



FC Twente speelt op een vulkaan

Beenen en Evers buigen zich over de mat van het Arke stadion.

FC Twente heeft in 2005 een redelijk goed seizoen achter de rug met een negende plaats op de eindlijst van de eredivisie. De mat in het Arke stadion kreeg het zwaar te verduren. Niet alleen het eerste elftal van deze club speelde op dit gras. Ook het WK en verschillende andere evenementen werden in het seizoen van 2005-2006 in het stadion gehouden. Het eind van het seizoen kwam volgens Benno Nijland, bedrijfsleider bij de vestiging van Krinkels in Enschede, dan ook als geroepen. Het was hoog tijd om het veld op adem te laten komen. Probleem was echter dat de rustperiode voor een zeer intensief bespeeld veld wel erg kort was. De laatste wedstrijd werd in het Arke Stadion gespeeld op 5 juni 2006 en de technische staf en spelers van Twente wilden in zes weken weer een goed speelbaar veld hebben.

Auteur: Hein van Iersel



Een dichte mat, maar met relatief wel veel straatgras.

Benno Nijland wist dat de gestelde rustperiode van zes weken eigenlijk te kort was voor een goed herstel en zocht naar een snelle manier om revitalisatie te bevorderen. Dat heeft hij gevonden in het product Matrix van de firma Melspring. Matrix is een middel dat is gebaseerd op een specifiek type zeoliet, namelijk Clinoptiloliet. Zeoliet is de verzamelnaam voor kleimineralen van vulkanische oorsprong, afkomstig uit een vulkaan die kokendheer stoffen de lucht instoot. Deze vulkaanstof slaat neer op de bodem van omringende zeeën. Door de interactie tussen het zout en het vulkanische as



De 'technische staf' in de dugout van FC Twente: V.l.n.r. Freek Beenen (WBA), Sjoerd te Hennepo (Greenkeeper van Krinkels B.V.), Arnold Vreis (Coördinator Technische dienst van FC Twente), Maurice Evers (Melspring), Benno Nijland (Krinkels) en Ton Terlouw (Melspring).



ontstaat op de bodem van de zee een soort kleilaag. Indien deze klei in aanraking komt met heet water verandert het in een zacht poreus gesteente: zeoliet. Natuurlijk zeoliet heeft onder meer het vermogen om giftige en schadelijke (organische-) stoffen en zware metalen uit bodem, water en lucht te absorberen en te binden. Het wordt veelal gebruikt bij waterzuivering of het fungeert als vijverfilter. In de golfbranche is tevens reeds ervaring opgedaan met het gebruik van zeoliet. Hierbij komt de absorptie-eigenschap van pas, waarbij het zeoliet water en meststoffen buffert.

Melspring gebruikt voor het product Matrix geen gewoon zeoliet, maar zeoliet dat door verhitting en chemische processen andere eigenschappen heeft gekregen. Verder is aan Matrix een selectie plantbevorderende middelen toegediend. Die bewerkingen hebben geleid tot een hogere CEC factor. Gewoon klei heeft een CEC factor, ofwel kationen-uitwisselbaarheid, tussen de 40 en 60. Gewoon onbehandeld zeoliet zit op plusminus 200. De speciale behandelde zeoliet in Matrix zit op 400. Door bijmenging van onder andere kippenmest en een aantal andere stoffen heeft de Matrix een CEC factor van circa 225. De hoogte van de CEC factor bepaalt de

bindingskracht van belangrijke voedingsstoffen als ammonium, kalium, calcium en de verschillende sporenelementen. Een deel van de bufferende werking in de zeolieten en dus ook van Matrix wordt bepaald door de porositeit van het materiaal. Water met daarin opgeloste voedingszouten dringt het zeoliet binnen en blijft beschikbaar voor de plant. Volgens Maurice Evers van Melspring zelfs bij extreem hoge temperaturen.

Melspring heeft gekozen voor een behandeld zeoliet, omdat bij gewoon zeoliet het gevaar bestaat dat de plant moet vechten met het zeoliet om water en voedingsstoffen. Matrix geeft de voedingsstoffen gemakkelijk af aan de plant.

Een belangrijk onderdeel van Matrix is het gedroogde verse organisch materiaal. Dit materiaal zorgt voor een stimulering van het bodemleven en een actieve afbraak van organisch materiaal in de bodem, zoals afgestorven wortels en maaisel.

Inwerken

De ideale manier om een middel als Matrix in de bodem te brengen is bij aanleg of renovatie van een veld. Gezien de korte rustperiode van de mat van FC Twente was voor beide zaken geen tijd, dus heeft Krinkels ervoor gekozen om het middel toe te dienen via dressgrond. Normaal wordt dressgrond in een 80% zand en 20% compost-verhouding aangevoerd. Speciaal voor FC Twente heeft Bas van Buren een dressgrond gemengd met een verhouding van 99% zand en 1% Matrix. De bufferende werking van 1% Matrix zou hierbij gelijk zijn aan de werking van 20 volumepercenten heidecompost.

Krinkels heeft allereerst het veld met holle pennen geprikt met een diameter 6 mm, daarna is gedresst en gesleept waarbij een groot deel van het materiaal teruggetrokken is in de beluchtingsgaten. Vervolgens is het veld met een Koro recyclingdresser behandeld. Tenslotte is het veld met een sleepraam helemaal mooi vlak gesleept. Inzaaien is gedaan met 200 kg SV 7 Headstart. Als startbemesting is gekozen voor Repair en Preseed van Melspring.

Verbluffend

Het resultaat is super. Ik bezoek het Arke stadion op 8 juni, amper een maand na inzaaien. Ondanks het hete weer is het veld in principe weer goed bespeelbaar. Het percentage straatgras is te hoog, maar dat mag verwacht worden van een ouder veld.