



Eerste Nederlandse demo met nieuwe beluchter op velden van FC Utrecht

Airter blaast lucht zijdelings en schuin in de grond

Begin maart vond op de velden van FC Utrecht de eerste pilot plaats met de beluchter Airter van de Zwitserse fabrikant Novoter, die Redexim op de Nederlandse markt introduceert. Vrijdag 7 april was het publiek welkom om het apparaat in actie te zien op de velden van Zouldenbach.

Auteur: Kelly Kuenen



3 min. leestijd

ACTUEEL



De Airtex werd in 2016 geïntroduceerd en wordt al gebruikt in Zwitserland en Duitsland, waaronder bij FC Schalke 04. In Nederland is het apparaat voornamelijk alleen pilotmatig ingezet bij FC Utrecht, waar het zowel getest werd op natuurgras als op hybridevelden. De meeste beluchters gaan uit van het principe waarbij verticale gaten in de grond worden geprikt om meer lucht in de bodem te brengen en daarmee een gezonder bodemleven te realiseren. Waar de Verti-Drain-beluchter werkt op basis van 'verticale beluchting' en met een wikkende beweging de compacte grondlagen 'breekt', prikt de Airtex verticale gaten in de grond, waarna op het diepste punt lucht in meerdere richtingen in de grond wordt geblazen.

In de zone tussen 12,5 en 17,5 centimeter zou de bodemcompactie tot 50% afnemen



Werking

De machine bevat 26 pennen, verdeeld over vier rijen, met een totale werkbreedte van 194 centimeter. Elke pen wordt verticaal ingebracht tot een diepte van 24 centimeter. Lucht wordt onder druk geïnjecteerd en verspreidt zich via verschillende uitgangen verticaal, horizontaal en diagonaal, over een straal van 14 centimeter om de pen. Het bereik van iedere individuele pen overlapt het 'werkveld' van de andere pen enigszins, waardoor het totale werkkoppervlak belucht wordt. Omdat de bewerking relatief diep onder de oppervlakte plaatsvindt, blijven de mat en wortels zelf intact.

Waar de pennen bijvoorbeeld bij een Verti-Drain aan meerdere afzonderlijke armen zijn bevestigd, zijn ze bij de Airtex bevestigd aan één horizontaal geplaatst plateau. Dit plateau beweegt in een

ander ritme dan de rest van de machine. Het maakt een verticale beweging in de richting van de mat, waarop na het inprijken van de mat wordt geïnjecteerd met lucht. Deze hydraulisch aangedreven handeling herhaalt zich terwijl met de trekker in een continu tempo kan worden doorgereden.

‘De Airter maakt het mogelijk om op velden met veldverwarming met de pennen boven de leidingen te blijven, maar eronderdoor te beluchten. Zo bereik je een gebied dat met andere beluchters onbehandeld blijft’, vertelt Remi Nouwens van Redexim.

Decompacteren

Voor de demo werd een uitgebreide pilot uitgevoerd op de thuisbasis van FC Utrecht, in samenwerking met adviseur Arno Harmsen van Grasmeeesters. Uit metingen met de penetrometer blijkt volgens Harmsen dat de bodemcompactie in kPa's door bewerking met de Airter verminderde.

In de zone tussen 12,5 en 17,5 centimeter diepte zou dat oplopen tot meer dan de helft, ook op het Desso Grassmasterveld waarop getest werd. De Airter is overigens geen vervanger van de Verti-Drain, die als voordeel heeft dat dankzij de dikkere pennen water snel kan worden afgevoerd. Harmsen ziet de Airter als een welkome aanvulling op de Verti-Drain: ‘Met de Airter worden er door de hele bodem heen veel meer poriën gecreëerd, waardoor graswortels zich nog beter kunnen vertakken. Verder wordt er actief zuurstof in de bodem gebracht, wat een positieve invloed heeft op de wortelontwikkeling en het bodemleven.’

De demo op 7 april kon rekenen op enkele tientallen geïnteresseerden. Onder hen ook enkele belangstellenden die speciaal voor de demonstratie naar Nederland waren afgereisd, zoals Alan Ferguson, *head groundsman* van het Wembley-stadion in Londen en tien velden van St. George's Park, de trainingsvelden voor de Engelse nationale elftallen. ‘Eens in de paar jaar

komt er een interessante ontwikkeling voorbij. Dit zou wel eens zo'n volgende revolutie kunnen zijn. Veel fieldmanagers ondervinden problemen met anaerobe gebieden. Daar kan deze machine uitkomst bieden, evenals bij de bestrijding van algengroei. Interessant is dat deze machine tot op het niveau van de verwarmingspijpen werkt, terwijl je normaliter veel dichters onder het oppervlak werkt, waardoor de diepste laag onbewerkt blijft’, vertelt Ferguson, die het bezoek *well worth coming* noemt.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6686

