

Opkomende (g)rassen

Anders dan de markt wel eens denkt staat de ontwikkeling van grassen voor gebruik op sportvelden niet stil. Overal in de wereld zijn graszaadkwekers bezig om grassen te selecteren met eigenschappen die passen bij gebruik op sportveldvelden. De meest gebruikte combinatie voor gebruik op een sportveld is natuurlijk Engels raaigras en veldbeemd. Maar zelfs deze twee 'klassiekers' staan niet stil. In het geval van Engels wordt deze onder andere geselecteerd op ziekte resistentie, bespelingstolerantie, tolerantie kort maaien en op fijnheid van blad. Voor wat betreft veldbeemd wordt onder andere gezocht naar variëteiten die sneller kiemen als gebruikelijk. Een andere eigenschap Stay Green waar met name het Engelse bedrijf British Seed Houses op selecteert is de eigenschap waarbij een gras onder stress gewoon groen blijft. Deze eigenschap, die in zekere zin een afwijking is, ontstaat doordat in de geselecteerde planten een gen ontbreekt dat de plant aanzet tot het afbreken van het chlorofyl, wanneer het door droogte en lichtgebrek in stress raakt.

Auteur: René Verhoeven



Deschampsia

Selecteren

Pas sinds de jaren 40 van de vorige eeuw zijn bedrijven gestart met het doelbewust selecteren van specifieke rassen in plaats van gewoon afwachten wat er opkwam of het lukraak oogsten van zaad. Belangrijk hierbij is het gegeven dat net als bij mensen er geen twee 100% identieke planten op aarde zijn. Grassen veredelen doe je door het selecteren van bepaalde planten en daarmee verder te kweken. Net zo lang totdat je een groep planten hebt met eigenschappen die voor een bepaalde toepassing zeer geschikt zijn. Hierbij wordt gedurende een groot aantal jaren gekeken naar allerlei eigenschappen. Voorbeelden hiervan zijn resistentie tegen ziekte, droogte, fijnheid van blad, groeiselheid, bespelingstolerantie etc. In totaal duurt het zeker 10-15 jaar voordat een

Rietzwenkgras



nieuw ras op de markt gebracht kan worden.

In de belangstelling...

Grassoorten die naast Engels raaigras en Veldbeemdgras ook geschikt zijn voor sport-

velden zijn Rietzwenkgras of *Festuca arundinacea* en *Deschampsia caespitosa* of ruwe smele. Twee grassoorten die steeds meer toegepast worden in sportmengsels vanwege de specifieke eigenschappen van deze soorten.

		Toepassingsgebied			
		Sport	Gazon	Recreatie	Golfgreen
Grassoort	Latijnse naam				
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	9	7	8	4
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>	8	8	8	5
Gewoon Roodzwenkgras	<i>Festuca rubra commutata</i>	6	9	8	9
Roodzwenkgras met fijne uitlopers	<i>Festuca rubra trichophila</i>	6	9	8	9
Roodzwenkgras met forse uitlopers	<i>Festuca rubra rubra</i>	5	7	7	7
Hardzwenkgras	<i>Festuca ovina duriuscula</i>	4	7	7	6
Gewoon Struisgras	<i>Agrostis tenuis / capillaris</i>	4	8	7	10
Wit Struisgras of Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	4	7	6	10
Ruwe Smele	<i>Deschampsia caespitosa</i>				
Rietzwenkgras	<i>Festuca arundinacea</i>				
Straatgras of tuintjesgras	<i>Poa annua</i>				

Rietzwenkgras heeft als eigenschap dat het in vergelijking met andere grassoorten veel dieper wortelt waardoor het vocht en voedingsstoffen uit diepere bodemlagen kan halen. Hierdoor geeft Rietzwenk ook extra stabiliteit in de grasmat. Rietzwenkgras heeft relatief hard en dik blad en is hierdoor een grof gras. In het kweekprogramma wordt voornamelijk geselecteerd op fijnbladigheid en opkomstsnelheid. Hierdoor kunnen we in de toekomst nieuwe, verbeterde rassen verwachten. Rietzwenkgras is zeer goed droogte tolerant, schaduwtolerant, wintervast en kan betreding goed verdragen. Uit proeven blijkt dat mengsel met minimaal 60% Rietzwenk een goed resultaat geeft. Mengsel met minder dan 50% Rietzwenk vormt een onevenwichtig beeld omdat het aandeel Rietzwenk hierin te ver achter blijft. Dit komt doordat het zaad relatief zwaar is en Rietzwenkgras traag kiemt. Bij mengsels bestaande uit Rietzwenk en Veldbeemd is het advies om 70% Rietzwenkgras te gebruiken en 30% Veldbeemdgras. Het duizend korrelgewicht van Rietzwenkgras is 2,4 gram. Naast sportvelden is Rietzwenkgras ook geschikt voor gazons, kampeerterreinen en dijken. Descampsia is een grassoort die in schaduwrijke omgevingen zoals stadions of sportvelden in bosrijke omgevingen de beste bespelings tolerantie heeft. Descampsia vormt



dichte zoden. Het duizend korrelgewicht van Descampsia is 0,3 gram. Naast sportvelden is Descampsia ook geschikt voor gazonmengsels. Zowel Rietzwenkgras als Descampsia zijn grassoorten met een trage ginontwikkeling/ kiemsnelheid. Het beste zaaitijdstip voor deze grassoorten is hoofdzakelijk de zomermaanden

wanneer de temperatuur voldoende hoog is. De periode dat de sportvelden gerenoveerd worden zijn hiervoor geschikt.

De auteur is werkzaam als productmanager bij Eurograss.

Eigenschappen

1000 korrelgew	Opkomstsnelheid	Bespelings tolerantie	Zodendichtheid	Traagheid groei	Tolerantie kort maaien	Droogte tolerantie	Wintervastheid	Schaduw tolerantie	Fosfaat behoefte	Kali behoefte	Stikstof behoefte
1.7 g	7	9	8	4	6	7	6	4	hoog	hoog	hoog
0.3 g	2	8	9	7	6	8	10	5	vrij hoog	vrij hoog	vrij hoog
1.0 g	4	6	9	6	8	8	8	8	laag	middel	vrij laag
1.0 g	4	6	9	6	8	8	8	8	-	-	-
1.2 g	5	5	8	6	7	7	9	8	-	-	-
0.9 g	3	5	8	8	7	8	8	6	-	-	-
0.07 g	2	5	10	8	9	8	9	6	laag	middel	middel
0.06 g	2	4	10	8	10	8	9	5	hoog	vrij hoog	hoog
nvt									hoog	hoog	hoog