogelijk materiaal hebben voor onze experimenten.'

Precisie en flexibiliteit in één machine

Om dat proces nauwkeurig en efficiënt te laten verlopen, koos Van Pelt voor de FleXiever MS Garden-schudzeef BR1024. 'Ons doel was om grote aantallen grondsoorten te zeven, waarbij we de zeef bij elke wissel volledig kunnen reini-

gen. Zo voorkomen we dat micro-organismen van de ene grond in de volgende terecht komen', legt hij uit. 'Het zeven gebeurt in een van de onderzoekskassen in de botanische tuin van de universiteit.' Een van de grootste voordelen van de FleXiever vindt hij de mogelijkheid om snel van maaswijdte te wisselen. 'Wij gebruiken een zeef met een opening van 5 millimeter en een van 10 millimeter. Je hoeft dus geen andere machine te kopen. De zeven zijn eenvoudig te verwisselen, waardoor de schudzeef breed



Onderzoeker van Universiteit Utrecht in actie met de FleXiever MS Garden-schudzeef.

inzetbaar is. Dat is ideaal, want wij werken met uiteenlopende grondstructuren en willen telkens de juiste fractie kunnen selecteren.'

Handzaam en eenvoudig te reinigen

De machine is inmiddels een jaar in gebruik en bevalt uitstekend. 'Ik kwam bij dit model uit omdat het handzaam is, goed past bij kleinere hoeveelheden en werkt op standaard 220 volt', zegt Van Pelt. 'Wij zeven geen honderden kilo's tegelijk, maar porties van dertig tot vijftig kilo per keer. Voor dat soort toepassingen is dit een prima werktuig.'

Ook het onderhoud scoort hoog. 'We willen uiteraard niet dat het microbioom van de ene grond in de andere belandt. Daarom moet de zeef goed te reinigen zijn. Dat gaat heel eenvoudig: met perslucht blazen we hem schoon en daarna nemen we hem af met alcohol. Zo kunnen we meteen weer verder met het volgende monster. Je zet een kruiwagen onder de uitlaat om het gezeefde materiaal op te vangen, terwijl de stenen en grove delen er aan de andere kant uit vallen. Praktisch en hygiënisch tegelijk.'

Ook praktisch voor hoveniers

De gebruiksvriendelijkheid maakt de schudzeef volgens Van Pelt extra aantrekkelijk – niet alleen voor onderzoekers, maar ook voor de hovenier. 'Eén persoon kan hem zonder moeite verplaatsen en bedienen. De bediening is letterlijk aan-uit: stekker erin en zeven maar. Voor hoveniers

of particuliere tuineigenaren is het een ideale machine. Je kunt hem gemakkelijk op een aanhanger zetten en op locatie gebruiken.' Ook over de duurzaamheid is hij te spreken. 'Bij levering kregen we reserve-veren voor het geval er eentje knapt. Dat is nog niet gebeurd, maar mocht het ooit nodig zijn, dan is een veer binnen enkele minuten vervangen. Alles aan deze machine is degelijk uitgevoerd en door-dacht.'

Van Pelt besluit: 'In onze zoektocht kwamen we dan ook al snel uit bij de FleXiever BR1024, die Brand Equipment levert. De combinatie van prijs, gebruiksgemak en precisie maakte de keuze eenvoudig. Voor ons onderzoek – én voor wie professioneel met grond werkt – is dit apparaat precies wat er nodig is: betrouwbaar, efficiënt en eenvoudig schoon te houden. We zijn er dan ook zeer tevreden over.'

Opties

De FleXiever Garden kan worden uitgebreid met diverse accessoires, zoals een stroomgroep of transportbanden van 2, 3, 4,5 of 6 meter. Ook maatwerkoplossingen zijn mogelijk, zodat de machine volledig aansluit op de specifieke wensen van de gebruiker.

Met zijn lage gewicht, degelijke bouw en flexibele inzetbaarheid biedt de FleXiever Garden een uitstekende prijs-prestatieverhouding voor wie efficiënt en nauwkeurig wil zeven – in het lab, in de tuin of op de bouwplaats.

De FleXiever Garden-schudzeef

De FleXiever Garden is een betaalbare en praktische zeefmachine voor wie af en toe materiaal wil afzeven. Bedrijven, scholen en onderzoeksinstituten gebruiken dit model veelvuldig als compacte schudzeef of labozeef, bijvoorbeeld bij bodemonderzoek of archeologische projecten. Dankzij zijn gebruiksgemak en handzame formaat is de machine ook populair bij hoveniers en particuliere gebruikers.

Het zogenoemde *kruiwagenmodel* beschikt over een elektrisch aangedreven minizeef met één dek. Daardoor is de machine licht, makkelijk te verplaatsen en vrijwel overal inzetbaar. Laden kan eenvoudig met een schop of via een transportband, wat de FleXiever Garden geschikt maakt voor uiteenlopende toepassingen – van het zeven van grond tot het scheiden van zand en steentjes.

De standaard zeefnetten zijn verkrijgbaar met maaswijdtes van 2x2, 3x3, 5x5, 8x8, 10x10, 15x15, 20x20 en 30x30 millimeter, maar maatwerk is eveneens mogelijk. Zo kan de gebruiker de machine precies afstemmen op het gewenste zeefresultaat.

Technische specificaties

- Afmetingen (l x b x h): 1294 x 944 x 1088 of 1391 mm
- Gewicht: 130 kg
- Zeefoppervlak: 920 x 620 mm
- Zeefhoek: verstelbaar van 0° tot 20°
- Maasopening: van 0,5 x 0,5 mm tot 80 x 80 mm
- Motor: elektrisch, 220 volt
- Maximale bakbreedte: 600 mm
- Capaciteit: 2 tot 5 ton per uur
- Storthoogte: 108 – 139 cm



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!