

Voedingscoating geeft meerwaarde aan sportvelden

iSeed aan de tand gevoeld, een praktijkvergelijking



Vorig seizoen is de grascoating iSeed op de markt gebracht door de firma's Innoseeds en Top Green. IPC Groene Ruimte heeft onderzoek gedaan naar de opkomst en doorgroei van het graszaad behandeld met iSeed. In de praktijk werden sportvelden ingezaaid, gedeeltelijk met het gecoate graszaad en gedeeltelijk met gewoon zaad. Hiervoor werd het mengsel Win2Win gebruikt. Door de vergelijking onder praktijkomstandigheden kon een duidelijk beeld worden verkregen van de mate waarin het grasmengsel bestand was tegen intensieve bespeling. De testvelden lagen in de gemeente Rheden en in de gemeente Harderwijk/Hierden.

Auteur: Bertus Gibcus

De proef was als volgt opgezet: de grasmat werd ingezaaid op een hoofdveld (inzaai) en op twee intensief gebruikte trainingsvelden (doorzaai). Vooral het trainingsveld in Rheden wordt altijd zwaar bespeeld en was voor inzaai dan ook zo goed als zwart. De voetbalvelden hebben in alle gevallen zand als onderlaag.

Tijdens de uitzaai in het voorjaar van 2007 (het groot onderhoud) is er op de helft van elk veld steeds ingezaaid met Win2Win en op de andere helft Win2Win iSeed. Het graszaad kwam in beide gevallen uit dezelfde partij, zodat de uitgangssituatie exact hetzelfde was. De bemesting

die meegegeven werd was in beide gevallen steeds gelijk, zodat er geen rekening is gehouden met de extra bemesting die met de iSeed is meegegeven. Daarna is op beide gedeelten steeds dezelfde behandeling toegepast.

De grasbezetting is gemeten op drie momenten: voor aanvang van de competitie in augustus 2007, in het najaar van 2007 net voor de winterstop en in het voorjaar van 2008, na afloop van de competitie.

De hoeveelheid gebruikt graszaad was in beide gevallen steeds gelijk, waarbij op het deel met iSeed wel de dubbele hoeveelheid product is

gezaaid. iSeed verdubbelt namelijk het gewicht van het graszaad. Om de plantbezetting te kunnen tellen zijn plots uitgestoken op elk gedeelte van het veld. Deze plots zijn steeds volledig geanalyseerd. Ook is steeds gekeken naar de wortelontwikkeling.

Gemiddeld stonden er op het iSeed-gedeelte 30 procent meer planten, de zode was dus duidelijk veel dichter

	Win2Win iSeed	Win2Win
Engels raaigras	97,7	93,5
Veldbeemd	0,2	0
Straatgras	2,1	6,5

Tabel 1: Aandeel grassen bij aanvang competitie (in %)

Door de tijd heen werd het verschil tussen het iSeed-gedeelte en het niet-iSeed-gedeelte alleen maar groter

Eerste indruk al positief

Bij de eerste telling in augustus 2007, net voor aanvang van de competitie, was op alle drie de velden op het gedeelte waar het iSeed behandeld graszaad was gezaaid de grasmat dichter en groener van kleur. Ook waren er duidelijk minder onkruidplanten en was er minder straatgras waarneembaar. Het gedeelte zonder de iSeed-behandeling was minder groen van kleur en de grasmat was opener, hetgeen extra ruimte gaf aan de ontwikkeling van straatgras.

Uit de tellingen die gedaan zijn, kwam naar voren dat er op de gedeelten waarin iSeed was gebruikt meer Engels raaigras- en veldbeemdplanten zich hadden gevestigd, dan op de gedeelten waarin geen iSeed was toegepast. De wortellengte was op dat moment 7 centimeter op het iSeed-deel en 4,5 centimeter op het gedeelte zonder iSeed. Verder bleek dat er een hoger aandeel goede grassen aanwezig waren, zie tabel onder:

Naast een toename van het aandeel Engels raaigras door iSeed was het aantal planten ook duidelijk toegenomen. Er was dus sprake van een betere kieming van het graszaad. Gemiddeld stonden er op het iSeed-gedeelte 30 procent meer planten, de zode was dus duidelijk veel dichter. Met name het aandeel Engels raaigras was duidelijk hoger.

Voorsprong behouden

Door intensieve bespeling was het aantal planten tijdens de winterstop en aan het eind van de competitie afgenomen. Logisch, daar het gras natuurlijk behoorlijk op haar kop krijgt. Wel bleek al bij de beoordeling in het najaar van 2007 dat het resultaat en het kleurverschil nog steeds duidelijk zichtbaar waren. Ook hier waren er weer meer planten in het veld met iSeed dan in het veld zonder iSeed.

Tabel 2 geeft de eindresultaten weer.

Het wortellengteverschil is blijven bestaan. Aan het eind van de competitie was het verschil in wortelvolumen nog steeds aanwezig, ruim 22 procent. Het iSeed-gedeelte bevatte aan het eind van het speelseizoen veel meer goede grasplanten. Het verschil was opgelopen naar ruim 40 procent. Door de tijd heen was het verschil tussen het iSeed-gedeelte en het niet-iSeed-gedeelte dus alleen maar groter geworden. De forsere beworteling heeft hier zeker aan bijgedragen, de planten met iSeed waren duidelijk sterker.

Alhoewel de iSeed-coating op een gegeven moment is uitgewerkt en de plant het dan dient over te nemen, is de iSeedplant duidelijk sterker

Conclusie

De coating iSeed zorgt voor een dichtere mat aan het begin van de competitie. Deze voorsprong is gedurende het speelseizoen behouden en is zelfs toegenomen. Het resultaat was een grasmat op alle drie de beproevingsvelden met minder straatgras en vrijwel geen onkruiden. Hoewel de iSeed-coating op een gegeven moment is uitgewerkt en de plant het dan dient over te nemen, is de iSeedplant duidelijk sterker. De voorsprong heeft hij dus het hele speelseizoen behouden.

Niet alleen op sportvelden

Momenteel test IPC-Groene Ruimte het gebruik van iSeed op een tweetal zodenkweekbedrijven. Ook hier is een gedeelte ingezaaid met en een gedeelte zonder iSeed. De eerste voorlopige resultaten komen overeen met diegene die behaald zijn op de sportvelden. Wat tot nu toe ook opviel, was dat de zode met iSeed na vier maanden reeds behoorlijk goed te snijden en oprolbaar was, daar waar de zode onder het niet gecoate graszaaddeel nog volledig uit elkaar viel. Kortom, wederom het bewijs dat de wortelgroei onder iSeedgras forsere is. Een gazonproef uitgevoerd op het proefbedrijf te Moerstraten en eveneens door IPC Groene Ruimte in 2007 beoordeeld, gaf hetzelfde beeld: een dichtere mat met een groenere kleur.

De auteur Bertus Gibcus (b.gibcus@ipcgroen.nl) is docent bij IPC Groene Ruimte in Velp.

	Winterstop		Einde competitie	
	Win2Win iSeed	Win2Win	Win2Win iSeed	Win2Win
Engels raaigras	94,9	87	80,2	68,8
Veldbeemdgras	0,8	0,5	3,5	3,1
Straatgras	4,3	12,5	16,3	28,2

Tabel 2: Aandeel grasplanten met en zonder iSeed behandeld graszaad (%)