

VAAK GEKOPIEERD,  
NOOIT GEEVENAARD!

# Gras à la minute

bij lage temperaturen!



**SOS**<sup>®</sup>  
Super Over Seeding



# Snelste doorzaai oplossing bij lage temperaturen!

**U**w sportvelden worden dag in, dag uit gebruikt. Het is dan ook geen verrassing dat de velden in de winter al zwaar beschadigd zijn. Aan het einde van het seizoen zijn veel velden al bijna helemaal kaal gespeeld. Dit beperkt het aantal speeluren dus aanzienlijk.



SOS is de ideale oplossing, want uw velden hebben de helft van de tijd nodig om te herstellen na het doorzaaien. SOS kan toegepast worden in de

'moeilijke' maanden aan het eind of het begin van het jaar wanneer stress optreedt en de groei wordt beperkt. SOS kan gebruikt worden bij lage bodemtemperaturen (tot wel 6°C) en na een korte herstelperiode kan het speelseizoen verlengd worden met extra speeluren.

## **SOS, een 'cool' begrip voor sportvelden**

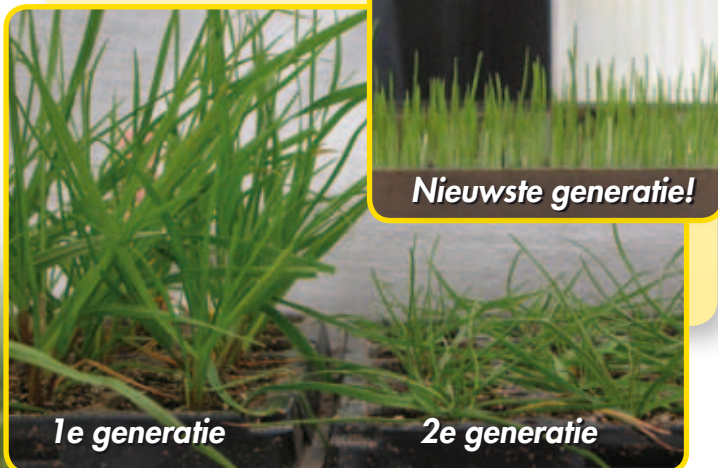
SOS is een innovatief graszaadmengsel dat wordt gekarakteriseerd door haar extreem snelle vestiging en herstellend vermogen, zelfs bij doorzaai onder zeer lage temperaturen. SOS vestigt en herstelt veel sneller dan Engels raaigras onder koude omstandigheden. Velden die door een hoge betreding zijn beschadigd herstellen in een veel kortere tijd. Dankzij SOS wordt de herstelperiode na doorzaai substantieel met 50% verlaagd als er wordt doorgezaaid vlak na de winter bij bodemtemperaturen van 6°C.

## Snelste vestiging met SOS!

Snelste vestiging met de nieuwste generatie Westerwolds raagras: SOS! SOS is de afgelopen jaren een bekend doorzaaimengsel geworden met een extreem snelle kieming en vestiging bij koude bodemtemperaturen (tot 6°C). Hierdoor heeft u het hele jaar een dichte zode.

SOS is de oplossing om verloren speeltijd te beperken na renovatie van het veld. Doorzaaien met SOS garandeert een grasbezetting van minimaal 60% binnen een maand - 18 dagen sneller dan standaard mengsels die Engels raagras bevatten.

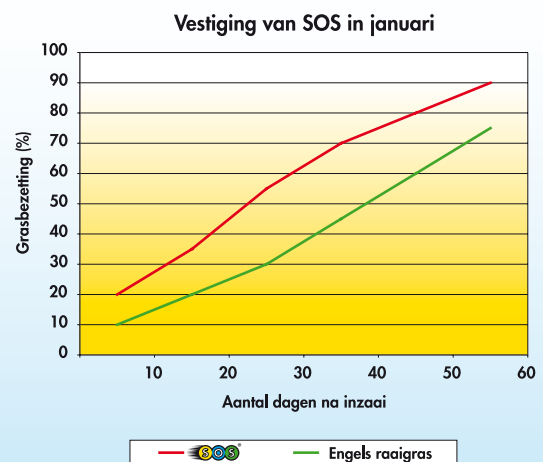
Vergeet de "voedertype Westerwolds" raaggrassen. Dankzij geavanceerde veredelingsprocessen heeft Barenbrug de nieuwste generatie Westerwolds raagras gevonden met de specifieke eigenschappen van recreatiegras. Deze is hieronder te zien:



## Doorzaaien bij lage temperaturen

De meest intensief bespeelde velden verliezen het meeste gras in hartje winter. Dit betekent dat clubs moeten improviseren met de bezetting van goede velden. SOS maakt hier een eind aan, wanneer SOS op de juiste momenten wordt doorgezaaid, al aan het eind van de winter, wordt een grasmat van hoge kwaliteit gewaarborgd.

De volgende grafiek laat zien hoe snel SOS zich vestigt en herstelt wanneer het doorgezaaid wordt in januari bij een bodemtemperatuur van 6,2°C. Een maand later is de grasbezetting al meer dan 60%.



Bij lage temperaturen vestigt SOS zich meer dan 18 dagen sneller dan Engels raagras.

## VAAK GEKOPIEERD, NOOIT GEËVENAARD!

We worden gekopieerd over de hele wereld. Goedkope namaak producten worden "ontwikkeld" en schaamteloos op de markt gebracht binnen enkele maanden na de introductie van innovaties zoals SOS.

Je kunt echt twijfels over de kwaliteit van deze goedkope kopieën hebben, omdat we 10 jaar hebben geïnvesteerd in SOS.... Investeren in onderzoek en ontwikkeling maakte onze innovaties sterker en beter dan ooit! Uiteindelijk is deze vorm van kopieergedrag pure vleierij voor ons.





## Voorspel de kieming van uw SOS!

Laboratoriumstudies bij Barenbrug Research laten zien dat de kieming van SOS is te voorspellen door middel van het berekenen van de zogenaamde Graaddagen ofwel GDD (*Growing Degree Days*).



SOS, Bargold en Barlennium (*Engels raaigras*) zijn de rassen die in het onderzoek gebruikt zijn. De GDD formule werd toegepast op de opkomst van de eerste groene bladeren; kieming begint natuurlijk nog voor deze ontwikkelingsfase,

maar het uiterlijk van het eerste groene blad is wat wordt herkend in het veld in de praktijk. Bij een stabiele temperatuur van 11,5°C overdag en 5,5°C 's nachts in een zandgrond, kwam SOS naar boven na 9 dagen. Dat is twee dagen eerder dan Bargold en drie dagen eerder dan Barlennium.

SOS kwam niet alleen eerder op, er was ook een significant verschil in de ontwikkelingsfase. De opkomende bladeren van SOS waren twee keer zo lang en groeiden sneller in vergelijking met Engels raaigras, ook kwam het sneller op en zag het er beter uit in het veld.

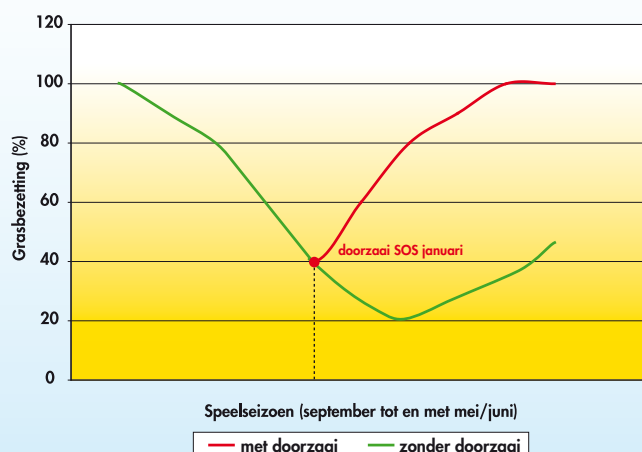
Tabel: kieming in kiemkast met verschillende dag- en nachttemperaturen, 8 uur licht

| Datum  | Mixima temperatuur Celsius | Minima temperatuur Celsius | Gem. Temp per dag | Graaddagen som | Situatie plant                   |
|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------|
| 16-nov | 12,5                       | 7,5                        | 10                | 10             | Moment van inzaai                |
| 17-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 19,5           |                                  |
| 18-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 29             |                                  |
| 19-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 38,5           |                                  |
| 20-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 48             |                                  |
| 21-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 57,5           |                                  |
| 22-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 67             |                                  |
| 23-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 76,5           |                                  |
| 24-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 86             |                                  |
| 25-nov | 11,5                       | 7,5                        | 9,5               | 95,5           | Eerste plantentoppen SOS         |
| 26-nov | 12                         | 7,5                        | 9,8               | 105,3          | Echte kieming met groen blad SOS |
| 27-nov | 9                          | 7,5                        | 8,3               | 113,6          | Eerste planten toppen Bargold    |
| 28-nov | 9                          | 7,5                        | 8,3               | 121,9          | Eerste planten toppen Barlennium |

## Verleng het speelseizoen!

Dankzij SOS wordt het speelseizoen verlengd met een paar maanden. Door de grasmat vroeg in het voorjaar door te zaaien, behoudt het veld een goede grasbezetting. Velden kunnen zo intensiever gespeeld worden dan daarvoor. Met SOS wordt het aantal speeldagen drastisch verhoogd, tot wel 100 uur meer per jaar.

Grasbezetting gedurende het speelseizoen



Jaarrond hogere grasbezetting met SOS.

| Maanden   | Rapide SV7 | Supersport SV8 (NL) | Speedy Green | Water Saver | Bar Champion SV100 | RPR | SOS |
|-----------|------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|-----|-----|
| Januari   |            |                     |              |             |                    |     | ✓   |
| Februari  |            |                     |              |             |                    |     | ✓   |
| Maart     |            |                     | ✓            |             | ✓                  | ✓   | ✓   |
| April     | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   | ✓   |
| Mei       | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   |     |
| Juni      | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   |     |
| Juli      | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   |     |
| Augustus  | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   |     |
| September | ✓          | ✓                   | ✓            | ✓           | ✓                  | ✓   |     |
| Oktober   |            |                     | ✓            |             | ✓                  | ✓   | ✓   |
| November  |            |                     |              |             |                    |     | ✓   |
| December  |            |                     |              |             |                    |     | ✓   |

# SOS toonaangevende technologie

**O**p de markt worden tetraploïde Engels raaigrassen als een goed alternatief gezien voor SOS op sportvelden. Tetra's groeien over het algemeen snel, de kwaliteit bij een temperatuur van maar 6°C en de snelle vestiging van SOS heeft het niet. Dat blijkt uit laboratoriumonderzoek (zie de tabel).

## Tetraploïde raaigrassen

Tetraploïde raaigrassen halen het niet bij Westerwolds raaigrassen als het gaat om groei of vestiging bij lage bodemtemperaturen. De huidige beschikbare rassen hebben weinig voordelen ten opzichte van recreatiegrassen op het gebied van betredingstolerantie.

Huidige tetraploïde rassen worden verkocht als alternatief voor SOS voor recreatievelden die de laatste tijd succesvol leken te zijn bij het renoveren en doorzaaien van sportvelden in verschillende tijden van het jaar, met name buiten het groeiseizoen.

Tetra's groeien over het algemeen snel, maar het vermogen om te kiemen bij een temperatuur van maar 6°C en de snelle vestiging van SOS hebben tetra's niet. Dat blijkt uit laboratoriumonderzoek.

Uitgebreid onderzoek door organisaties als STRI bewijzen dat tetraploïden weinig voordelen bieden als permanente oplossing. Dit is te wijten aan slechte zodedichtheid en betredingstolerantie.

## SOS - Super Over Seeding

Het hoofddeel in ons SOS mengsel is een ras dat snel vestigt (*Lolium multiflorum westerwoldicum*) en de eigenschappen heeft van een sport en recreatiegras. Het is de derde generatie eenjarig raaigras met sport- en gazon eigenschappen. SOS heeft bewezen goede prestaties te kunnen leveren op sportvelden!

De component in SOS levert een snelle oplossing – niets op de markt kiemt of groeit sneller bij lage temperaturen. Engels raaigrasrassen zoals Barminton zijn blijvend in het SOS mengsel en hebben dat ook in Engeland en Schotland al bewezen.

## Zie de tests!

De goede eigenschappen van SOS bleven niet onopgemerkt en een aantal bedrijven hebben geprobeerd dit succes te kopiëren. Om dit te weerleggen heeft bij Barenbrug Research een kiemtest plaatsgevonden onder laboratoriumomstandigheden, gericht op de vraag: is de kieming van tetraploïde Engels raaigrasrassen hoger dan dat van SOS?

Na 21 dagen waren de resultaten duidelijk; eenjarig raaigras vestigt veel sneller dan tetraploïde rassen onder koude omstandigheden. De resultaten zijn zichtbaar in onderstaande tabel.

| Ras                            | Kieming % na 21 dagen bij lage temperatuur (6°C) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tetraploïde raaigrassen</b> |                                                  |
| Tetragreen                     | 37 %                                             |
| Double                         | 57 %                                             |
| <b>SOS grassen</b>             |                                                  |
| SOS nu                         | 76 %                                             |
| SOS in de toekomst             | 84 %                                             |

"Als de temperatuur onder de 10 graden ligt, gebruiken we SOS."

**Jan en Kees Jong**  
Groundsmen Amsterdam Arena

"In december heb ik SOS doorgezaaid en de Graaddagen geteld. Na 14 dagen doken de SOS planten al op. Geweldig!"

**Henry de Weerd**  
Groundsman Grolsch Veste (stadion FC Twente) Enschede





# Super Over Seeding

## Waarom kiest u voor SOS?

- SOS garandeert een goede grasbezetting in de periode dat sportvelden lijden onder winterse schade.
- SOS resulteert in een veld dat voor langere tijd bespeeld kan worden.
- SOS is de snelste oplossing voor het renoveren van sportvelden.
- SOS reduceert de hersteltijd.
- SOS kiemt en vestigt bij lage bodemtemperaturen.
- SOS onderdrukt straatgras.
- SOS resulteert in meer speeluren.
- SOS vestigt zeer snel.
- SOS zorgt voor een gelijkmatig en comfortabel veld, dus minder blessures.

Voor ervaringen of vragen over SOS:

 @BarenbrugGroup

 **BARENBRUG**

*Groot in Gras*

Barenbrug Holland BV • Postbus 1338 • 6501 BH Nijmegen • Tel: 024 348 81 11 • E-mail: [info@barenbrug.nl](mailto:info@barenbrug.nl) • [www.barenbrug.nl/sos](http://www.barenbrug.nl/sos)  
 Barenbrug Belgium NV • Hogenakkerhoekstraat 19 • 9150 Kruibeke • Tel.: 03 219 19 47 • Fax: 03 219 39 27 • E-mail: [sales@barenbrug.be](mailto:sales@barenbrug.be) • [www.barenbrug.be/sos](http://www.barenbrug.be/sos)