



Groenstudent Bruisten kijkt verder dan zijn neus lang is, deel 2

Logboek van fieldmanagement-werkzaamheden in het Liberty Stadium door Fieldmanager-correspondent en groenstudent

Student Tuin- en Landschapsmanagement aan Has Den Bosch Nick Bruisten loopt tien weken stage in het Liberty Stadium in Swansea, Engeland. Dit stadion wordt onderhouden door Engelse Groundsman of the Year 2008 én 2009 Dan Duffy. Duffy reikte afgelopen Fieldmanager-congres de Fieldmanager of the Year-award uit aan Bernard van den Bosch. Bruisten doet hieronder verslag van het tweede deel van zijn stage, waarin hij onder andere werkt en een bezoek brengt aan de stadions in Cardiff en Bristol.

Auteur: Nick Bruisten

Zaterdag 12-02

Weersomstandigheden: zonnig, af en toe bewolkt, 6 tot 12 graden.

Vandaag heb ik een dag geholpen in het Millennium Stadium in Cardiff. Er werd een groot rugbytoernooi georganiseerd, waarbij in twee dagen zeven wedstrijden gespeeld zouden worden. De reden dat wij uitgenodigd zijn in het Millennium Stadium is omdat er normaal gesproken twee fulltime groundsmen werken, maar die zouden in zo'n korte tijd niet zoveel kunnen herstellen als we nu doen met in totaal zes man. Het Millennium Stadium is eigendom van de Welsh Rugby Union, het is dus eigenlijk het hoofdstadion van de rugbyunie. Het bijzondere van dit stadion is het veld: er zijn meer dan zeventuizend kratten met zand neergezet door een aanne-mer, met daarbovenop een toplaag van 10 cm (inclusief zode). Het voordeel van dit systeem is dat het zorgt voor een stabiele ondergrond, een goede waterafvoer, en het is aan het eind van het seizoen makkelijk te verwijderen. In het Liberty Stadium zijn wij gewend het gras te maaien op 2,5 cm hoogte, maar in het Millennium Stadium laten ze het gras met opzet groeien tot 4 cm,



Millennium Stadium, Cardiff

zodat het gras wat extra stevig kan worden. Het veld wordt doorgaans gebruikt voor rugbywedstrijden maar er worden ook interlands(voetbal) gespeeld, motorcross gereden en er worden concerten gegeven: bijvoorbeeld Take That komt optreden.

Vergeleken met het Liberty Stadium is het Millennium Stadium verwend: ze hebben negen SGL-units! Zo zijn ze in staat het halve veld te verlichten in één keer.

Naast de voordelen met de SGL-verlichting hebben ze het voordeel dat het dak dicht kan, dat dak houdt bijvoorbeeld de enorme hoeveelheid sneeuw tegen die de afgelopen winter gevallen is. Het nadeel van dit stadion is wel dat er maar weinig zonlicht doorbreekt, wat ook het enorme aantal SGL-units verklaart.

Dan nu wat we gedaan hebben deze avond: Tussen iedere pauze en nieuwe wedstrijd in zijn we het veld opgegaan en hebben we het zogenaamde 'divoting' (speelschadeherstel) uitgevoerd. Nadat alle vier de wedstrijden waren afgelopen, hebben we met de cirkelmaaiers het veld gemaaid zoals we dat gewend zijn in het Liberty Stadium te doen. Vervolgens heeft Craig (assistent groundsman) het veld gerold met een Dennis-maaier, zodat alle noppensporen volledig verdwijnen en de banen weer goed zichtbaar worden voor de op TV uitgezonden wedstrijden van morgen.

Zondag 13-02

Weersomstandigheden: regenachtig, veelal bewolkt, 3 tot 7 graden

Vandaag hadden de Ospreys een rugbywedstrijd dus het veld moest klaargemaakt worden om op gespeeld te worden. Rond 10 uur zijn we begonnen met het maaien van het veld met de Dennis-kooimaaiers. Daarna hebben we het veld naar rugbymaatstaven belijnd. In de pauze hebben we de slidingschade hersteld, waarna we na de wedstrijd de SGL-verlichting terug op het veld geplaatst hebben. De grasmat begint nu stukje bij beetje weer dicht te groeien, dus alle werkzaamheden (divoting, raaigras zaaien en kunstmest) die we afgelopen week hebben uitgevoerd waren zeker de moeite waard. Het is een lange week geweest met veel onregelmatige werktijden. Op naar een nieuwe week!

Maandag 14-02

Weersomstandigheden: bewolkt, zo nu en dan zon, 5 tot 10 graden.

Vanmorgen zijn we weer vroeg begonnen in het Liberty Stadium. Nu bij daglicht zien we pas wat voor een schade de rugbywedstrijd weer heeft aangericht: het is een puinhoop. Door het grote aantal scrums is op enkele plekken de grasmat flink aangetast. Zoals gebruikelijk beginnen we het organisch stof en vuil van het veld te zuigen met de cirkelmaaiers. Omdat het wat regenachtig is, wil het vandaag niet zo opschie-

ten. Om het veld een boost te geven is er in de 'scrum'-gebieden wat extra Engels raaigraszaad gestrooid. Ongeveer op de helft van de dag ben ik tevens verhuisd van de Terrace Road naar de Pentrechwyth Road. Hierdoor valt een hele last van mijn schouders, omdat ik me nu 's avonds kan richten op bijvoorbeeld het schrijven van dit logboek, of mijn rapport. Het scheelt 's morgens ook een stuk lopen: dit is maar 10 minuten, vergeleken met de 45 minuten die ik eerst liep. Nog een bijkomend voordeel: ik heb alle gemakken bij de hand: een grote supermarkt (Morrisons), Pizza-Hut, KFC, Lloyds Bank, Orange winkel etcetera. Na de eerste paar uur ben ik al blij dat ik deze move gemaakt heb. We sluiten de werkdag af met het verwijderen van de rugbypalen, waarna deze in het magazijn geplaatst kunnen worden.

Dinsdag 15-02

Weersomstandigheden: regenachtig, bewolkt, 5 tot 10 graden.

Vandaag gaan we verder met waar we gister gebleven zijn: het herstellen van het veld. Om te zorgen dat het veld wat extra voedingsstoffen krijgt, spreiden we 375 kilo 4-0-8 kunstmest. Dus een laag stikstofgehalte (N), geen fosfor (P) en iets meer kalium (K) om de mat wat steviger te maken. Ook hebben we vandaag een groot gedeelte van de dag besteed aan 'divoting' voor zover dat kon, want het veld is nog steeds op sommige plekken erg open. Tevens heb ik in de pauze een nieuwe ontdekking gedaan, maar niet dat ik die nu al te vaak ga gebruiken, hoor: een Fish and Chips-shop aan de overkant van de weg. Ik denk dat deze shop eens per week bezocht zal worden door mij en little Dan! Ik heb trouwens vanavond ook eens wat vertier buiten werktijd om: ik ga de Champions League-wedstrijd tussen AC Milan en Tottenham kijken bij collega little Dan.

Woensdag 16-02

Vandaag heb ik een dag vrij gekregen vanwege mijn uren afgelopen weekend. Een goed moment om wat achtergrondinformatie te schrijven. Ik ben inmiddels dik een week werkzaam bij het Liberty Stadium, een tijd waarin ik voornamelijk veel praktijkervaring heb opgedaan. Hieronder een korte introductie van mijn collega's op het Liberty Stadium.

Dan Duffy

Hij is head groundsman van het Liberty Stadium en is er sinds de opening van het stadion al bij. Veertien jaar geleden is Dan samen met zijn vrouw overgekomen vanuit Sydney, Australië. Hij heeft in 2008 en 2009 de 'Fieldmanager of the Year'-trofee uitgereikt gekregen. De Engelsen staan er om bekend dat ze de beste voetbalvelden van de wereld hebben. Van de 24 clubs, had Dan in die jaargangen het beste veld van de Championship. De beoordeling werd gedaan door managers van andere teams en door de scheidsrechters. Wat vooral bijzonder is: er zijn maar weinig stadions met zowel rugby als voetbalbespeeling! Dit verklaart mede mijn enthousiasme voor deze stage: Dan Duffy is een expert op het gebied van sportvelden.



Dan Duffy

Dan K.

Dan K. a.k.a. 'Little Dan' is de fulltime assistent van Dan Duffy. Hij is zes maanden geleden begonnen op het Liberty Stadium. Door de schouderproblemen van Dan Duffy heeft Little Dan de laatste weken wat meer verantwoordelijkheid moeten dragen. Dan K. heeft in het verleden voor de voetbalclub Chelsea gewerkt, waar hij verantwoordelijk was voor de velden van het trainingscomplex. Door bezuinigingen in de organisatie heeft hij Chelsea vroegtijdig moeten verlaten, maar hij is achteraf blij dat hij daar weg is gegaan. Bij Chelsea was hij een van de tien, nu is hij bij het Liberty Stadium no.2. Zijn ambitie is om in de toekomst ergens bij een professionele voetbalclub als head groundsman te mogen werken.

Bernard

Bernard a.k.a. 'Ben' is een parttime assistent van Dan Duffy. Hij komt op maandag, dinsdag en vrijdag. Naast zijn parttime baan is Ben verantwoordelijk voor het onderhoud aan een cricketveld. Ondanks dat hij zeer ervaren is als groundsman, is hij pas sinds hij bij het Liberty Stadium kwam begonnen met het omscholen naar de functie groundsman. Hij is nu zo'n twee jaar parttime werkzaam bij het Liberty Stadium.

Mijn doel van deze stage is om naast de hoeveelheid aan praktijkervaring een onderzoek te doen naar engerlingen of andere schadelijke insecten, kunstmest en de werking van de SGL-verlichting. Hierdoor doe ik naast praktische ervaring, ook theoretische ervaring op. Het rapport wordt overigens in het Engels gemaakt. Een kopie zal waarschijnlijk op de website van de Fieldmanager verschijnen.

Achtergrond

In mijn vrije tijd en mijn voorgaande stage heb ik al wel wat ervaring opgedaan met natuurgrasvelden. In mijn vrije tijd en zo goed als alle vakanties ben ik werkzaam bij het groenvoorzieningsbedrijf Engelen Groen Uden BV. Ik werk nu zo'n zes jaar voor dit bedrijf en heb vele soorten werkzaamheden verricht op het gebied van openbaar groen en sportvelden. Het bedrijf staat bekend om zijn jarenlange ervaring op het gebied van sportvelden. Gemeenten waarvoor ze werken: Oss, Cuijk, Nuenen, Boekel, Grave, Veghel. Bij elkaar zijn deze gemeenten goed voor minimaal honderd sportvelden. Er zijn ook gemeenten die zelf nog het onderhoud uitvoeren, maar die Engelen Groen benaderen voor het uitvoeren van het groot onderhoud. Tijdens mijn voorgaande opleiding: MBO Administrateur aan het ROC Nijmegen, heb ik tien weken stage gelopen bij Engelen Groen Uden op kantoor als administratief medewerker. In die periode heb ik een indruk gekregen van het werk in de groenvoorziening. Vanaf begin af aan had ik een goede band met Stephan Marcusse, de huidige directeur en Henk Engelen, de oprichter. Tussendoor heb ik nog een periode voor Bruisten Groenvoorziening in Winssen gewerkt, waar ik dezelfde functie uitoefende. En na enkele aansporingen vanuit mijn familie en deze twee bedrijven heb ik de stap gezet: in het begin was het nog de vraag of ik met mijn boekhoudingachtergrond wel kon overgaan naar de Has, maar uiteindelijk verliep de overgang van het MBO naar het HBO vrij soepel, mede doordat ik in leerjaar 1 begonnen ben.



Bezoek aan een collega-fieldmanager in het Ashton Gate Stadium, Bristol.

Voordat ik naar Swansea kwam, heb ik twintig weken stage gelopen bij Adviesburo Riet te Bunnik. Dit is een ingenieursbureau dat zich richt op de voorbereiding, directievoering en toezicht op het gebied van natuurgebieden, openbaar groen, sportvelden en begraafplaatsen. Tijdens deze stage heb ik twee hoofdp opdrachten uitgevoerd: het opstellen van een groenvisie voor de park and ride (P+R)-locaties van de NS. Hierbij heb ik een 0-meting uitgevoerd, een kostenraming opgesteld en door middel van de CROW-catalogus het huidige niveau van het groen ingedeeld. De andere opdracht was een cultuurtechnisch renovatieonderzoeksrapport voor veld twee op sportpark Ter Eem in de gemeente Baarn. Hier heb ik samen met Ton de Kroon door middel van grondboringen, visuele beoordelingen en bodemonsters een analyse en advies opgesteld of het sportveld wel of niet gerenoveerd moest worden. Bij deze stage heb ik veel ervaring opgedaan als het gaat om mondelinge en schriftelijke communicatie. Ook mijn theoretische kennis op het gebied van groen en met name sportvelden is hier stukken verbreed.

Donderdag 17-02

Weersomstandigheden: Bewolkt/zonnig, droog, 5 tot 10 graden.

Begonnen om 10 uur, het is een rustig dagje vandaag. We hebben nog wat 'divoting' gedaan, waarna we de verplaatsbare beregening geplaatst

hebben. We plaatsen acht stuks op het veld, met een gelijke onderlinge afstand. De sproeiers hebben ongeveer 10 minuten gedraaid. We brengen op deze manier voldoende vocht aan, om ervoor te zorgen dat het kunstmest en het graszaad goed tot zijn recht komt. Het nadeel van deze verplaatsbare beregening is de tijd die we ermee kwijt zijn. Het plaatsen, laten draaien en daarna weer opruimen neemt zo'n drie uur in beslag! Het veld heeft automatische beregening, maar om slijtage van deze te voorkomen, gebruiken we de flexibele sproeiers. Nadat we klaar waren met de beregening hebben we de SGL-unit weer teruggeplaatst op het midden van het veld. Ik gebruik de rest van de dag om wat informatie over de SGL-unit uit te werken.

Vrijdag tot en met maandag ben ik vrij omdat mijn vriendin overkomt vanuit Nederland.

Maandag 21-02

Weersomstandigheden: droog, bewolkt, 8-10 graden.

Doordat ik een paar dagen vrij heb gehad ontbreken de dagen vrijdag tot en met zondag. Nadat we mijn vriendin bij het vliegveld had afgezet, hebben Dan Duffy en ik het Ashton Gate Stadium in Bristol bezocht. De hoofd groundsman heet Craig Richardson, een erg vriendelijke man waarmee Dan Duffy regelmatig contact heeft.



Elastiek-/vezelversterkt veld in Bristol.

Het Ashton Gate Stadium is een zeer verouderd stadion, daarom zijn ze ook bezig een nieuw stadion te bouwen op een andere locatie, dat tevens net als het Liberty Stadium uitgerust wordt met een Desso Grassmaster. Tot de opening van dit nieuwe stadion zal Craig het moeten doen met een elastiek-/vezelversterkt veld. Zoals hieronder op de afbeelding te zien is.

De vezels en het elastiek zorgen samen voor een stevige maar toch niet harde bodem. Craig heeft overigens niet de luxe die wij in het Liberty Stadium gewend zijn: geen SGL-units en ook geen veldverwarming. Tijdens de sneeuwachtige periode van afgelopen winter hebben Craig en zijn helpers de sneeuw op een ouderwetse manier moeten verwijderen, namelijk met de hand. Ondanks het slechte weer van de afgelopen periode ziet het veld er erg goed is en zelfs Dan is onder de indruk van de grasmat.

Dan Duffy brengt Craig tijdens het bezoek onder andere op de hoogte van de verschillende problemen die hij de eerste paar jaren met het Grassmaster systeem heeft ondervonden, zodat Craig weet wat hij wellicht kan verwachten. Na enkele andere 'groundsmanzaken' met elkaar doorgenomen te hebben, zijn we 's middag vertrokken richting Swansea en hebben de rest van de dag vrijaf genomen.

Dinsdag 22-02

Weersomstandigheden: droog, bewolkt, 9-12 graden.

Na enkele dagen bijgekomen te kunnen hebben, begon vandaag weer een normale werkdag om 8 uur 's ochtends (UTC). Doordat enkele aansluitingen van de SGL-unit het begeven hebben, moeten we het nu al enkele dagen stellen zonder deze verlichtingsinstallatie. Too bad, want aanstaande zaterdag staat de belangrijke wedstrijd tussen Swansea City en Leeds United op het programma. Om het graszaad toch een steuntje in de rug te geven besluit Dan Duffy om de kiemdekens over het veld te spreiden.

Onder deze dekens blijft een klein beetje warmer, zodat het kiemingsproces ietwat versneld wordt. Helaas hebben we niet genoeg dekens om het hele veld te bedekken. De rest van de dag besteden Little Dan en ik aan divoting, omdat dit toch wel erg nodig is na afgelopen weekend.

Woensdag 23-02

Weersomstandigheden: regenachtig, bewolkt, 8-10 graden.

Ook de minder leuke klusjes moeten weleens gebeuren: vandaag de hele dag besteed aan divoting. Gelukkig waren ook de nieuwe aansluitingen van de SGL-unit geleverd zodat we, nadat deze bevestigd waren, de SGL-unit weer

op het veld konden plaatsen. We zetten hem op het zuidelijke doelgebied, in de hoop dat het de aankomende dagen nog snel wat extra groei oplevert. Het weer zit echter niet mee: het regent de hele dag.

Donderdag 24-02

Weersomstandigheden: droog, bewolkt, 8-10 graden.

Niet alleen het veld zelf, maar ook rondom het veld moet het er piekfijn uitzien voor de wedstrijd van aanstaande zaterdag tegen Leeds. Daarom heb ik een groot deel van de dag besteed aan het schoonmaken en onkruidvrij maken van het noord- en zuidgedeelte rondom het veld. Little Dan en Ben zijn er vandaag niet om te helpen, dus het komt vandaag alleen op mij en Dan Duffy aan.

Dan houdt zich ondertussen bezig met het herstellen van de Desso Grassmaster. Hij gaat als een soort chirurg te werk, met een lange naald en een stuk draad prikt hij door een rooster de grond in.

Vrijdag 25-02

Weersomstandigheden: regenachtig, bewolkt, 8-10 graden.

De dag voor de wedstrijd. Ik ben vandaag alleen met Ben en om te beginnen moeten de kiemdekens weer van het veld gehaald worden. Door het slechte weer gaat dat nog een hele klus worden, want al het regenwater blijft in de dekens zitten, waardoor ze zeer zwaar zijn.

Na enkele uren stoeien en afzien zijn de dekens dan toch van het veld af. Het resultaat is nog beter dan verwacht: er is veel nieuw gras gegroeid, te herkennen aan een iets lichtere kleur dan de rest van het gras. Ook zal vandaag de SGL-unit opgeborgen moeten worden in de schuur, eerst moet de schuur de ontruimd worden. Alle machines worden naar buiten gebracht zodat de SGL-unit zonder problemen met de tractor naar binnen gereden kan worden. Uiteraard betreden we het veld niet met de tractor, want de sporen zullen dan morgen op tv te zien zijn, en dat is niet de bedoeling! Na nog wat afsluitend schoonmaakwerk voor de dug-outs zit de dag er voor mij alweer op. Dan Duffy komt rond een uur of 8 kijken of alles gelukt is, en zal proberen te overnachten in zijn kantoor zodat hij vroeg kan beginnen met een 'doublecut' oftewel het veld in de lengte en breedte maaien. Als ik eenmaal thuis ben aangekomen krijg ik



Kiemingsdekens.

meteen een smsje van Dan Duffy: "Thanks for the great work this week guys" Hij is dus erg tevreden met de moeite die wij er deze week ingestoken hebben.

Zaterdag 26-02

Weersomstandigheden: zonnig, helder, 10-14 graden.

Deze dag gaat het gebeuren, de belangrijke wedstrijd tegen Leeds United. Zeer belangrijk als promotie naar de Premier League zijn doorgang wil hebben. Op het moment staat Swansea City zeer goed geklasseerd: ze staan tweede. Maar de top 6 staat zeer dicht bij elkaar, dus het is belangrijk dat er vandaag gewonnen wordt.

Ik arriveer rond half 11 op het Liberty Stadium en wat blijkt: Dan Duffy is vannacht om half 1 begonnen met maaien en heeft de 'doublecut' bijna helemaal in zijn eentje gedaan. Dat is zo'n 15 kilometer achter de maaier lopen! Het veld ligt er pico-bello bij, de kleur is geweldig. Maar goed ook, want Sky Sports zend de wedstrijd vandaag live uit op TV, met haarscherpe HD-opnames. Ik kan de hele wedstrijd wel gaan bespreken, maar dat is niet het uiteindelijke doel van deze log. Het komt er op neer dat Swansea City à la Barcelona over Leeds United is heengewalst en gemakkelijk met 3-0 heeft gewonnen. De coach van het team Brendan Rogers was zeer

te spreken over het veld, dat met name de snelle passing van Swansea City mogelijk maakte. Als beloning krijgen we 24 flesjes bier, die over de komende periode gespreid natuurlijk genuttigd gaan worden. En nogmaals de geweldige complimenten van Dan Duffy voor het harde werken deze week.

Maar de dag is nog niet voorbij: De wedstrijd eindigde rond 3 uur, maar we hebben nog wat uurtjes te gaan. Dit omdat er morgen alweer een rugbywedstrijd gespeeld moet worden. Dus: voetbaldoelen van het veld, rugbydoelen erop, het veld maaien met de cirkelmaaiers om het weer enigszins fatsoenlijk te krijgen, de lijnen van het voetbal groen maken en als afsluiting de rugbylijnen aanbrengen. Rond een uur of 6 zijn we klaar, morgenvroeg alleen nog een keer met de kooimaaiers over het veld en dat zou het voldoende moeten maken voor de rugbywedstrijd.

Zondag 27-02

Weersomstandigheden: droog, bewolkt, 8-10 graden.

Om 9 uur zijn little Dan en ik begonnen met het maaien van het veld met de kooimaaiers. Het viel ons mee hoeveel tijd dit in beslag nam: na 2 uur waren we alweer klaar. De kick-off van het rugby is pas om kwart voor 2 dus we hebben nog vol-

doende tijd om de vlaggen en paalbeschermers aan te brengen. Tussentijds is het voornamelijk de tijd vol zien te maken met kleine klusjes. Na afloop van de wedstrijd, rond 4 uur hebben we gauw de vlaggen van het veld gehaald, de SGL-unit op het veld geplaatst en zijn we gauw naar huis gegaan. Doordat er weer heel veel scrums zijn geweest ziet het veld er weer erg slecht uit. We hebben ongeveer een week om alles weer in orde te brengen voor de rugbywedstrijd op zaterdag.

Voor zover deze lange werkweek.

Maandag 28-02

Weersomstandigheden: droog, zonnig, 10-13 graden.

Afgelopen weekend hebben er twee wedstrijden plaatsgevonden op het veld, en dat is te zien ook! Het veld heeft veel te verduren gehad. Dus het is weer van voor af aan beginnen. Zoals gebruikelijk starten we met het vuil opzuigen met de cirkelmaaiers. Omdat Dan Duffy vanmiddag van plan is om wat aminozuren te sproeien, begint Ben alvast met het beluchten van het veld. Dit verband kan als volgt worden verklaard: door de gaten krijgen de wortels wat meer zuurstof en kunnen de aminozuren tijdens het sproeien tevens de wortels eerder bereiken dan gewoon-

lijk. De onderlinge afstand tussen de gaten is 10cm. We gebruiken kleinere pennen dan vorige keer, omdat we de wortels niet teveel willen beschadigen. Deze (dichte) pennen zijn slecht 8 mm dik. Omdat we zo intensief beluchten, neemt dit zes uur in beslag. Na afloop van het beluchten word er 5 liter Amino F en 15 liter Amino R gespoten. Dit wordt vermengd met 600 liter water. De aminozuren zorgen voor de structuur en stevigheid van de grasplant. Het zorgt voor een rustige groei en een stevige bodem. Nadeel van deze vloeibare bemesting is het risico dat het snel weer uitspoelt.

Dinsdag 01-03

Weersomstandigheden: droog, zonnig, 6-8 graden.

Vandaag beginnen we met het spreiden van de 4-0-8 meststof. We spreiden zo'n 350 kilo op een oppervlakte van een hectare. Omdat het 's nachts vriest, kunnen we nog geen meststof toepassen met een hoger stikstofgehalte. Door een hoger stikstofgehalte gaat het gras harder groeien, maar word daarentegen kwetsbaarder voor betreding en ziekten. De 8% kalium zorgt juist wel voor extra stevigheid van de grasplant. Omdat uit het laatste bemestingsonderzoek naar voren kwam dat er voldoende fosfor aanwezig is, is gekozen voor de samenstelling N=4%, P=0%, K=8%.

Bij deze meststof is ook het spoorelement ijzer(Fe) toegevoegd. Fe=2% in dit geval. De toevoeging van ijzer zorgt ervoor dat het gras de mooie groene kleur krijgt maar heeft naast de kleurverbetering echter geen functie. Na het bemesten beginnen we met het inspoelen van de meststof door middel van de pop-up's/automatische beregening.

Woensdag 02-03

Weersomstandigheden: droog, zonnig, 7-9 graden.

Doordat de kiemdekens vorige week een goed succes waren, besluit Dan Duffy ze deze week nogmaals te spreiden over het veld. Omdat er nu tijdens de rugbywedstrijd voornamelijk scrums ter hoogte van de middellijn plaatsvonden is dit gebied er het slechtste aan toe. Van te voren spreiden we op de meest open plekken wat MM 60 raaigras van Limagrain/Advanta. In de headstart zit onder andere een zeewierextract met een hoog cytokininegehalte(celdelingshormonen) die de celdeling van de grasplant bevorderen. Door de verandering in de auxine/cytokinebalans krijgt de zijscheut meer kans zich te ontwikkelen (doorbreking van de apicale dominantie).

De MM60 bestaat uit de volgende cultivars van raaigras:

- 45% Lolium perenne 'Melbourne'
- 30% Lolium perenne 'Madrid'
- 20% Lolium perenne 'Ponderosa'
- 5% Lolium perenne 'Milan'

Deze cultivars zorgen kiemen snel en herstellen makkelijker na hevige betreding. Daarnaast staan ze een kortere maaihoogte van 25mm toe.

Dan Duffy gebruikt uitsluitend raaigras omdat deze in verhouding met andere soorten snel kiemt, diep wortelt en beter bestand is tegen ziekten in verhouding met andere grassoorten. Door de diepe beworteling kunnen de wortels van het raaigras zich gaan binden aan de vezels van de Desso Grassmaster.

Ook de kiemdekens worden weer toegepast vandaag. Dit om de bodem net dat beetje extra temperatuur te geven en zo het kiemproces proberen te verbeteren.

Donderdag 03-03

Dag vrij, werken aan het plan van aanpak voor school.

Vrijdag 04-03

Weersomstandigheden: Droog, zonnig, 6-9 graden.

Vannacht heeft het 3 graden gevoren, dus we besluiten de eerste paar uren het veld te laten dooien voordat we de kiemdekens verwijderen. Het is een rustig dag, waarop verder niet veel hoeft te gebeuren. Na verwijdering van de kiemdekens zit de dag er voor zover al weer op. Na de eerste vier weken voornamelijk mezelf beziggehouden te hebben met het uitvoeren van praktische werkzaamheden, ga ik mijzelf de komende tijd meer proberen te richten op het opstellen van mijn productrapport. Het eerste concept van mijn plan van aanpak is inmiddels door de leraar beoordeeld. Na enkele aanpassingen kan deze definitief gemaakt worden en als leidraad gebruikt worden voor het opstellen van het productrapport en procesrapport. De titel van mijn productrapport is: 'Maintaining a Desso Grassmaster pitch'. Door een hoofdvraag en bijbehorende deelvragen op te stellen, zal ik de aankomende weken aan de hand van deze vragen informatie kunnen verzamelen, om zo tot een goed productrapport te komen.



Nick Bruisten en zijn stagebegeleider, head groundsman van het Liberty Stadium in Swansea Dan Duffy.