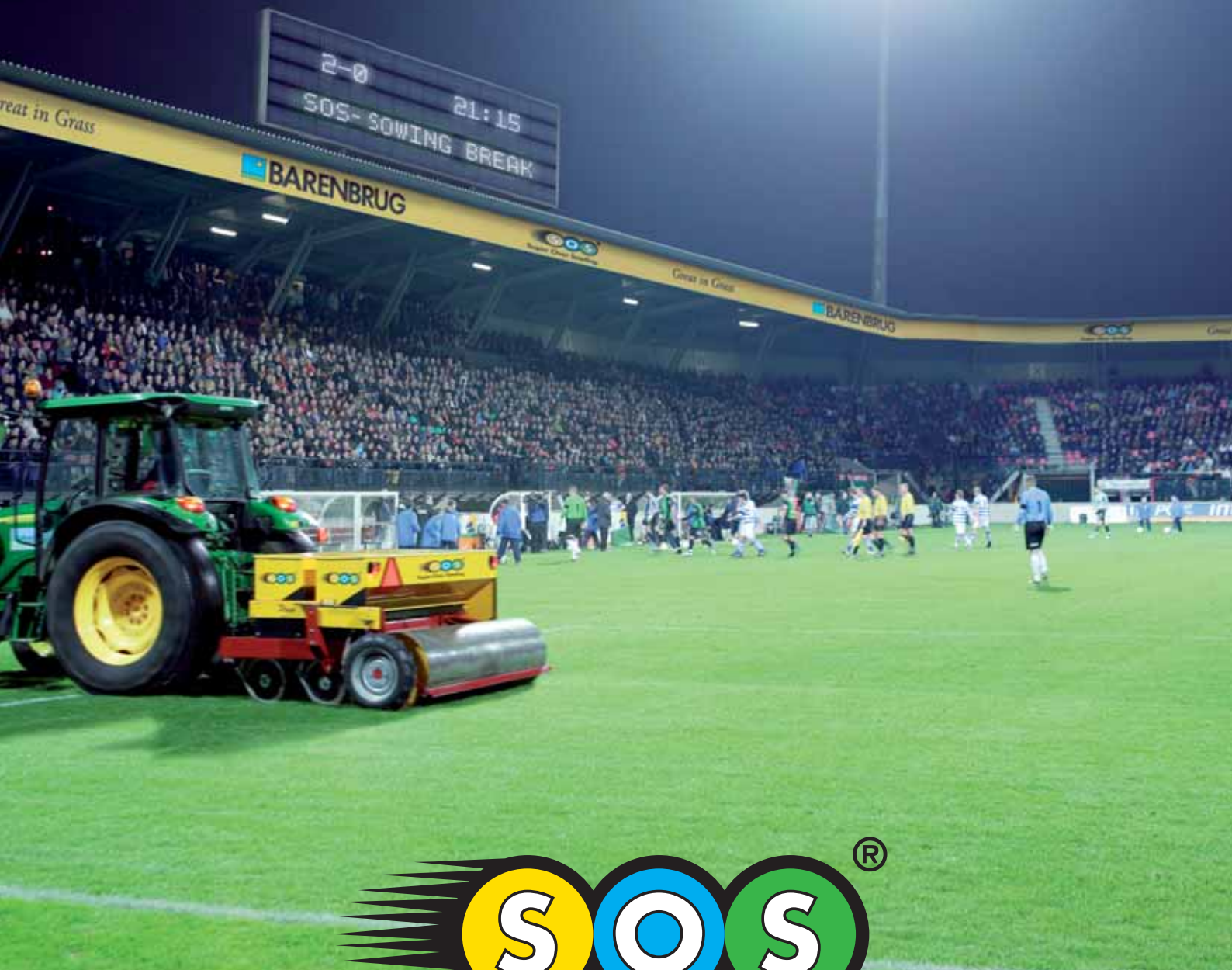


ZWYCIĘZCA w dziedzinie INNOWACJI

# Gęsta murawa, kiedy czas nagli



Super Over Seeding

# Najszybszy efekt dosiewu przez cały rok

## Zwycięzca w dziedzinie innowacji

Rewolucyjna mieszanka SOS, zdobyła prestiżową nagrodę "Innovation Prize" na targach Demo-Dagen w Arnhem.

Mieszankę SOS uznano tam, za najbardziej innowacyjny produkt, który wprowadzono na rynek związany z profesjonalnym utrzymaniem muraw sportowych w ostatnich latach.

**P**ństwa boiska sportowe są często eksploatowane cały dzień. Nie dziwi zatem fakt, że nim nadejdzie pora zimowej przerwy, część boiska jest zwykle zniszczona, a do czasu rozpoczęcia sezonu sportowego, boiska całkowicie tracą okrywą trawiastą, w istotny sposób ograniczając liczbę godzin gry.

SOS to idealne rozwiązanie, ponieważ odnowa murawy po zasiewie zajmuje o połowę mniej czasu niż zwykle. SOS można używać przez cały sezon, nawet wtedy gdy temperatura gleby jest niska. Rezultat? Po krótkim okresie regeneracji sezon gry można wydłużyć o kolejne godziny!

## SOS – nowa koncepcja regeneracji darni boisk sportowych

SOS jest innowacyjnym produktem, charakteryzującym się niezwykle szybkim czasem kiełkowania i umacniania się nawet w przypadku zasiewu w niskich temperaturach. SOS kiełkuje i umacnia się o wiele szybciej niż czysta żylica trwała. Dzięki zastosowaniu SOS możliwe jest istotne skrócenie „okresu regeneracji” po wykonaniu dosiewu

- O prawie 15 dni w przypadku dosiewu w okresie wzrostu trawy (po zakończeniu sezonu sportowego)
- O połowę w przypadku dosiewu tuż po zimie, nawet jeśli temperatura gleby jest niska

SOS zapewnia gęstą okrywą trawy przez cały rok, wydłużając sezon sportowy każdego boiska.

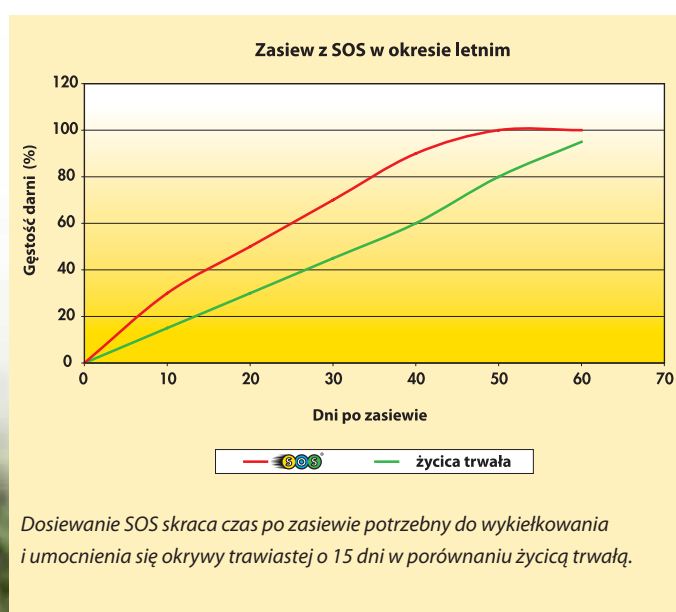


**SOS**<sup>®</sup>  
Super Over Seeding

## Szybkie kiełkowanie z SOS!

Po zakończeniu sezonu piłkarskiego wszystkie boiska sportowe wymagają renowacji, jednak bardzo napięte terminarze rozgrywek nie pozostawiają na to zbyt wiele czasu. Uzyskanie i utrzymanie właściwej okrywy trawiastej stało się prawdziwym wyzwaniem...

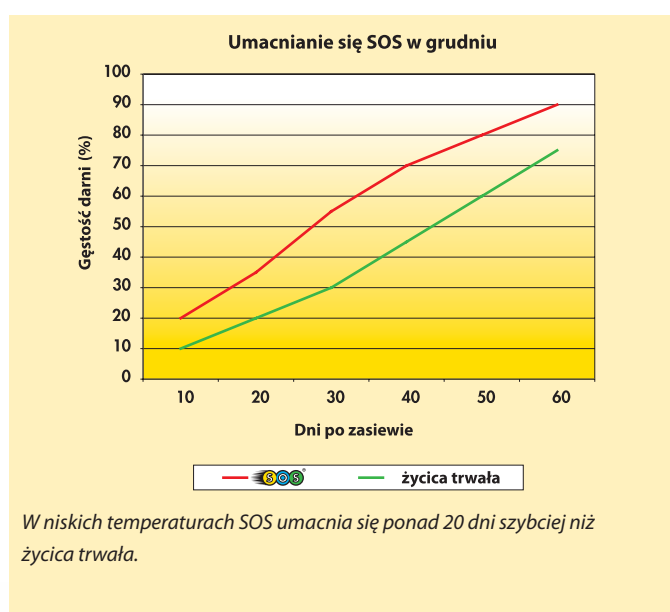
SOS to rozwiązanie będące w stanie zredukować czas regeneracji murawy. Dosiew z wykorzystaniem SOS gwarantuje o przynajmniej 60% szybszy miesięczny wzrost, czyli 15 dni szybciej niż z użyciem standardowych mieszanek zawierających życicę trwałą!



## Dosiew z SOS w niskiej temperaturze

Najintensywniej eksploatowane boiska zwykle tracą większość źdźbeł trawy w środku zimy. Oznacza to, że kluby są zmuszone do improwizacji w celu podtrzymania ciągłości rozgrywek na właściwie utrzymanych boiskach. SOS rozwiązuje ten problem, ponieważ dosiewanie jest wykonywane w systemie ciągłym, tuż po zimie, tak aby pokrywa trawiasta była jak najgrubsza.

Poniższy wykres SOS przedstawia sytuację przy dosiewie w styczniu, do gleby o temperaturze 6.2 °C. Po upływie miesiąca okrywa trawiasta już przekracza 60% zakładanej grubości.



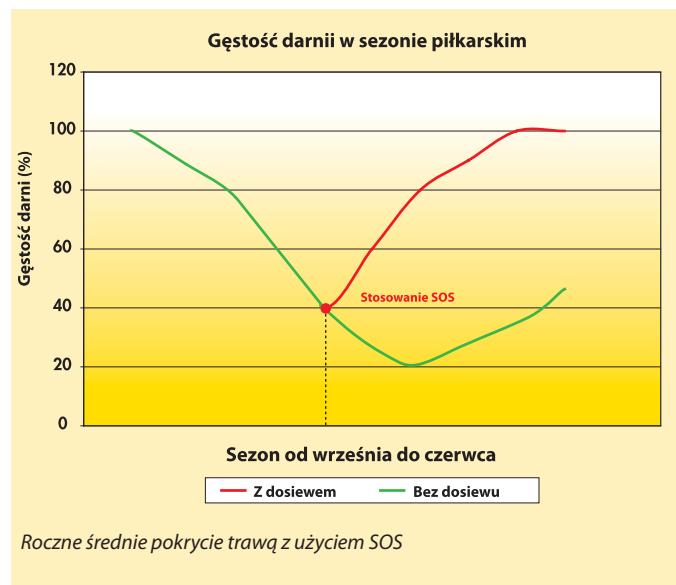
### SOS kiełkuje w niskiej temperaturze gleby.

Kilka prób wykazało znaczącą różnicę procentową w kiełkowaniu, pomiędzy różnymi sposobami użytkowania, w obrębie tego samego gatunku. SOS zademonstrował zdolność do kiełkowania w bardzo niskich temperaturach.

Tam gdzie życica nie była w stanie wykiełkować, SOS radził sobie bardzo dobrze, nawet w warunkach chłodniczych przy stałej temperaturze 4°C. Zdolność do kiełkowania w tak niskiej temperaturze oznacza znaczne zwiększenie możliwości renowacji.

## SOS to więcej rozegranych meczy

**D**zięki SOS dosiewanie jest możliwe przez cały sezon piłkarski. SOS daje stale gęstą okrywą trawiastą, co zwiększa również częstotliwość rozgrywek w roku. Boiska będą więc wykorzystywane intensywniej niż kiedyś, a liczba godzin gry wzrośnie znacząco!



**Używanie SOS stanowi również dobry sposób na ograniczenie występowania wiechliny rocznej.**

**W**przeciwieństwie do SOS, wiechlina roczna (poa annua) tworzy bardzo płytki system korzeniowy, przez co jest podatna na uszkodzenia. Poa annua jest również jaśniejsza od reszty trawy, co powoduje efekt odbarwienia murawy. Główną cechą SOS jest szybkie kiełkowanie i umacnianie się w niskich temperaturach, co ogranicza możliwość ukorzenienia się wiechliny rocznej

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

## Zalecenia przy wykorzystaniu SOS

### Czas zasiewu i niezbędne maszyny

Produkt może być wysiewany przez cały rok. Główną przewagą SOS jest możliwość szybkiego zastosowania na boiskach intensywnie eksploatowanych również w niskich temperaturach gleby. Na podstawie przeprowadzonych przez nas prób eksperymentalnych wiemy, że SOS kiełkuje w temperaturze 6°C. SOS można wysiewać z wykorzystaniem różnego typu maszyn. Zalecany jest siew „na krzyż”.

### Głębokość zasiewu

Różne testy wykonane w różnych krajach wykazały, że trawa kiełkuje najlepiej na głębokości 8mm.

### Dawka siewna

Zalecana dawka siewna wynosi od 30 do 50 gramów, w zależności od temperatury gleby i pokrywy trawiastej.

Wymagana ilość nasion trawy w gramach na m <sup>2</sup> przy dosiewie z SOS w różnych temperaturach gleby oraz przy różnym procencie pokrycia trawą				
	Temp. gleby	Pokrycie trawą		
		Poniżej 40%	między 40-60%	ponad 60%
Zima	6 °C	50 g	45 g	40 g
	10 °C	45 g	40 g	35 g
Wiosna	15 °C	40 g	35 g	35 g
	20 °C	35 g	35 g	30 g
Lato	25 °C	35 g	35 g	30 g

### Nawadnianie

Po zasiewie ważne jest aby w górnej warstwie gleby utrzymywać wilgoć, tak aby przyspieszyć proces kiełkowania. Jeśli konieczne jest nawodnienie, powinno ono trwać przez przynajmniej tydzień po wypuszczeniu pierwszych kiełków.

### Nawożenie

Po wysiewie SOS, można wykonać wstępne nawożenie według wskazówek (w kilogramach na hektar). Przed zastosowaniem się do poniższych wskazówek należy rozważyć specyfikę własnych uwarunkowań.

	Azot	Fosfor	Potas
Warstwa powierzchniowa piaszczysta (maks. 2.5% materii organicznej)	40	50	30
Bogatsza warstwa wierzchnia (min. 2.5% materii organicznej)	25	35	20

### Koszenie

Trawa może być koszona od momentu umocnienia się świeżej darni. Należy zachowywać zwykłą wysokość koszenia na boiskach sportowych. W przypadku użycia SOS minimalna wysokość to 20mm.

## Specyfikacja produkcyjna dla SOS

### Charakterystyka morfologiczna

Typ wzrostu	kępy, roczny i wieloletni
Wysokość	35mm
Szerokość liścia	podobna do życicy trwałej”
Gęstość	średnia
Kolor liści	średnionasycona zieleń
Zdolność ukorzenia	poniżej 25 cm
Ilość nasion na 1g	500
Odporność na choroby	wysoka
Wysokość zaplatania się	bardzo niska

### Warunki środowiskowe

pH	5.0 – 7.8
Typ gleby	dowolny
Odporność na wycieranie	bardzo wysoka
Odporność na zacienienie	wysoka
Temperatura kiełkowania	bardzo niska (6°C)
Umacnianie się	bardzo szybkie

### Warunki utrzymania

Wymagania	przecięte
Minimalna wysokość do koszenia	20mm
Częstotliwość koszenia	wysoka
Zapotrzebowanie na wodę	średnie/wysokie w reżimie częstego koszenia
Zapotrzebowanie na azot	przecięte (patrz tabela nawożenia). SOS wymaga dodatkowej dawki późną jesienią i wczesną wiosną przy intensywnej uprawie

### Siew

Dawka dosiewu	30-50g/m <sup>2</sup>
Głębokość siewu	nie większa niż 15mm (przy dobrym nawadnianiu możliwy siew rzutowy)

### Bruksela, 5 lutego 2008 r.

“Zadziwił mnie fakt, że SOS kiełkował w tak niskich temperaturach, zaś nasiona, które nie wykiełkowały z powodu nocnych przymrozków kiełkowały później, gdy mróz ustąpił.”

**Olivier Kloostermeyer**  
RSC Anderlecht

### Heerenveen, 25 marca 2008 r.

“Trawa rośnie pomimo śniegu!”

**Henk Schreuder**  
SC Heerenveen





# Super Over Seeding

## Dlaczego należy wybrać SOS®?

- SOS® jest najszybszym sposobem regeneracji boisk sportowych
- SOS® skraca okres regeneracji
- SOS® umacnia się przez cały rok (oprócz mroźnych dni)
- SOS® kiełkuje w niskich temperaturach gleby
- SOS® wypiera wiechlinę roczną
- SOS® zapewnia gęstą okrywą trawiastą przez cały rok
- SOS® daje więcej godzin gry
- SOS® ma wysoką zdolność ukorzenia się
- SOS® gładka i miękka murawa - czyli mniej kontuzji
- SOS® wpływa na lepsze zachowanie się piłki na murawie
- SOS® jest lepszym rozwiązaniem niż sztuczna trawa



*Wiemy, co w trawach piszczy*

Barenbrug Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 15, 62-080 Tarnowo Podgórne • E-mail: [info@barenbrug.pl](mailto:info@barenbrug.pl) • [www.barenbrug.pl](http://www.barenbrug.pl)