

MANGE KOPIER -
KUN ÉN ORIGINAL!

Hurtigt spirende græs ved lavere temperaturer!



Super Over Seeding

Den hurtigste løsning til eftersåning ved lave temperaturer!

Dine baner bruges hver eneste dag. Det er derfor heller ikke overraskende, at dele af banerne er meget nedslidte, når man når frem til vinterpausen, og ved slutningen af spillesæsonen er græsset næsten fuldstændigt slidt af banerne, hvilket betyder en kraftig begrænsning i antallet af spilletimer.



SOS er den ideelle løsning, da græsset regenererer på den halve tid efter eftersåningen. SOS kan anvendes i de "vanskelige" måneder i begyndelsen eller slutningen

af året, hvor græsset viser tegn på stress og væksten er begrænset. SOS kan anvendes ved lave jordtemperaturer (ned til under 6 °C), og efter en kort regenereringstid kan spillesæsonen forlænges med ekstra spilletimer!

SOS, et "cool" koncept til sportsbaner

SOS er et innovativt plænegræsprodukt, der er kendetegnet af ekstrem hurtig spiring og etablering, selv ved eftersåning ved meget lave temperaturer. SOS spirer og etableres meget hurtigere end ren almindelig rajgræs ved lave temperaturer. På fodboldbaner, der er blevet slidt på grund af intensiv brug, kan den nødvendige græstæthed opnås på meget kortere tid med SOS. Takket være SOS kan der opnås en betydelig reduktion på 50 % af regenereringstiden efter eftersåningen, hvis denne foretages lige efter vinteren, når jordtemperaturen ligger på omkring 6 °C.

SOS giver et tæt græsdække i de perioder, hvor plænegræsset er mest beskadiget på grund af vinteren. Med SOS fås en bane, der kan spilles på i længere tid!

Hurtigste fremspiring med SOS!

Hurtigste fremspiring med den nyeste generation af westerwoldisk rajgræs: SOS! SOS er blevet en velkendt løsning til eftersåning med en ekstremt hurtig fremspiring og etablering ved lave temperaturer (ned til 6 °C), hvilket giver et tæt græsdekke hele året rundt.

SOS er løsningen, når græssets regenereringstid skal reduceres ved eftersåning af banen. Ved eftersåning med SOS opnås en græstæthed på mindst 60 % inden for en måned - 18 dage hurtigere end ved standardblandinger med almindelig rajgræs!

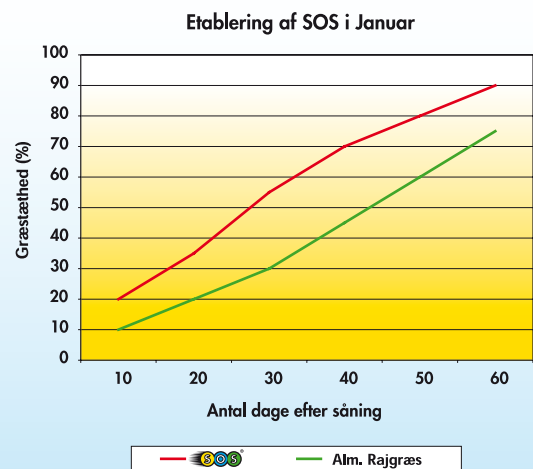
Glem alt om almindelig rajgræs af "fodergræs typen". Takket være avancerede forædlingsmetoder har Barenbrug fundet nye egenskaber ved tredje generation af SOS. Ønskværdige egenskaber som en fin bladstruktur (se nedenfor):



Eftersåning ved en lavere temperatur

På de mest intensivt benyttede fodboldbaner er størstedelen af græsset normalt forsvundet midt på vinteren. Det betyder, at klubberne bliver nødt til at improvisere for at kunne blive ved med at spille på egnede baner. Med SOS er dette slut, da eftersåningen foretages kontinuerligt allerede fra sidst på vinteren, så græsdekke kan bevares intakt.

Nedenstående grafer viser, hvor hurtigt SOS spirer og etableres ved eftersåning i januar ved en jordtemperatur på 6,2 °C. En måned senere er der allerede opnået en græstæthed på mere end 60 %.



Ved lave temperaturer etableres SOS mere end 18 dage hurtigere end almindelig rajgræs

MANGE KOPIER - KUN ÉN ORIGINAL!

Vores produkter kopieres overalt i verden. Billige "kopivarer" markedsføres udokumenteret og "udvikles" i løbet af få måneder efter introduktionen af innovationer som SOS. Man kan være i tvivl om kvaliteten af disse billige "følgeprodukter", eftersom Barenbrug har investeret 10 år i SOS....

Investering i forskning og udvikling har gjort vores produktudvikling stærkere og bedre end nogensinde! I sidste ende er disse efterligninger den bedste form for reklame!



Forudsigelse af spiringen af SOS!

Laboratorieundersøgelser hos Barenbrug Research har vist, at det er muligt at forudsige spiringen af SOS ved at beregne de såkaldte vækst graddage (*Growing Degree Days - GDD*). GDD beregnes som summen af de gennemsnitlige dagtemperaturer.



Sorterne, der blev anvendt i undersøgelsen, var SOS-nøglesorten (*westerwoldisk rajgræs*), Bargold og Barlennium (*almindelig rajgræs*). GDD-beregningen tog udgangspunkt i fremspiringen

af det første grønne blad. Spiringen begynder naturligvis før dette udviklingsstrin, men fremkomsten af det første grønne blad er det, der i praksis ses på marken. Ved en stabil temperatur på 11,5 °C om dagen og 7,5 °C om natten i en sandet rodzone viste SOS sig efter 9 dage, to dage tidligere end Bargold og 3 dage tidligere end Barlennium (se tabellen nedenfor til beregning af GDD for SOS).

SOS var ikke alene hurtigere til at spire frem - der kunne også konstateres en betydelig forskel i udviklingsniveauet. Det første grønne blad på SOS-nøglesorten var dobbelt så langt og fortsatte med at vokse i et højere tempo sammenlignet med sorterne af almindelig rajgræs, hvilket hurtigere gav en grønnere bane (se billedet ovenfor).

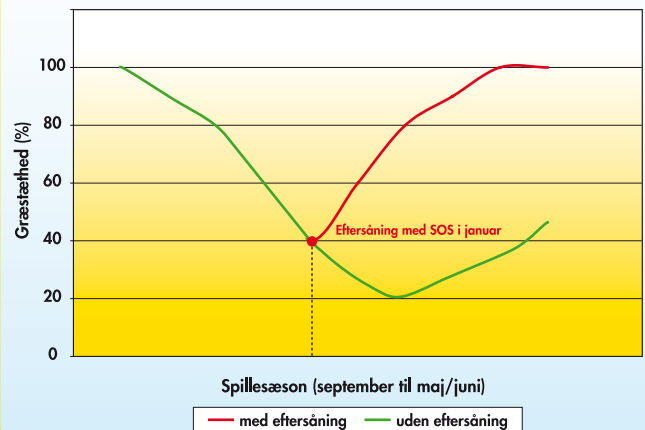
Tabel: Spiring i spireskab med forskellige dag- og nattemperaturer, 8 timers lys

Dato	Maks. temp. °C	Min. temp. °C	Gns. temp. pr. dag	GDD sum	Plantesituation
16-nov	12,5	7,5	10	10	Såtidspunkt
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	Forste bladspidser SOS
26-nov	12	7,5	9,8	105,3	Faktisk spiring med grønt blad SOS
27-nov	9	7,5	8,3	113,6	Forste bladspidser Bargold
28-nov	9	7,5	8,3	121,9	Forste bladspidser Barlennium

Forlængelse af spillesæsonen!

Takket være SOS er spillesæsonen blevet forlænget med et par måneder. Ved eftersåning af banen meget tidligt om foråret kan græsdækket holdes tæt hele tiden. Banerne kan bruges mere intensivt end før. Med SOS øges antallet af spilletimer markant, i nogle tilfælde endda med ca. 100 ekstra timer om året!

Græstæthed i løbet af spillesæsonen (%)



Årligt gennemsnitligt græsdække med SOS

UDSÆDS-TIDSPUNKT

Måneder	Rapide	Supersport	Speedy Green	Water Saver	RPR	SOS
Januar						
Februar						✓
Marts			✓		✓	✓
April	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maj	✓	✓	✓	✓	✓	
Juni	✓	✓	✓	✓	✓	
Juli	✓	✓	✓	✓	✓	
August	✓	✓	✓	✓	✓	
September	✓	✓	✓	✓	✓	
Oktober			✓		✓	✓
November						✓
December						

SOS - førende teknologi

I dag findes der såkaldte tetraploide varianter på markedet som alternativ til westerwoldisk rajgræs til anvendelse som plænegræs. Tetraploider er naturligt hurtigvoksende græsser, men evnen til at spire ved temperaturer helt ned til 6 °C og den hurtige etablering af SOS-nøglesorten westerwoldisk rajgræs er endnu ikke overgået i laboratorieforsøg.

Tetraploider

Tetraploide rajgræsser matcher ikke westerwoldisk rajgræs med hensyn til vækst og spiring ved lave jordtemperaturer, og de sorter, der fås i dag, er ikke velegnede som plænegræs i forhold til forbedret slidtolerance.

De aktuelle tetraploide sorter markedsføres som alternativer til plænegræssorterne af westerwoldisk rajgræs, som for nylig med stor succes har været anvendt til eftersåning og anlæg på forskellige tider på året, især uden for vækstsæsonen.

Omfattende forsøg udført af organisationer som STRI synes at vise, at tetraploider aktuelt ikke er velegnede som en permanent løsning på grund af deres ringe skudtæthed og slidtolerance.

SOS - Super Over Seeding

Nøglekomponenten i vores SOS-blandinger er en variant af hurtigtetablerende westerwoldisk rajgræs (*Lolium multiflorum westerwoldicum*), der avles specifikt på grund af dens egenskaber som plænegræs. Det er en videreudviklet westerwoldisk rajgræs i tredje generation udelukkende til brug som plænegræs. Den har vist sit værd.

Indholdet i SOS af westerwoldisk rajgræs sikrer et hurtigt resultat – ingen andre græsser på markedet spirer eller vokser hurtigere ved lave temperaturer. Indholdet af almindelig rajgræs som Barminton - der har vist sit værd under europæiske vækstbetingelser - giver en lang levetid.

Se forsøgene!

På grund af de anerkendte egenskaber ved vores SOS, er en række virksomheder interesserede i at efterligne succesen. Vores forsøg blev udført under laboratorieforhold hos Barenbrug Research i Holland. Projektets mål var at besvare dette enkle spørgsmål: Er spiringen af tetraploide varianter ved lave temperaturer bedre end spiringen af SOS westerwoldisk rajgræs?

Efter 21 dage var resultatet tydeligt: SOS westerwoldisk rajgræs udkonkurrerer markant tetraploide rajgræsser ved lave temperaturer som det fremgår af tabellen nedenfor.

Sort	Spirings % efter 21 dage ved lav temperatur (6 °C)
Tetraploid rajgræs	
Tetragreen	37 %
Double	57 %
Westerwoldisk rajgræs	
SOS nu	76 %
SOS fremover	84 %

"Jeg såede SOS i december og talte vækst graddage. I løbet af 14 dage spirede de nye SOS-planter frem. Fantastisk!"

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

"Når temperaturen er under 10 grader, bruger vi SOS."

Jan and Kees Jong
Groundsmen Amsterdam Arena





Super Over Seeding

Hvorfor vælge SOS®?

- SOS® er den hurtigste løsning til fornyelse af sportsbaner.
- SOS® reducerer regenereringstiden.
- SOS® spirer og etableres ved lave jordtemperaturer.
- SOS® undertrykker enårig rapgræs.
- SOS® giver flere spilletimer.
- SOS® har en fremragende evne til at danne rødder.
- SOS® giver en mere jævn bane, hvorved antallet af skader reduceres.
- SOS® giver en forbedret boldreaktion.

Se mere www.barenbrug.dk/sos

Vores forhandler i Danmark



Blüchersvej 3 • DK - 7480 Vildbjerg
Tel. 9992 0233 • Mail semenco@semenco.dk

 **BARENBRUG**

Great in Grass