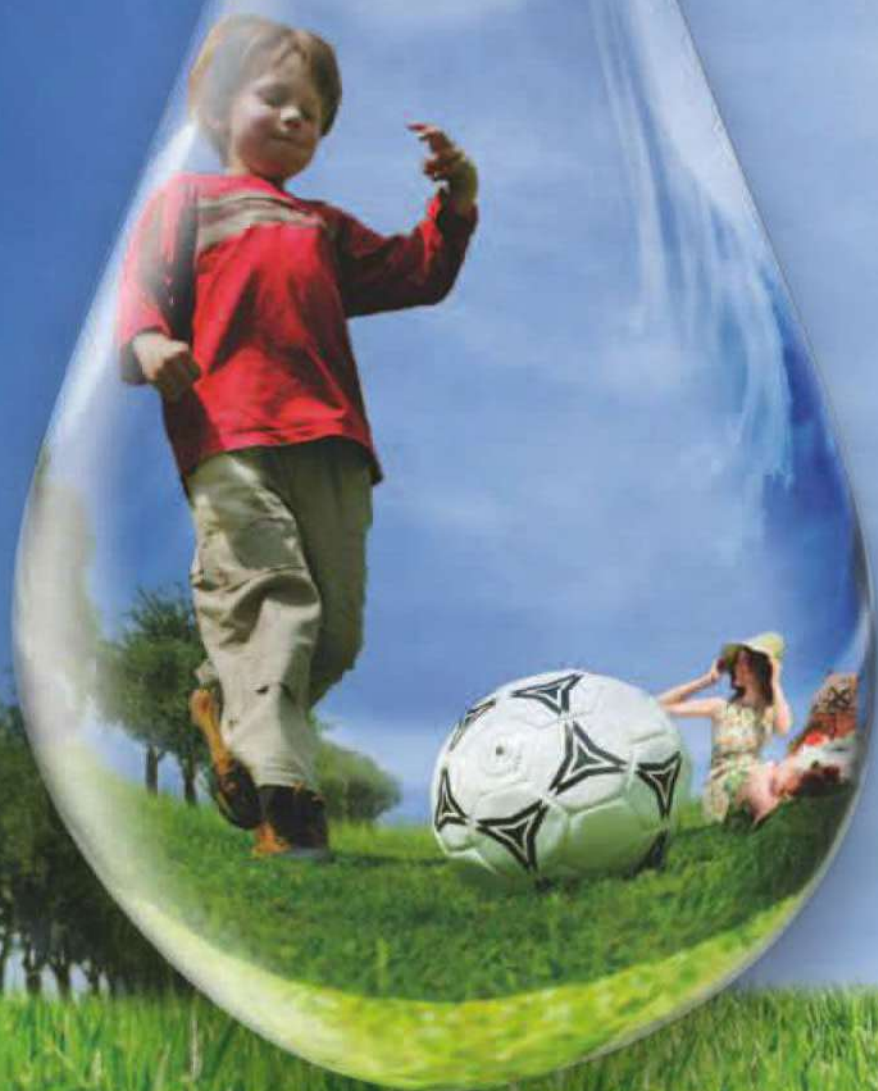


WaterSaver[®]
Grass with less water

PORAZTE SUCHO!

Trávník s menšou spotřebou vody



 **BARENBRUG**

ŠETRENIE VODY JE NAŠOU SPOLOČENSKOU POVINNOŠŤOU

Voda dobrej kvality je našim najcennejším majetkom na zemi. V našej modernej spoločnosti by sme nemohli prežiť ani jeden deň bez vody. Toto si v spoločnosti Barenbrug veľmi dobre uvedomujeme. Voda je na pitie, teda je absolútne nevyhnutná. Bez pitnej vody by na zemi nebol žiadny život. Voda je tiež dôležitá na zavlažovanie, ale toto je možné do určitej miery obmedziť.



Poveternostné podmienky v uplynulom desaťročí boli stále extrémnejšie. Obdobia extrémnych dažďov sa striedali s obdobiami extrémneho sucha. Trávy potrebujú vodu na optimálne klíčené, zapojenie a rast. Meniace sa poveternostné podmienky následne vedú tiež k prísnejším požiadavkám, čo sa týka vlastností trávy.

Voda vysokej kvality je vzácna komodita, ktorú nemôžeme brať ako samozrejmosť. Voda s vysokou kvalitou znamená vysoké náklady. Preto je voda jedným z hlavných záujmov výskumu a vývoja spoločnosti Barenbrug. Vyvinuli sme nové odrody tráv a produkty, ktoré znášajú teplo a sucho bez toho, aby vyžadovali veľké množstvá vody.

Čím je zmes Water Saver taká jedinečná?

Mnoho trávnych zmesí dostupných na trhu obsahuje rovnaké zložky ako Water Saver od spoločnosti Barenbrug: kostravu trsteníkovitú, lipnicu lúčnu alebo mätonoh trváci. Takmer všetky tieto zmesi obsahujú náhodne vybrané odrody týchto druhov tráv. Viacročným výskumom, ktorý vykonala spoločnosť Landlab v Taliansku, sa ukázalo, že na kvalitu trávy v skutočnosti vplýva konkrétne odrodové zloženie zmesi! Výsledkom kombinácie lipnice lúčnej, kostravy trsteníkovitej a mätonohu trváceho je tráva vysokej kvality, ktorá dobre znáša sucho a teplo v lete, pomáha slabšej kostrave prežiť v zime a zaisťuje rýchly rast na jar. Vďaka mätonohu trvácemu sa trávnik čoskoro po zasiatí zapojí, pričom ponúka dosť miesta pre pomalšie rastúcu lipnicu lúčnu a kostravu trsteníkovitú.

PORAZTE SUCHO!



PORAZTE SUCHO!

Dlhodobé sucho môže vážne poškodiť váš trávnik. Tomuto problému zamedzuje zmes Water Saver. Kým iné trávniky vysychajú, zmes Water Saver ostáva zelená. Odrody Barenbrug obsiahnuté v zmesi Water Saver majú vynikajúcu odolnosť proti suchu a teplu.

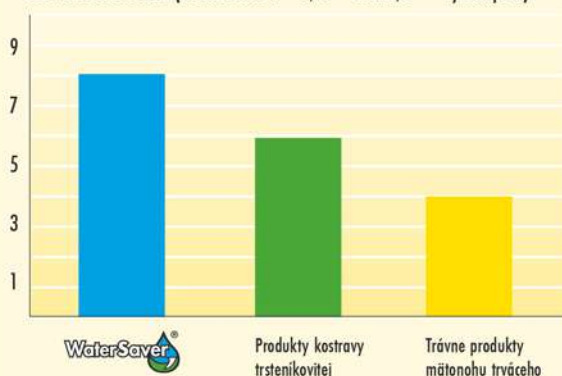
Water Saver obsahuje kostravu trstenikovitú, mätonoh trváci a lipnicu lúčnu od spoločnosti Barenbrug. Odrody lipnice lúčnej od spoločnosti Barenbrug sú známe svojou veľkou pružnosťou a schopnosťou obnoviť sa po obdobiach sucha. Kým iné odrody suchu alebo horúčavy zničia, odroda ako Barimpala bude čoskoro znovu zelená.

Lipnica lúčna rozhodujúca v zmesi Water Saver

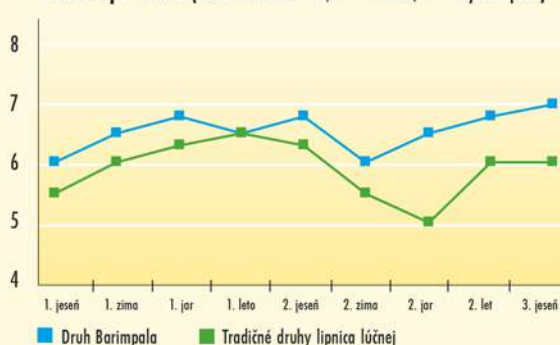
Lipnica lúčna je najplyvnejšou trávou v zmesi Water Saver. Sortiment odrôd lipnice lúčnej je veľmi rozsiahly, ale zmes Water Saver obsahuje len tie druhy, ktoré spoločnosť Barenbrug Research vybrala ako najlepšie, čo sa týka znášania sucha, odolnosti proti chladu a znášania záťaže. Barimpala je taká odroda lipnice lúčnej, ktorej sa darí dobre tak za suchých podmienok, ako aj počas zimy.

Na nasledujúcom grafe sú znázornené vlastnosti druhov lipnice lúčnej Barimpala na jar a na jeseň v porovnaní s tradičnými druhmi.

Kvalita trávnik (hodnotenie 1 - 9, 1 = slabá, 9 = vynikajúca)



Obnova po suchu (hodnotenie 1 - 8, 1 = slabá, 8 = vynikajúca)



Jedinečné odrody kostravy trstenikovitej od spoločnosti Barenbrug!

Špeciálne odrody kostravy trstenikovitej od spoločnosti Barenbrug vytvárajú veľmi hlboký koreňový systém, majú jemnejšiu textúru listov a lepšiu znášateľnosť sucha než tradičné druhy kostravy trstenikovitej. Okrem toho mätonoh trváci v zmesi Water Saver zaisťuje rýchle zapojenie a bol tiež špeciálne vybraný pre jeho znášateľnosť sucha.

Yvážená kombinácia najlepších odrôd kostravy trstenikovitej, mätonohu trváceho a lipnice lúčnej od spoločnosti Barenbrug v zmesi Water Saver zaisťuje vynikajúcu znášateľnosť sucha a tepla.

Na nasledujúcom grafe je znázornená kvalita zmesi Water Saver zasiatej na jeseň v porovnaní so zmesou tradičnej kostravy trstenikovitej a zmesou obsahujúcou mätonoh trváci. Úroveň zavlážovania bola 50 % evapotranspirácie (ET). Merania sa robili počas obdobia dvoch rokov.



VÝSKUMNÉ STREDISKO LANDLAB

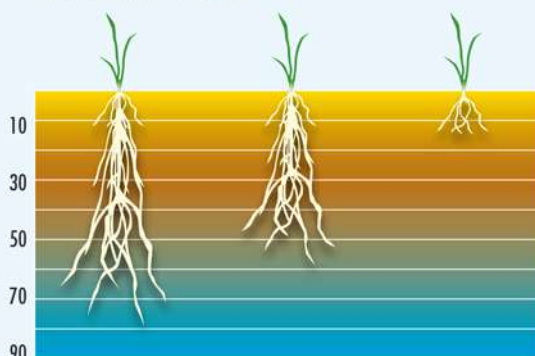
Landlab je spoločnosť agrónomov a územných plánovačov, ktorí ponúkajú poradenstvo o environmentálnych otázkach. Časť názvu spoločnosti „land“ sa týka zeme, územia a krajiny a „lab“ znamená laboratórium v zmysle miesta, kde sa vyvíjajú nápady a projekty, priestoru pre mysliteľov. Landlab má v Taliansku takmer jedinečné postavenie: poradenstvo zamerané na bežné a organické záhradníctvo a pestovanie ovocných stromov a trávnikov na rôzne použitia s vlastnými pokusnými poľami vo Vicenze a niekoľkými pokusnými poľami, ktoré obhospodarujú farmári. Landlab sleduje aj vývoj v oblasti územného plánovania, environmentálnych hodnotení a tvorby krajiny pre talianskych súkromných podnikateľov a orgány miestnej samosprávy.

HLBOKÉ ZAKORENENIE: ĎALŠÍ PRÍNOS

Vďaka hlbokému zakoreneniu trávnik Water Saver získava vodu z hlbších vrstiev pôdy.

Bežné trávnaté rastliny zakoreňujú menej hlboko a vodu dokážu získať len z vrchnej vrstvy (horných 10 až 15 cm). Takéto rastliny za suchých podmienok predčasne odumierajú ešte predtým, než nastane fáza extrémneho sucha. Kostrava trsteníkovitá, ktorá sa nachádza v zmesi Water Saver, dokáže zakoreniť do hĺbky viac ako 60 cm a vo svojich koreňoch si hromadí vodu a živiny (cukry), čím si vytvára takpovediac zásobu na suché obdobia. Lipnica lúčna zaisťuje vodorovný rast, čo má za následok rozsiahlu sieť podzemných pakoreňov a koreňov.

Hĺbka zakorenenia v cm



Produkty kostravy trsteníkovitej

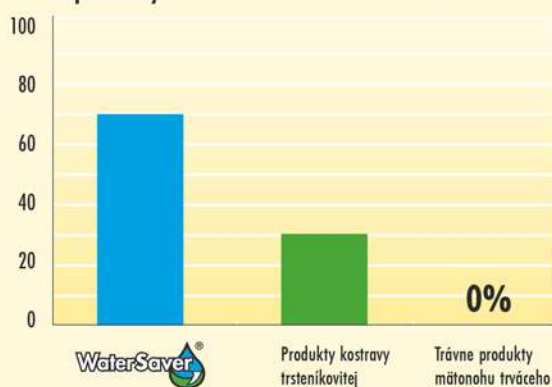
Trávne produkty mätonohu trváceho

ÚSPORA VODY A NÁKLADOV

Zmes Water Saver vám môže pomôcť ušetriť až 70 % z celkového množstva vody na zavlažovanie.

V Taliansku, kde je priemerná spotreba 120 litrov vody na m² za mesiac, to za krátky čas povedie k celkovému zníženiu 0,7 x 600 litrov = 420 litrov na m² vo vegetačnom období, čo je od mája do októbra. Zodpovedá to 42 m³ vody na 100 m²! Úspory v eurách môžu predstavovať 73,50 eur na 100 m², v závislosti od regiónu.

Úspora vody



Úspora vody a nákladov

Úroveň zavlažovania	30 mm/týždeň	l/m ²	m ³ /100 m ²			
	120 mm/mesiac	120	12			
	Náklady/m ³	€ na 100 m ² /mesiac	za 2 mesiace	za 3 mesiace	za 4 mesiace	za 5 mesiace
Priem. cena vody €/m ³	€ 1,75	21	€ 42,00	€ 63,00	€ 84,00	€ 105,00
Úspora vody (%)	Úspora nákladov (€)					
		€ na 100 m ² /mesiac	za 2 mesiace	za 3 mesiace	za 4 mesiace	za 5 mesiace
Tradičná zmes s Lp	0 %	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Tradičná zmes s Fa	30 %	€ 6	€ 12,60	€ 18,90	€ 25,20	€ 31,50
Water Saver	70 %	€ 15	€ 29,40	€ 44,10	€ 58,80	€ 73,50

VLASTNOSTI PRODUKTU

Morfologické vlastnosti

Vzrast	trsovité trváci s pakoreňmi
Výška	40 mm
Šírka listu	stredne široký list okrasné kultivary
Hustota odnoží	stredné
Farba listu	stredne zelená
Schopnosť zakorenenia	do hĺbky vyše 60 cm
Počet semien na gram	500
Odolnosť proti chorobám	dobrá
Hromadenie suchých častí	nízke
Environmentálne podmienky	pH 5,0 - 7,8
Typ pôdy	akýkoľvek
Odolnosť proti záťaži	vynikajúca
Odolnosť proti tieňu	dobrá
Teplota klíčenia	podľa možnosti vysoká (teplota pôdy od 18 °C)
Zapojenie	stredné



Zloženie zmesi

Festuca arundinacea (2 odrody)	80 %
Poa pratensis Barimpala	10 %
Lolium perenne	10 %

Podmienky udržiavania

Požiadavky na priemernú údržbu	nízke až priemerné
Minimálna výška kosenia	40 mm
Frekvencia kosenia	nízka až stredná
Požiadavky na vodu	nízke
Požiadavky na dusík	priemerné
Výsev	35 - 50 g/m ²
Hĺbka sejby	od 15 do 20 mm
Balenie	15 kg

NÁLEPKA ZELENÁ ZEM



Ekonomicky a ekologicky rozumné používanie a udržiavanie trávnik je základným záujmom úsilia spoločnosti Barenbrug zameraného na vývoj produktov.

Spoločnosť Barenbrug so svojou značkou kvality Zelená Zem pomáha správcovi zelene dosiahnuť udržateľnejšie používanie a udržiavanie trávnik. Rozsiahlym výskumom a mnohoročnými skúsenosťami získala spoločnosť Barenbrug poznatky o tom, ktoré kultivary a zmesi môžu zaisťiť udržateľné používanie a udržiavanie trávnik.

Všetky kultivary a zmesi, ktoré majú značku kvality Zelená Zem, boli nezávisle testované výskumnými ústavmi v Holandsku a iných krajinách.

Spoločnosť Barenbrug dúfa, že so svojou nálepkou Zelená Zem prispeje k zelenej planéte, na ktorej aj budúce generácie budú mať pôžitok zo športu a iných rekreačných aktivít.

Spoločnosť Barenbrug sformulovala štyri konkrétne požiadavky, ktoré musia trávne zmesi splniť, aby mali oprávnenie na túto značku kvality udržateľnosti. Nálepka Zelená Zem znamená, že príslušná tráva získala lepšie hodnotenie než predchádzajúca generácia, čo sa týka aspoň jedného z týchto aspektov:

- Znížené používanie vody.
- Znížené používanie hnojív.
- Znížené používanie herbicídov a fungicídov.
- Znížená frekvencia kosenia.

WaterSaver®

Grass with less water

- ✓ Menej vody potrebnej pre váš trávnik,
takže ušetríte vodu!
- ✓ Menej práce potrebnej na zavlažovanie,
takže ušetríte pracovnú silu!
- ✓ Nižšie náklady na vodu, **takže ušetríte peniaze!**
- ✓ Menej vody znamená žiadnu lipnicu ročnú,
takže šetríte svoj trávnik!
- ✓ Menej pitnej vody znamená viac na použitie pre ľudí,
takže zachraňujete ľudí!



AGROTRANS, spol. s.r.o.

Križna 37 • 931 01 Šamorín • Tel.: 031-5624836 • Fax: 031-550 10 48 • E-mail: agrotrans@agrotrans.sk • www.agrotrans.sk
 Konateľ: Sárkányová Mária - 0905 649 291 • E-mail: sarkanyova@agrotrans.sk • Sales manager: Ing. Ján Král' - 0905 930 346

 **BARENBRUG**
Great in Grass