

Füvek katalógusa



 **BARENBRUG**



'Pontos labdavezetés, hibátlan becsúszó szerelés, trükkös cselezés és gólszerzés... Jó focit játszani kizárólag kiváló minőségű gyepszőnyegen lehet.'

Tartalomjegyzék

Tegyük széppé az életet	04
Kutatás - Fejlesztés	06
RPR - Erős, mint a vas	08
Mow Saver - Kevesebb fűnyírás!	10
Water Saver - Győzze le az aszályt!	12
SOS - Fű igényre szabva	14
Zöld Bolygó	16
Kevesebb víz	18
Kevesebb műtrágya	19
Kevesebb növényvédőszer	20
Kevesebb nyírás	21
Sport	22
Sport - a legújabb termékek	24
Kertek & parkok	28
Kertek & parkok - a legújabb termékek	30
Parkfűvek	34



nyújtani és azt akarja, hogy Ön legyen a legjobb. Ezért fektetünk be szakadatlanul új technológiákba, új partnerkapcsolatokba és az innovációba. Készséggel valósítunk meg merész, nem földhözragadt ötleteket is.

Világjáró szakembereink új módszerek után kutatnak, felfedezik az ismeretlent, és a jövő kihívásaira próbálnak megoldásokat találni. Szeretjük nézni a gyerekeikkel a parkban játszó szülőket, az emberek mosolyát a füvesített kertekben és a sportolókat, amint új világcsúcsokat érnek el. Naponta több mint 110 kutató-fejlesztő szakemberünk azzal az egyetlen küldetéssel indul munkába, hogy az Ön elképzeléseinek teret adjon, s azokat valóra váltsa.

A lehetőségek világa

Az elmúlt 100 évben számtalan eltérő típusú területtel, talajjal volt dolgunk. Az esztétikumot előtérbe helyező városi parkok, illetve a fokozott igénybevételnek kitett sportpályák eltérő igényeket támasztanak. Minden igényhez kreatív megoldásokat kínálunk. Kutatóközpontjaink vannak az összes fontosabb éghajlati területen, így minden nehézség nélkül tudjuk megosztani a különböző területek tudásanyagát. 6 földrészen, több mint 20 országban, 18 leányvállalat, 22 kutató-fejlesztő állomás áll az ügyfeleink szolgálatára. Kutató-fejlesztő szakembereink folyamatosan kapcsolatban állnak egymással, tapasztalatokat cserélnek azért, hogy Önnek a legjobb megoldást kínálhassuk.

Globálisan gondolkodunk, helyileg cselekszünk

Strapabíró gyepszőnyeget szeretne izgalmas sporteseményekhez? Vagy inkább hívogató szépségű fűre van szüksége város parkjában? Mindenben tudunk segíteni. A jól ismert Barenbrug innovációk, azaz nevezetesen az RPR regenerálódó angol perje, a Mow Saver, az SOS Super Over Seeding és a Yellow Jacket fűmag bevonat. Ezek mind olyan fejlesztések, amelyek bizonyítottan beválnak. Alkossuk meg közösen azt a megoldást, amire Önnek valóban szüksége van!

Tegyük széppé az életet

Van-e annál varázslatosabb érzés, amikor gyerekünk berúgja a győztes gólt az iskolai focimeccsen? Vagy egy barátokkal közösen elköltött hangulatos uzsonna a parkban? A Barenbrug meggyőződése, hogy a siker jelentős mértékben a kezdeteken múlik. Ehhez ajánljuk Önnek a legjobb kiindulási alapot, mint lehetőséget. Cégünk a válaszok megtalálása érdekében sokszor még járatlan utakra is merészkedik, továbbá, ha az elérendő cél úgy kívánja, akkor kockáztatunk, mert a legjobb megoldásokhoz gyakran göröngyös út vezet.

Támogatjuk az innovációt

Hogyan tudjuk Önt segíteni abban, hogy egy magasabb szintre léphessen? Mire van Önnek valóban szüksége a fejlődéshez? Változó világunkban bizony az igények is folyamatosan változnak. Ennélfogva a Barenbrug kizárólag a legjobbat szeretné



- Leányvállalatok
- Kutatóközpontok



Személyre szabott megoldások

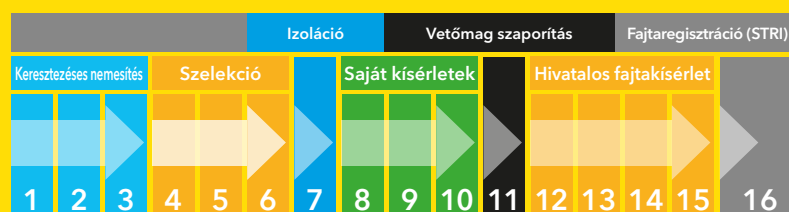
Egy új fajta nemesítése során egyáltalán nem a sötétben tapogatózunk. Pont ellenkezőleg! Mivel a Barenbrug odafigyelt az ügyfeleire, meghallgatja a kívánásaikat, ezért kutatóink pontosan tudják, hogy milyen kívánalmaknak kell megfelelniük munkájuk során. Következésképpen kizárólag a célnak mindenben megfelelő fűfajt és fajtát választják ki munkájuk során.

Az első szelekció és az új fűmagkeverék piacra kerülése között hozzávetőlegesen tizenötévnyi megfeszített munka áll. Ez egy olyan folyamat, amely a vevők jövőbeni igényeinek feltérképezésével kezdődik és lépésről-lépésre vezet egy új, kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkező, gondosan létrehozott fajta megalkotásáig. A Barenbrug minden évben sokezer növény számtalan tulajdonságát vizsgálja meg. Olyan tulajdonságokat, mint például a növény alakja, csírázási képessége, télállósága, betegségekkel szembeni ellenálló képessége, a levelek finomsága, szárazságtűrése, taposástűrése, a levelek színe, magtermő képessége stb. A legmodernebb technológiákkal történik a fűvek tulajdonságainak pontos meghatározása.

Csak mondja el nekünk, hogy Önnek mire van szüksége! Aszály idején is növekvő fűre Argentínában, vagy Ausztráliában? Vagy azt szeretné, hogy a focipálya gyorsan regenerálódjon egy kemény focimeccs után Oroszországban? Vagy inkább egy fűmag bevonattal szeretné serkenteni a fű növekedését olyan golfpályákon, amelyeken egész évben játszanak? Mi a legmagasabb igényekre is személyre szabott megoldásokat kínálunk.

Kutatás - Fejlesztés

Szelektálás, keresztezés, tesztelés, majd újabb szelektálás és tesztelés megint. Újra és újra. Egészen addig, amíg egy olyan fűfajtát sikerül kinemesíteni, amely tulajdonságaival messze kiemelkedik a többiek közül. Noha több, mint 100 éve nemesítünk növényeket, nekünk még mindig nagyon izgalmas látni egy új fajta megszületését.





Erős, mint a vas

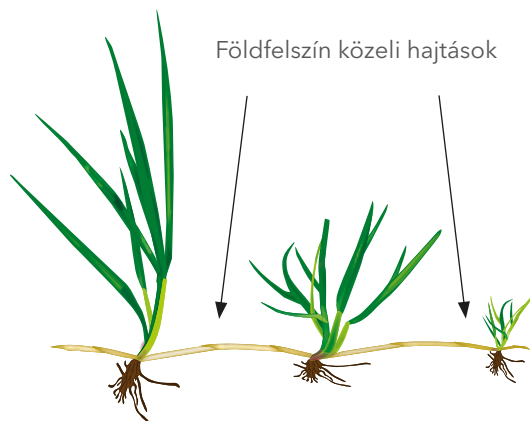
Regenerálódik, és rendkívül jól bírja a fokozott igénybevételt



Az RPR angol perje egy megújuló képességgel bíró alfaja az angol perjének, földfelszín közeli hajtásokat fejleszt, melyekből új növények erednek. Az RPR az első olyan angol perje, amely rendelkezik ezekkel a tulajdonságokkal. Az RPR jól bírja az erős használatot miközben megőrzi tetszetős külsejét. Az RPR földfelszín közeli hajtásai révén jobban teljesít a hagyományos angol perjéhez viszonyítva, a legnagyobb igénybevételnek is jól ellenáll, magától megújuló angol perje: tökéletes sport célokra.

Erős, mint a vas

A földfelszín közeli hajtások olyan oldalhajtások, amelyek a fű tövéénél található rügyekből erednek. Amennyiben egy RPR növény környezetében üres terület keletkezik a pázsit sérüléséből adódóan, az

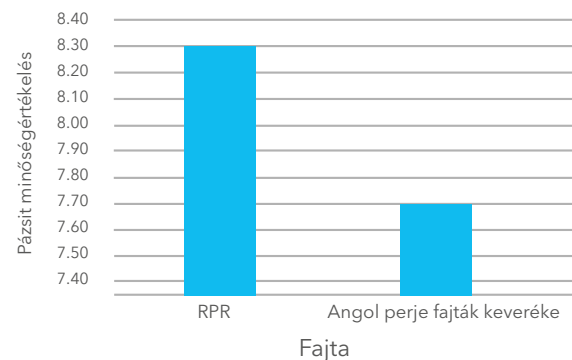


oldalhajtások vízszintes irányban terjednek a kikopott terület felé és a szárcsomókból gyökereket eresztnek. Az RPR egy olyan természetes hálózatot hoz létre, amely sokkal jobban viseli a fokozott igénybevételt, mivel az RPR-ből létrehozott gyepek nem különálló növényekből áll, mint a hagyományos angol perje használata esetén, hanem minden egyes RPR növény összekapcsolódik egymással és a talaj felső rétegével is.

A legjobb mindkét világból

Az RPR ötvözi magában az erőt és a gyorsaságot. Ennek az a rendkívüli előnye, hogy a keverék összes pozitív tulajdonsága egyszerre érvényesül. A fűnövények gyorsan kicsíráznak és a kialakult sűrű, ellenálló füves területet ki lehet tenni fokozott igénybevételnek is. Általában az erős fajok, mint

Fokozott igénybevétel tűrés - Ohio Állami Egyetem



A fenti grafikon kettő RPR fajta átlagát veti össze egy angol perje keverékkel, három napnyi fokozott igénybevétel után. A vizsgálat időpontja: 2008. szeptember. Az adatok forrása: The Ohio State University, P.J. Sherratt, John R. Street and A. Drake.

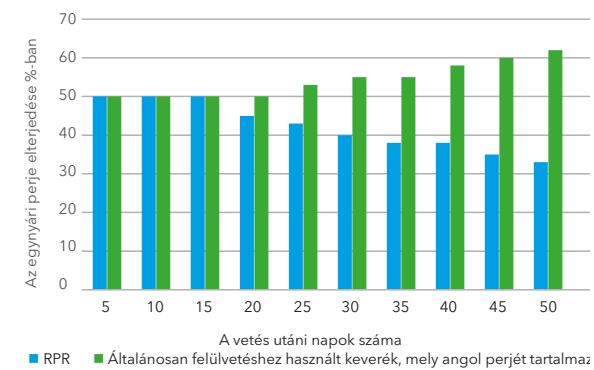
"Az UEFA nagyon elégedett az eredménnyel. A gyept a Barenbrug RPR technológiájával készült."

John Hendriks és Gerdien Vloet - Hendriks Gyepszőnyeg Farm

például a réti perje (*Poa pratensis*) lassabban csíráznak, mint az angol perje (*Lolium perenne*). Ennek kiegyenlítésére sok fűmagkeverékben a réti perjét a gyorsabb fejlődésű angol perjével keverik. Annak ellenére, hogy ezek a keverékek gyorsabban csíráznak és fejlődnek, esetenként kevésbé tűrik a fokozott igénybevételt. Az RPR megoldja ezt a gondot oly módon, hogy ötvözi magában az erőt, valamint a gyors fejlődést és regenerációt. Más szavakkal: a két világból kizárólag a legjobbat hozta magával.

Sűrű pázsit egész évben

A következő táblázat mutatja az új Bar Intensive RPR golfpálya keverék és a Bar Tee/Fairway (réti perjét tartalmaz) keverék közötti különbséget a hatékony



Forrás: Barenbrug Kutatás

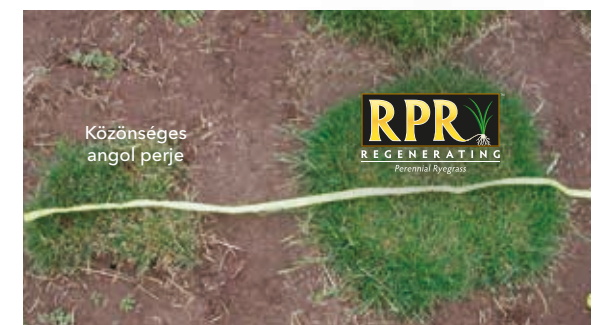
Az egynyári perjével kapcsolatos további, részletes információért látogasson el a következő Internetes oldalra: www.pazsit.hu.

növekedés vonatkozásában. Az RPR hamarabb indul növekedésnek tavasszal és így a vele borított golfpályákat az év korábbi szakaszában lehet használatba venni.

	Jan.	Feb.	Már.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
Bar Intensive RPR												
Bar Tee/Fairway												

Az egynyári perje elterjedésének megakadályozása

Az RPR olyan erős, mint a réti perje, de gyorsabban fejlődik. Ez csökkenti a nemkívánatos egynyári perje (*Poa annua*) megjelenésének az esélyét a golfpálya tee és fairway részein. Ennek további előnye az, hogy egy olyan sűrűbb és jobban gyökerező füves terület alakul ki, amelynek kevesebb műtrágyára és vízre van szüksége. Kísérletekkel sikerült igazolni, hogy az új Bar Extreme RPR 20 %-kal tudja csökkenteni az egynyári perje jelenlétét a vetés utáni két hónapon belül (lásd a grafikon).



Ezen a képen világosan látszódik, hogy az RPR egy év alatt 50%-kal nagyobb területet fed le, mint a közönséges angol perje



Hagyományos
fűmagkeverék
zöldfelületekre

Tetraploid
angolperje

Mérsékelt növekedés, kevesebb fűnyírás!

35 %-al kevesebb nyesedék és egy olyan keverék, amely jól tűri a robot, illetve mulcsozó fűnyírókat



Mindenki gyönyörű és zöld fűvet szeretne látni a parkokban, a nyilvános zöld területeken és az utak mentén egyaránt. De nem mindenkinek van ideje, pénze, illetve kedve, hogy gondozza is a fűvet. Mindent egybe véve: az összes fűmagkeverék jócskán igényel karbantartást is, azaz nyírni kell őket, valamint össze kell gyűjteni a levágott fűvet. Gyakran megoldás lehet, ha mulcsozó, vagy robot fűnyírót használunk. De vajon mindegyik fűfajta bírja az intenzív nyírást? A Barenbrug a gyökeresen eltérő megoldásokban hisz úgy, hogy a megfelelő genetikai tulajdonságokat alkalmazza. A hosszú évek kutatása és számos kísérlet meghozta az eredményét és sikerült kifejleszteni a Mow Saver fűmagkeveréket. A Mow Saver egy olyan termék, amelyet egyrészt a hagyományos fűnyírókkal mintegy 35%-kal kevesebbszer kell nyírni, másrészt tökéletes megoldás a robot és mulcsozó fűnyírók számára.

Kevesebb fűnyírás

A Mow Saver fűfajtái lassabban növekednek a teljes

vegetációs idő alatt. A fűnyírás után lassabban nőnek, mint a hagyományos fűmagkeverékek fajtái. Kísérletek alapján a Mow Saver 14 nap után 30%-kal alacsonyabb a hagyományos keverékekénél. A fűnyírás a zöld területek karbantartásának elengedhetetlen része. Azaz, ha a fű túl magas, akkor le kell vágni. Ideális körülmények között az 1/3-os szabályt kell alkalmazni, mert így lesz egészséges a fűnövényzet és elegendő mennyiségű fotoszintetizáló felület is marad. Ezt a műveletet többször meg kell ismételni a vegetációs időszak alatt. Itt érhető el jelentős mértékű megtakarítás is. Kísérletek igazolták, hogy azonos eredmény elérése érdekében egy hagyományos fűmagkeveréket 20-szor, a Mow Saver keveréket viszont csak 13-szor kell nyírni.

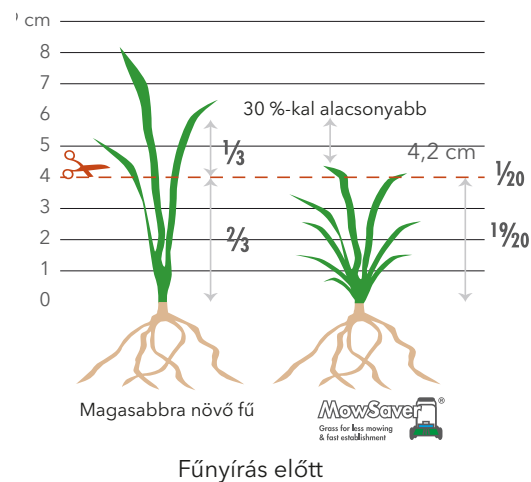
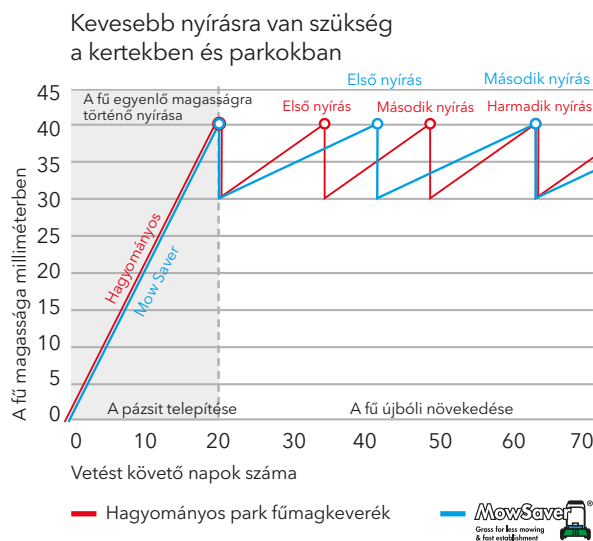
Nyírásakor a növényt mindig a tenyészőcsúcs felett kell elvágni, ellenkező esetben a fű regenerációja, újbóli növekedése túl sokáig fog tartani. Ha a fű két nyírás között, túl magasra növekedhet, akkor veszít erejéből és szépségéből egyaránt. A növény életereje csökken, a betegségekkel és az aszálytal szemben kevésbé lesz ellenálló. Mivel a Mow Saver tenyészőcsúcsa lejjebb található és lassabban is növekszik, kisebb a károsodás kockázata a ritkább

nyírás következtében. A pázsit szép és étellel teli marad. Mindezt úgy, hogy 35 százalékkal kevesebb nyírásra van szükség.

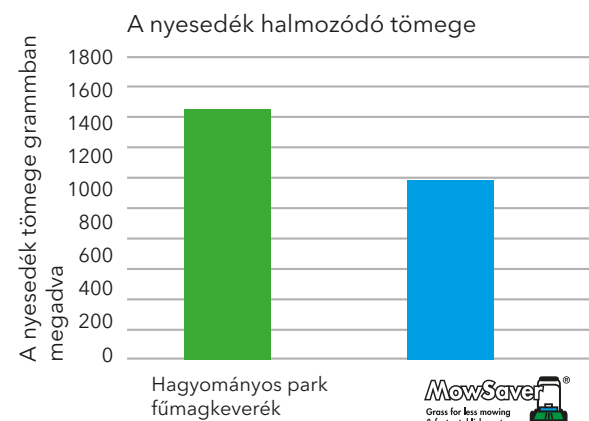
Ideális robotfűnyírók számára!

A Mow Saver olyan fűvet tartalmaz, amelyek tenyészőcsúcsa lejjebb található, illetve, alacsonyabbra, de függőleges irányban növekednek. Az eredmény egy olyan "gyapjas" pázsit lesz, amely mikroklímája elősegíti a gombás betegségek megjelenését. Ha a fű elkezd túl gyorsan nőni függőleges irányban, akkor a növény tenyészőcsúcsa magasabbra kerül és a nyírás utáni kedvezőtlen hatások még rosszabbak lesznek, mintha a növény több mint 1/3-át vágták volna le.

Nehezebb nyírni az olyan fűvet, amely hajlamos oldal irányban növekedni. Amennyiben az ilyen területeken robotfűnyírókat használunk, akkor az eredmény egy olyan "gyapjas" pázsit lesz, amely mikroklímája elősegíti a gombás betegségek megjelenését. Ha a fű elkezd túl gyorsan nőni függőleges irányban, akkor a növény tenyészőcsúcsa magasabbra kerül és a nyírás utáni kedvezőtlen hatások még rosszabbak lesznek, mintha a növény több mint 1/3-át vágták volna le.



A csomósodó nyesedék és a filcréteg nem kívánatosak a robotfűnyírók használata esetén, hagyományos fűmagkeverék alkalmazásakor azonban ez rendszeresen előfordul. A függőlegesen, de túl gyorsan növekvő fűek nyírása után keletkező nagy mennyiségű, bomlásnak még nem indult nyesedék kiváló feltételeket teremt a káros penészgombák elszaporodásához. Azaz minél apróbb méretű és kisebb mennyiségű nyesedék keletkezik, az annál gyorsabban ülepszik le a fűszálak között és ennélfogva a talaj mikroorganizmusai a fűnövények számára hasznos tápanyaggá tudják azt alakítani.



A megoldás mulcsozó fűnyírók számára

Mindamellett, hogy 30%-kal alacsonyabbra nőnek, az alacsony növekedésű fűek kevesebb biomasszát is állítanak elő. Gyakorlati kísérletek - amelyek során a nyesedéket összegyűjtötték és lemérték - világosan kimutatták, hogy az LMT (Less Mowing Technology - Kevesebb Nyírás Technológia) fűfajták 50%-kal kevesebb biomasszát állítanak elő, mint a hasonló fajták. Ez azt jelenti, hogy ha kevesebb nyesedék marad a területen, akkor azt a talaj mikroorganizmusai gyorsabban le tudják bontani, így a fű egészségesebb lesz.

Magasra és alacsonyra növő fűfajták száralakulása közti különbségek



Győzze le az aszályt!

Pázsit kevesebb öntözéssel



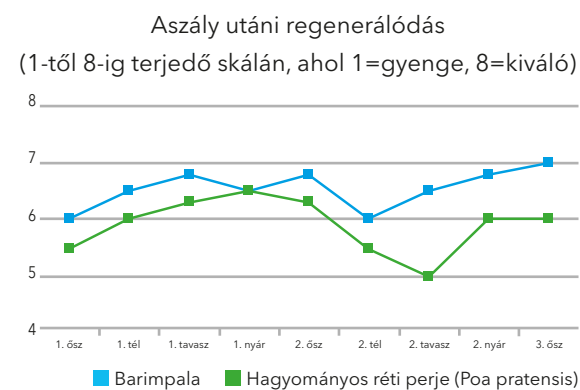
A hosszan tartó meleg és száraz időjárás komoly károkat eredményezhet a pázsitokban. A Water Saver fűmagkeverékekkel megelőzhetőek ezek a problémák. Míg más fűvek vízhiányos körülmények között elsárgulnak és a kiszáradás jeleit mutatják, addig a Water Saver fűmagkeverékből létrehozott pázsit zöld marad. A Barenbrug nemesítői olyan fűfajtákat használtak a Water Saver keverék összeállításánál, melyeknek rendkívül jó a szárazság- és hőtűrő képessége.

A Water Saver keverék Barenbrug nádképi csenkesz, angol perje és réti perje fajtákat tartalmaz. A Barenbrug réti perje fajtái jól ismertek nagyszerű ellenállóképességükről és szárazság utáni gyors regenerálódásukról. Míg az egyéb fajtákat elpusztítja a szárazság és a forróság, az olyan fajta, mint a Barimpala gyorsan újra kizöldül.

A Water Saver meghatározó fűfaja: a réti perje

A Water Saver keverék legfontosabb fűfaja a réti perje. Számos réti perje fajta létezik, de a Water Saver csak azokat tartalmazza, amelyeket a Barenbrug kutatása során választott ki, mint a leginkább aszály, tél és fokozott igénybevétel tűrőket. A Barimpala egy olyan réti perje fajta, amely jól viseli a száraz időszakokat és a télállósága is jó.

Az alábbi táblázat mutatja a Barimpala réti perje (*Poa pratensis*) ellenállóképességét tavasszal és ősszel, összehasonlítva a hagyományos változatokkal.



“15 évvel ezelőtt kezdtük tesztelni a Water Saver-t a Landlab-nál. Már akkor is kiválóan teljesített a kísérletek során, épp úgy, mint napjainkban!”

Dr. Adriano Altissimo, Tudományos igazgató, LandLab srl (IT)

Egyedi nádképi csenkesz fajták

A Barenbrug nádképi csenkesz fajtái nagyon mély gyökérrendszert hoznak létre, finomabb levelekkel rendelkeznek, továbbá jobban tűrik az aszályt, mint a hagyományos nádképi csenkesz fajták. A Water Saverben található angol perje mindezek felett gyors fejlődést biztosít, kiválasztásának oka pedig szintén az, hogy kiváló az aszálytűrő-képessége.

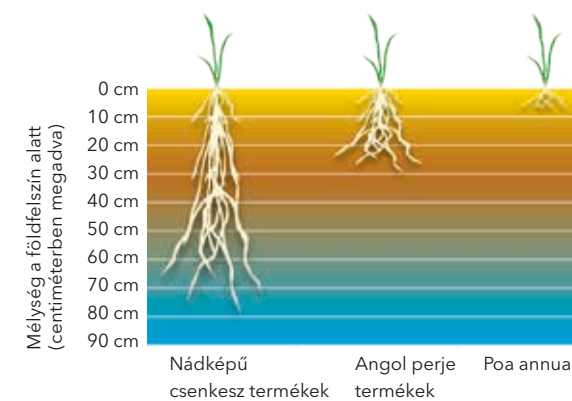
A Water Saver keverékben a legjobb minőségű Barenbrug nádképi csenkesz, angol perje és réti perje fajták kiegyensúlyozott kombinációja kiváló szárazság- és hőtűrő képességet biztosít.

Az alábbi grafikon az ősszel vetett Water Saver minőségét hasonlítja össze egy hagyományos nádképi csenkesz keverék és egy csak angol perjét tartalmazó keverék minőségével. Az öntözési szint az evapotranszpiráció (ET) 50%-a volt. A méréseket két éves időszak alatt végezték.



Rendkívül mély gyökérzet (60 centiméterig)

Mély gyökérzetének köszönhetően a Water Saver a talaj mélyebb rétegeiből veszi fel a vizet. A hagyományos fűfajták sekélyebben gyökereznek és így a vizet a talaj felsőbb rétegeiből (maximum 10 - 15 centiméter mélyről) tudják felvenni. Az ilyen növények hamar elpusztulnak szárazságban, jóval az aszály tetőzése előtt. A Water Saver keverékben található nádképi csenkesz gyökérzete akár 60 centiméteres mélységig is lehatolhat, a vizet és a tápanyagokat (cukrok) pedig a gyökerében tárolja, így át tudja vészelnéni az esetleges száraz időszakokat is. A réti perje biztosítja a vízszintes irányú növekedést, így kiterjedt, földfelszín alatti tarack- és gyökérhálózat jön létre.





Fű igényre szabva

A leggyorsabb felületési megoldás alacsony hőmérsékleten



időszak után - a játékszezon is meg lehet hosszabbítani.

Az SOS egy remek megoldás a sportpályák számára

Az SOS egy olyan innovatív termék, amelyre a rendkívül gyors csírázás és fejlődés jellemző, még nagyon alacsony hőmérsékleten történő felületést követően is. Alacsony hőmérsékleten az SOS a csak angol perjét tartalmazó keveréknél sokkal gyorsabban csírázik és intenzívebben fejlődik. A fokozott igénybevétel miatt károsodott pályákat így jóval rövidebb idő alatt lehet a kívánt füvesítettségi szintig feljavítani. Az SOS-nek köszönhetően jelentősen, mintegy 50%-kal csökkenhet a tél utáni felületést követő "regenerációs időszak", amikor a talajhőmérséklet 4 °C körül van. Az SOS magasabb fűborítottságot biztosít az olyan időszakokban, amikor a fű a leginkább ki van téve a tél károsító hatásainak. Az SOS egy olyan pályát ad nekünk, amely hosszabb ideig alkalmas a játékra.

Az SOS az ideális megoldás ilyen esetekre, mivel feleannyi időre van szüksége a megújuláshoz a felületést követően. Az SOS-t lehet használni a kritikusabb időszakokban is, tehát az év elején, illetve végén, amikor a fűvet stressz éri és korlátozott a növekedése. Az SOS akkor is bevethető, amikor alacsony a talaj hőmérséklete (akár 4 Celsius fok) és így - egy rövid regenerációs

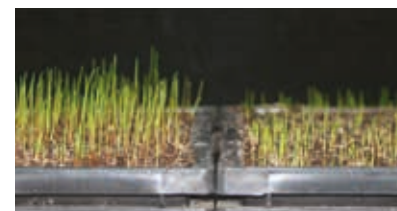
Az SOS az ideális megoldás ilyen esetekre, mivel feleannyi időre van szüksége a megújuláshoz a felületést követően. Az SOS-t lehet használni a kritikusabb időszakokban is, tehát az év elején, illetve végén, amikor a fűvet stressz éri és korlátozott a növekedése. Az SOS akkor is bevethető, amikor alacsony a talaj hőmérséklete (akár 4 Celsius fok) és így - egy rövid regenerációs

Gyorsabb csírázás SOS-sel!

Gyorsabb csírázás az olaszperje legújabb generációjával: SOS! Az SOS egy olyan jól ismert felületési megoldás, amely kiváló csírázást és fejlődést biztosít nagyon alacsony talajhőmérsékleten (akár 4 Celsius fok) is, következésképpen a pályát egész évben boríthatja zöld gyepszőnyeg. Az SOS-sel csökkenthető a pálya felújítását követő megújulási idő. Amennyiben a pálya felületése SOS-sel történik, akkor a fűborítottság legalább 60%-os lesz egy hónapon belül, ami 18 nappal kevesebb, mintha a pálya felületése kizárólag angol perjét tartalmazó keveréssel történt volna. Felejtse el a "takarmány típusú" olaszperjéket. A fejlett nemesítési eljárásoknak köszönhetően a Barenbrugnak sikerült elérnie a harmadik generációs SOS-re jellemző tulajdonságokat. Az elvárt levélfinomságra vonatkozó tulajdonságok az alábbiakban láthatóak.

Felületés alacsony hőmérsékleten

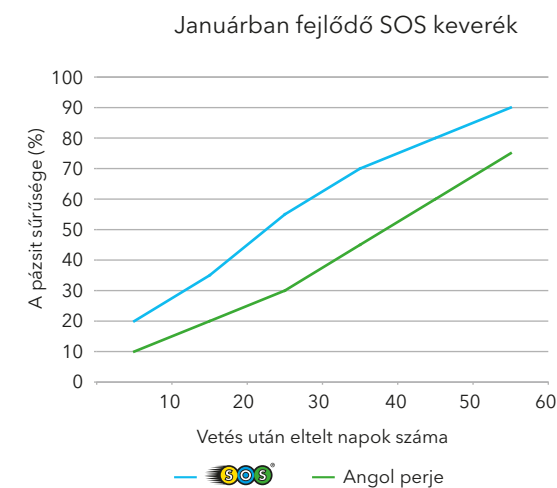
A fokozott használatnak kitett pályák a legtöbb fűnövénnyt a tél közepén veszítik el. Ez azt jelenti, hogy az adott klubnak rögtönöznie kell, ha továbbra



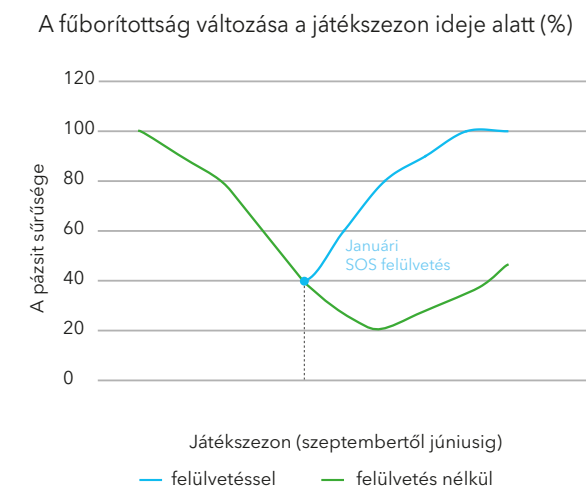
is szeretnének játszani a pályájukon. Ilyenkor az SOS a megoldás, és amennyiben ezzel a felületést rendszeresen elvégzik, már a téli időszak végétől kezdődően, a pálya magas szintű fűborítottsága fenntartható. Az alábbi ábrán látható, hogy az SOS milyen gyorsan csírázik és fejlődik, januári felületés esetén, 4 °C-os talajhőmérséklet mellett. Egy hónappal később a fűborítottság már 60% felett van.

Hosszabb játékszezon!

Az SOS-nek köszönhetően a játékszezon pár hónappal is hosszabb lehet akár. Amennyiben a pálya felületése már kora tavasszal megtörténik, akkor a pálya gyepszőnyege folyamatosan sűrű marad. A pályákat így sokkal intenzívebben lehet használni, mint eddig lehetett. Az SOS jelentősen növeli a játékorák számát, néhány esetben akár 100 órával is.



Alacsony hőmérsékleten az SOS-el 18 nappal hamarabb érhetjük el ugyanazt a fűborítottsági szintet, mint amit kizárólag angol perje felhasználásával érnek el.



Éves átlagos fűborítottság SOS alkalmazásával





Ezek a keverékek kevesebb vizet, műtrágyát és növényvédőszeret igényelnek, továbbá nem kell őket gyakran nyírni. A Zöld Bolygó címke azt jelenti, hogy a fű a fenti minőségi jellemzők közül legalább az egyik esetében jobb pontszámot ér el, mint az előző generációk. Ennélfogva a címkét mindig a legegységesebb fűmagkeverék kapja. A Zöld Bolygó címke bevezetésével a Barenbrug segíti a zöldfelületek kezelőit a füves területek környezetkímélő és gazdaságos fenntartásában és használatában. Kizárólag a Barenbrug használja a fenntarthatósági címkét a fűmagkeverékein? Nem. De a Barenbrug egyike azon kevés vállalatoknak a világon, amely kiterjedt kutatási tevékenységet végez a fűfajták nemesítése, illetve a fűmagkeverékek megalkotása terén. A Barenbrug azonban a sok éves szakértelmének köszönhetően mindenkinél jobban tudja, hogy mely fajták és keverékek járulnak hozzá még nagyobb mértékben a fenntartható használathoz és ápoláshoz. Ebben viszont mindenféleképpen egyedülállóak vagyunk!

Zöld Bolygó

Új fűfajták és fűmagkeverékek nemesítése, illetve fejlesztése ökológiai felelősségtudattal. A Barenbrug cég számára ez az egyik legfontosabb alapelv. Tudjuk azt, hogy a Földet csak kölcsön kaptuk. Gyermekünk számára egészséges és szép életet szeretnénk biztosítani ezen a gyönyörű zöld bolygón. Noha a fű jelentősen csökkenti a szén-dioxid mennyiségét és tisztítja a levegőt és a vizeket, a Barenbrug olyan fűmagkeverékeket állít elő, amelyek mindenben megfelelnek a Zöld Bolygó címke fenntarthatóságra vonatkozó legszigorúbb előírásainak.

	Mow Saver	Water Saver	Bar Power RPR
Kertek & Parkok	●	●	●
- Kevesebb öntözésre van szüksége	●	●	●
- Kevesebb műtrágyára van szüksége	●	●	●
- Kevesebb növényvédőszerre van szüksége	●	●	●
- Kevesebb nyírásra van szüksége	●	●	●

Kevesebb víz

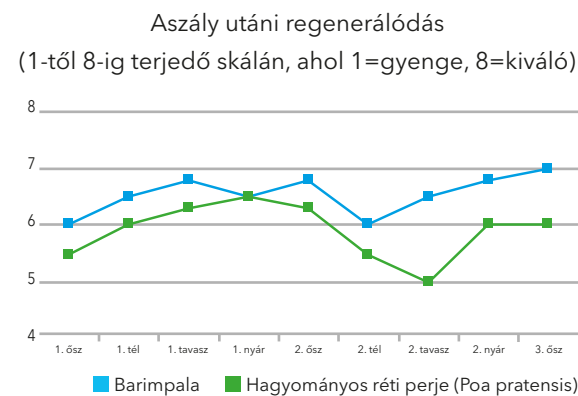
Az elmúlt évtizedben az időjárási viszonyok kiszámíthatatlanul szélsőségesekké váltak. Tavasszal és nyáron egyre gyakoribbak a hosszú aszályos időszakok, de nem ritkák a rendkívül kiadós esőzések sem. A víz - természetesen - elengedhetetlen a fű csírázásához, növekedéséhez, fejlődéséhez. A megváltozott időjárási feltételek folytán a füveknek is magasabb követelményeknek kell megfelelniük.

Vízigény

A Zöld Bolygó címkével rendelkező termékeink alacsony vízigénye akár 70 százalékos vízmegtakarítást is lehetővé tesz. Ily módon nagymértékben hozzájárulnak a rekreációs célra telepített füves területek fenntarthatóságához. A forráság és az aszály éppen az egyre vízhiányosabb időszakokban növeli a füvek vízigényét. A Zöld Bolygó címkével ellátott, tökéletesen összeállított fűmagkeverékeink kevesebb vizet igényelnek, vizet lehet velük megtakarítani az egyébként is vízben szűkössé nyári időszakokban. Lényegesen alacsonyabb vízigényük ellenére ezek a termékek kiválóan teljesítenek és legalább ugyanolyan minőségűek, mint a többiek.

Kutatás

A többéves forró és száraz körülmények között végzett kutatásaink hasznos információkat szolgáltatottak a füvek aszálytűréséről. Az már eddig is tudott volt, hogy bizonyos fűfajok jóval kevesebb vizet igényelnek optimális fejlődésükhöz, mint mások. Az olasz Landlab kutatóintézet bebizonyította, hogy ez az eltérés nem csak fűfajok között



1. ábra: A Barimpala réti perje és a hagyományos réti perje közti különbségek

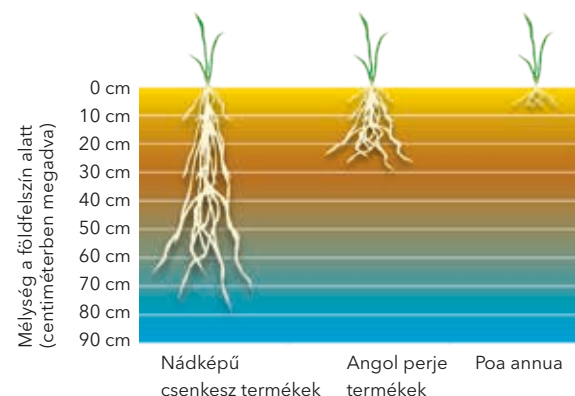
tapasztalható, hanem még az adott faj fajtái között is jelentkezhet.

A réti perje (*Poa pratensis*) jelentős genetikai változatosságot mutat szárazság- és hőtűrés vonatkozásában. Ez azt jelenti, hogy bizonyos fajtái jól teljesítenek aszályban, mások viszont nem. Az 1. ábra a Barimpala réti perje és a hagyományos réti perje stressztűrő-képességét mutatja be tavasszal és ősszel. A nádképi csenkesz (*Festuca arundinacea*) szárazságtűrése közismert. A Barenbrug nádképi csenkesz fajtái nagy kiterjedésű, mély gyökérrendszert alakítanak ki (2. ábra). Ez a tulajdonságuk lehetővé teszi, hogy a vizet még a talaj mélyebb rétegeiből is fel tudják venni. Az



átlagos füvek sekélyebben gyökereznek, és így csak a talaj felső 10 - 15 centiméteres rétegében található vizet tudják hasznosítani. Következésképpen ezek a növények száraz időszakban hamar elpusztulnak, még jóval azelőtt, hogy az aszály elérné a tetőfokát.

A kiváló minőségű nádképi csenkesz fajták 60 centiméternél mélyebbre is gyökereznek, s gyökereikben vizet, valamint cukrot is tárolnak. Ezáltal remekül át tudja vészelni a száraz időszakokat.



2. ábra: Különböző fűfajok gyökerezési mélysége.

Kevesebb műtrágya

A fűnek tápanyagokra van szüksége ahhoz, hogy az elvárt módon tudjon teljesíteni. A nitrogén az egyik legfontosabb elem a fű növekedéséhez. A műtrágyákat nem megújuló erőforrások felhasználásával, energiaigényes technológiákkal állítják elő. A túlzásba vitt műtrágyázás veszélyt jelent az ökoszisztémára nézve is.

Műtrágyák

Ha egy fűmagkeveréket gondosan és szakértelemmel választanak ki egy adott célra, akkor ez még a műtrágyafelhasználásra is jótékony hatást gyakorol. Ugyanis adott fűkeverékek ugyanolyan jól teljesítenek, mint mások, csak kevesebb műtrágyára van szükségük. Ily módon kevesebb műtrágyát kell



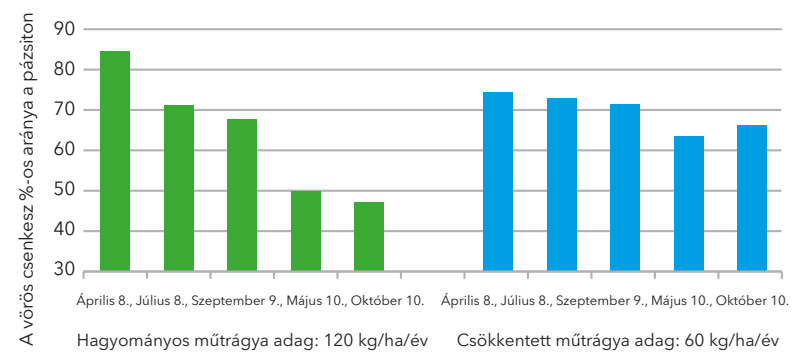
használni anélkül, hogy ez bármilyen módon befolyásolná a fű minőségét.

Kutatás

A fűnövények tápanyagigénye általában a következőktől függ:

- A felhasználás célja: a sportpályákat borító fűnek más követelményeknek kell megfelelnie, mint a golfpályákra, avagy parkokra szánt fűnek;
- A fűfajok: az angol perje tápanyagigénye magasabb, mint a vörös csenkeszé;
- Genetikai változatok: különböző

Többéves, független kutatások alapján az STRI Bingley (Egyesült Királyság) megállapította, hogy a vörös csenkesz jól teljesít alacsony, illetve



3. ábra: A vörös csenkesz pázsiton belüli arányának időbeni változása eltérő tápanyagellátottsági szinteken

nagyon alacsony műtrágya adagok mellett is. Az eredmények azt mutatták, hogy a gyeper minősége ugyanolyan maradt még akkor is, amikor a műtrágya mennyiségét csökkentették. A kutatás a keverékek és fajták teljesítményét vizsgálta alacsony (60 kg N/ha/év) és hagyományos (120 kg N/ha/év) műtrágya felhasználás mellett. Ezenkívül még azt is figyelték, hogy az alacsonyabb műtrágya adagok milyen hatást gyakorolnak a betegségekkel szembeni ellenállóképességre, az egynyári perje terjedésére, a pázsit sűrűségére, a (golf)labda sebességére, valamint a pázsit filcesedésére. Továbbá a kutatás azt is bizonyította, hogy a vörös csenkesz aránya alacsony műtrágya adagok mellett növekedett a hagyományos adagokhoz képest.

Amint azt a 3. ábra világosan mutatja - hagyományos trágyázás mellett - a vörös csenkesz aránya alacsonyabb, mint kisebb műtrágya adagok esetében. Ez azt jelenti, hogy a Bar Fescue kisebb műtrágya adagok mellett is jobb minőségű füves területet ad.

Ebből az alábbi következtetést vonhatjuk le: amennyiben a 120 kg/ha/év műtrágya adagot lecsökkentjük 60 kg/ha/évre, akkor a pázsit úgy tartja meg a tőle megkívánt minőséget, hogy 50%-kal kevesebb műtrágyát kellett rá kiszórni. A kutatás azt is kiderítette, hogy ez ráadásul az egynyári perje növekedését, terjedését is megakadályozza.

Jelentős eltérések vannak a még jól ismert angol perje fajtái között is. Ígéretesek az egy a közelmúltban elkezdett kísérlet előzetes eredményei - amely kísérlet azt vizsgálja, hogy a kevesebb nitrogén milyen hatást gyakorol azokra a fajtákra, amelyeket sportolási céljára telepített területeken használnak - továbbá eloszlatja azt a régi (téves) meggyőződést, hogy az angol perjének magas a nitrogénigénye.

Kevesebb növényvédőszer

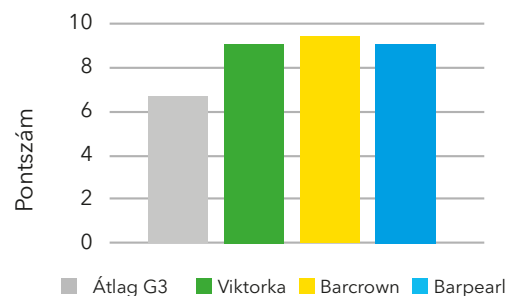
A sportpályákon, pázsitokon és a golfpályákon is felléphetnek olyan stresszhelyzetek, amelyek betegségek (gombabetegségek) kialakulásához vezethetnek. Ebben a vonatkozásban még a változó klíma is számottevő fontossággal bír. A gombás megbetegedések számos formában jelentkezhetnek és súlyosan károsíthatják egyrészt a zöldterület, másrészt - ennek folyamányaként - a pályán játszható sport minőségét is. A mi mottónk az, hogy "Könnyebb megelőzni, mint gyógyítani". Az is gond, hogy a betegségek megelőzése és kezelése során alkalmazható, hatékony (vegyi) anyagok száma folyamatosan csökken.

Növényvédőszer

Ha olyan keverékeket használ, amelyek a betegségekkel szembeni ellenálló képességet illetően a legkiemelkedőbb fűfajtákat tartalmazza, akkor ezzel egyúttal csökkentheti a növényvédőszerre fordított kiadásait is. Ez magasabb fokú fenntarthatóságot eredményez anélkül, hogy a fű minősége csökkenne.

Kutatás

A Barenbrug nemesítési programja az olyan genetikai fajtajellemzőkre történő szelekcióra épül, mint például a rózsaszín fonalasodással, a szklerotíniás megbetegedéssel (dollár-folt) és fuzáriummal szembeni rezisztencia. Az új fajtáinkat az egész világon vizsgáljuk, hogy milyen az ellenálló képességük ezekkel a betegségekkel szemben. Kizárólag a legjobb fajtákat veszik fel a nemzeti fajtajegyzékekbe. Amikor egy fajtát felvételre javasolnak, akkor olyan független intézetek vizsgálják azt, mint például a PPO (Hollandia), a



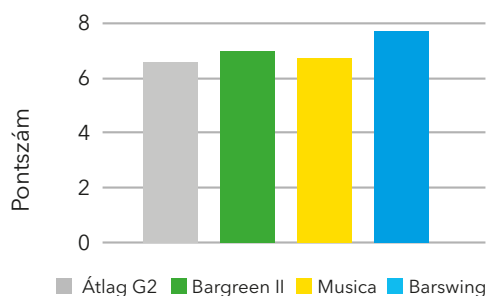
4. ábra: A Barenbrug vörös csenkesz (Festuca rubra litoralis) fajtájának rózsaszín fonalasodással szembeni ellenálló képessége a 2015-ös STRI lista átlagával összehasonlítva.

Forrás: STRI Turfgrass Seeds 2015

Bundessortenamt (Németország) és az STRI (Egyesült Királyság). Az eredményeket közli a Gragids, RegelSaatgutMischungen (RSM) és az STRI Turf Seeds Bulletin. Széleskörű vizsgálatokat folytatunk annak megállapítására is, hogy vajon mely fajtakombinációk adják a betegségekkel szemben leginkább ellenálló keverékeket. A 4. ábra az STRI listán szereplő Barenbrug fajták teljesítményét mutatja be az átlaghoz viszonyítva. A Barenbrug legújabb vörös csenkesz (Festuca rubra litoralis) fajtájának rózsaszín fonalasodással szembeni ellenálló képessége átlagosan 30%-kal jobb a 2015-ös Turf Seeds Bulletin átlag értékéhez viszonyítva.



Az 5. ábra a vörös csenkesz (Festuca rubra commutata) rózsaszín fonalasodással szembeni ellenálló képességét mutatja. Az átlagos érték 6,2, miközben a Barenbrug legújabb fajtáinak átlaga több mint 7. Ezekkel az új fajtákkal a rózsaszín fonalasodás fertőzés kockázata jóval csekélyebb, még kisebb műtrágya adagok mellett is. A mi Zöld Bolygó címkével ellátott termékeink betegségekkel szembeni ellenálló képessége 35%-kal jobb, mint a hagyományos termékek ellenálló képessége.



5. ábra: Három Barenbrug vörös csenkesz (Festuca rubra commutata) rózsaszín fonalasodással szembeni ellenálló képességének összehasonlítása a 2015-ös STRI lista átlagával.

Forrás: STRI Turfgrass Seeds 2015

Kevesebb nyírás

A fenntartható pázsit ápolás egyben kevesebb nyírást is jelent. A növekedési időszakban, magas hőmérséklet és intenzív fényviszonyok mellett, a fű jelentős mennyiségű növényi tömeget hozhat létre. Következésképpen a fűvet gyakrabban kell nyírni, amihez több munkára van szükség, növekszik a gép- és üzemanyagköltség (fosszilis energia) és ezzel egyidőben megnő a szén-dioxid kibocsátás is.

Nyírási trendek

A Barenbrug immár 5 éve jelentős összegeket fektet a fűvek biomassza termelését vizsgáló



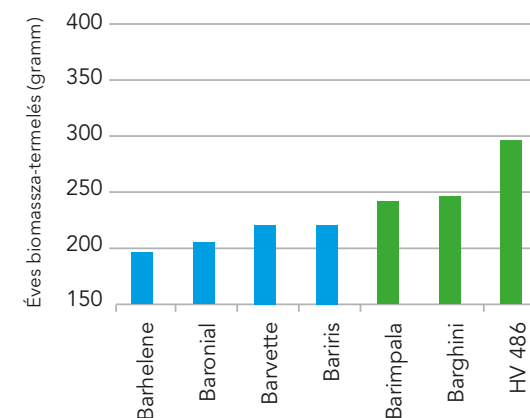
kutatásokba. Az eredmények azt mutatják, hogy a fűmagasság és biomassza-termelés tekintetében nem csak a fajok között vannak jelentős eltérések, hanem még a fajták között, azaz fajtaszinten is.

Kutatás

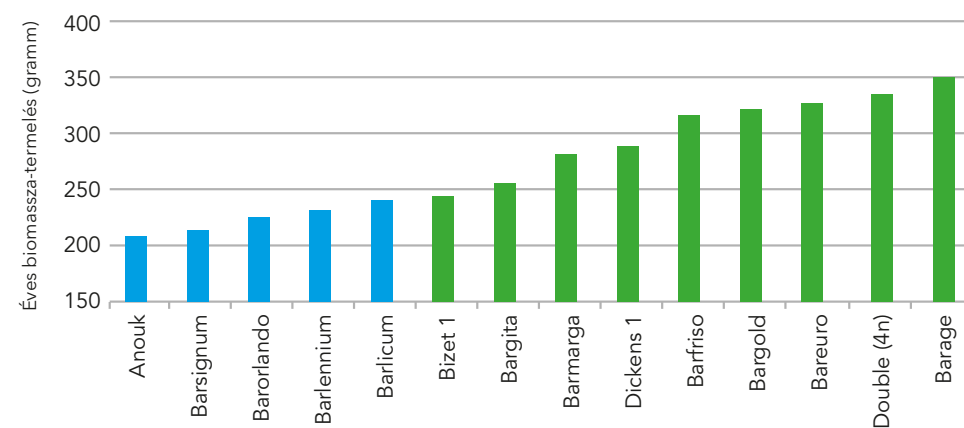
Angol perje - Számottevő eltérések vannak az egyes angol perje fajták között. Általánosságban elmondható, hogy a régebbi, sportpályákra nemesített fajták, mint például a Barrage jóval több

biomasszát termelnek az újabb fajtáknál, különösen a finomlevelűeknél. A különbség akár meghaladhatja a 30 %-ot is. A 6. ábra az évente előállított biomassza mennyiségek közti eltérést mutatja be néhány angol perje fajta esetében. A Barsignum, amely finomabb levélzettel rendelkezik, több, mint 40%-kal kevesebb biomasszát állít elő, mint a jelenlegi széles levelű, sportpályákra kifejlesztett fajták.

Réti perje - Noha a réti perje esetében a biomassza termelésre vonatkozó eltérések kisebbek, mint az angol perje esetében, ennek ellenére a réti perje fajták magassága mégis lényeges eltérést mutathat. A finomabb levelű fajták lassabban nőnek, mint a széles levelűek. A 7. ábra néhány réti perje fajta éves biomassza-termelése közötti különbséget mutatja be. Az eltérések akár elérhetik a 33%-ot is.



7. ábra: Nyírási kísérlet különböző réti perje fajták esetében. 33 %-kal kevesebb biomassza = 33 %-kal kevesebb nyírás
Forrás: Landlab, 2014



6. ábra: Nyírási kísérlet különböző angol perje fajták esetében.

40 %-kal kevesebb biomassza = 40 %-kal kevesebb nyírás

Forrás: Landlab, 2014



Sport

Tökéletes sportélmény kizárólag kifogástalan és gyönyörű zöld fűvel borított pályán lehetséges. A Barenbrug ezt tartja mindig szem előtt. Legyen az akár egy kis közösségi sportpálya egy forgalmas városrészben, vagy a futball-világbajnokság a világ legnagyobb stadionjában; a Barenbrug az összes sporthoz és talajtípushoz a legjobb megoldást kínálja. Ügyfeleinkkel és kutatóinkkal szorosan együttműködve, arra a kérdésre keressük szakadatlanul a választ, hogy "Hogyan tudnánk még inkább fokozni a játékélményt a sportpályákon?" A füves sportpályák fenntartói azt szeretnék, hogy minél több gyerek és felnőtt játszhasson önfelelt örömmel a sportpályák természetes gyepszőnyegén.



A Barenbrug vállalta ezt a kihívást és számos olyan fűfajtát nemesített ki, amelyek rendkívül jó taposástűrő képességgel rendelkeznek. A megfeszített munkának köszönhetően több időt lehet játszani a sportpályákon és ezzel együtt nőtt a sportélmény is. A legújabb fejlesztés az önmagától regenerálódó RPR fűmagkeverék. Ez az angol perje fajta egyedülálló, oldalhajtásokat fejleszt, melyekről új növényeket nevel és kitölti a kikopott területeket. Egy másik forradalmian új fűmagkeverék az SOS. Ez a fűmagkeverék már 4 Celsius fok talajhőmérséklet esetén csírázik és ideális megoldás a tél folyamán kikopott területek újra füvesítésére.

Szeretné, ha az Ön pályáján is több időt lehetne sportolni? Válasszon egyet a különleges keverékeink közül. A referenciáink világosan mutatják, hogy keverékeink eltérő körülmények között, több szempontot is figyelembe véve jól teljesítenek. A Barenbrug keverékeit használják több európai és nemzetközi futballmérkőzésnek otthont adó pályán. De a Barenbrug keverékei még az olyan nagyszabású eseményeken is megállták a helyüket, mint például az olimpiai játékok, a labdarúgó-világbajnokság, illetve az Európa-bajnokság.

Sport - A legújabb termékek

Segítség a választáshoz

	Bar Stadium RPR	Rapide RPR	Supersport	Water Saver	SOS
Új vetés	Új vetésre alkalmas	●	●	●	●
	Gyors fejlődésű	●	●		
	Önmagától regenerálódik	●	●	●	
	Jobban tűri a fokozott igénybevételt	●	●	●	
	Legjobban tűri a fokozott igénybevételt	●			
	Legjobban tűri az aszályt			●	
	Rendelkezik Zöld Bolygó címkével	●			●
	Kevesebb műtrágyára van szüksége			●	●
	Kevesebb növényvédőszerre van szüksége	●			●
	Kevesebb öntözésre van szüksége	●			●
Felülvetés	Alkalmas felülvetésre	●	●		●
	Gyors fejlődésű	●	●		●
	Leggyorsabb fejlődésű				●
	Alacsony talajhőmérsékleten (4 Celsius) csírázik				●
	Önmagától regenerálódik	●	●		
	Jobban tűri a fokozott igénybevételt	●	●		
	Legjobban tűri a fokozott igénybevételt	●			
	Aszálytűrése a legmagasabb szintű	●			●
	Rendelkezik Zöld Bolygó címkével				●
	Kevesebb műtrágyára van szüksége				●
Kevesebb növényvédőszerre van szüksége				●	
Kevesebb öntözésre van szüksége	●			●	

Erős, mint a vas!



Regenerálódó Angol perje

Az RPR (Regenerálódó Angol perje - Regenerating Perennial Ryegrass) egy forradalmian új megoldás a fűvek világában. Egy olyan angol perje, amely oldalirányú hajtásokat fejleszt és amelyet az Egyesült Államokban a Lolium perenne ssp. stoloniferum fajként tartanak számon. Egy olyan faj, melynek fajtája nem jelent meg 1836 óta; egy innováció, amelyre joggal lehetünk büszkék. Az RPR által létrehozott legyökerező oldalhajtásoknak köszönhetően a pázsit rendkívül erőteljes, olyan erővel rendelkezik, amely nem jellemző az

angol perjére. Az oldalhajtások egymásba kapaszkodnak és összefüggő hálózatot alkotnak. Ennek köszönhetően egyrészt rendkívül jól tűrik a fokozott igénybevételt, másrészt önmaguktól regenerálódnak.

Az RPR ötvözi magában az erőt és a gyors fejlődést. Ez egy forradalmian új megoldás, azaz: egy roppant erős pázsit, amely gyors fejlődésű. A két világból a legjobbat egyesíti magában, amelyet annak idején csak különböző fajok együttes vetésével lehetett megvalósítani.



Naptár

A vetési idők: a Barenbrug kiváló keverékeit bármikor el lehet vetni, kivéve, amikor a talaj fagyott. Amennyiben a megfelelő Barenbrug keveréket használja, akkor pázsitja soha nem lesz kopott. Tanulmányozza a következő táblázatot, amelyből megtudhatja, hogy mikor kell vetni az adott keveréket.

Bar Stadium RPR
Rapide RPR
Supersport
SOS
Water Saver

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Bar Stadium RPR			●	●	●	●	●	●	●	●		
Rapide RPR				●	●	●	●	●	●			
Supersport					●	●	●	●	●			
SOS	●	●	●	●					●	●	●	●
Water Saver					●	●	●	●	●			

A téli károk kijavítása



Fű igény szerint, alacsonyabb hőmérsékleten!

Az SOS (Super Over Seeding) gyorsabban csírázik és fejlődik bármelyik más keveréknél. Ha gyorsan van fűre szüksége, akkor az SOS az egyetlen megoldás. A rendkívül gyors csírázásnak és növekedési ütemnek köszönhetően a pázsit regenerálódási ideje tizenöt nappal lerövidült. Ez olyan dolog, amire más keverékek nem képesek. Az SOS különösen alkalmas a tél által okozott károk kijavítására.

Mindamell, hogy a leggyorsabban fejlődik, az SOS a telepítési hőmérsékletet illetően is egyedülálló. Az SOS már 4 Celsius fokos talajhőmérséklet mellett is olyan pázsitot képes alkotni, amely elviseli még a legkeményebb futballmeccset is. Mivel már röviddel tél után lehet vetni, a kluboknak nem kell többé improvizálniuk és olyan pályákon felváltva játszaniuk, amelyek nem is biztos, hogy alkalmasak a sportolásra.

Az SOS-el végzett felülvetés visszaszorítja az egynyári perjét. Ez azt jelenti, hogy nem lesznek kikopott területek és hogy az egynyári perje által okozott világosabb foltok nem jelentkeznek. Mivel az SOS gyökérzete mélyre hatol és alacsony hőmérsékleten csírázik, az egynyári perje labdába sem rúghat a pályán, azaz nem tud megtelepedni.

Európai park- és sportfű fajtajegyzékek



Európa legkiválóbb fajtái

Európa legtöbb országában közzétesznek egy nemzeti fajta listát. Egy ilyen listán megtalálható például az angol perje, illetve a réti perje is, mint faj. A fajokon belül megtalálhatóak olyan fajták, amelyek sportpályák, pázsitok, avagy parkok füvesítésére alkalmasak. Ezek az Európai Fajtajegyzékek útmutatót nyújtanak arra vonatkozóan, hogy mely fajták használhatóak a sportpályákon, a kertekben vagy éppen a golfpályákon. Észak-Nyugat Európa fontos listája a BSPB által kibocsátott British Turf Grass Seed (brit parkfűvek listája), a kísérleteket pedig a Bingleyben (Egyesült Királyság) található STRI végzi.

A német nyelvű országok általában az FLL által kibocsátott RSM listára támaszkodnak, a skandináv országoknak megvan a saját SCANTURF listájuk, a hollandok a 'Grasgids'-listát veszik alapul.

Az összes lista közli a lajstromba vett fajták minőségét és teljesítményét. A Barenbrug fajták az összes listán kiváló helyezést érnek el a fokozott igénybevételt, betegségekkel szembeni ellenállóképességet és az alacsony nyírás tűrését illetően.



Supersport

Új, fokozott igénybevételre szánt pályák létrehozására

- Kiválóan tolerálja a fokozott igénybevételt.
- Kevesebb öntözésre van szüksége.
- Jól viseli az alacsonyabb nyírást.
- A vizsgálatok alapján megbízható és egyben a legjobb.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: gyors
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: normál
- Vetőmag mennyiség: 2 - 2.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 25 mm-től
- 15 kg-os kiszerelés

Összetétel

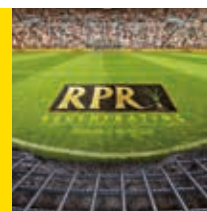
Angol perje	50 %
Réti perje	50 %

Új vetés Felülvetés

Bar Stadium RPR

Regenerálódó és intenzív igénybevételnek ellenálló

- Legjobban tűri a fokozott igénybevételt!
- Forradalmian új: földfelszín közeli hajtásokat fejleszt!
- Rendkívül erős és gyorsan növő pázsit.
- Kevesebb egynyári perje.
- Önmagától rendkívül jól regenerálódik tavasszal.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: nagyon gyors
- Nitrogénigény: magas
- Növekedés üteme: gyors
- Vetőmag mennyiség: 2 - 2.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 20 mm-től
- 15 kg-os kiszerelés

Összetétel

RPR (Regenerálódó Angol perje)	50 %
Angol perje	50 %

Új vetés Felülvetés

SOS - Super Over Seeding

Nagyon gyors regenerálódás alacsony hőmérsékleten

- Leggyorsabb füvesítés.
- Felülvetéshez alacsony talajhőmérsékleten is (4 Celsius foktól).
- Rendkívül gyors regenerálódás a sportpályákon.
- Növeli a játszható órák számát.
- Csökken az egynyári perje jelenléte.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: rendkívül gyors
- Nitrogénigény: magas
- Növekedés üteme: rendkívül gyors
- Vetőmag mennyiség: 4.5 - 5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 12 - 40 mm
- 15 kg-os kiszerelés

Összetétel

SOS	50 %
Angol perje	50 %

Új vetés Felülvetés

Rapide RPR

Erős, mint a vas és fenntartható megoldást nyújt

- Forradalmian új: regenerálódó angol perje.
- Erősebb, mint valaha!
- Gyors sikeres telepítés!
- Nincs öntözési stressz!
- Kevesebb fűnyesedék!



Jellemzők

- Telepítés sebessége: nagyon gyors
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: gyors
- Vetőmag mennyiség: 2 - 2.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 25 mm-től
- 15 kg-os kiszerelés

Összetétel

RPR (Regenerálódó Angol perje)	38 %
Angol perje	37 %
Réti perje - gyorsan növő	25 %

Új vetés Felülvetés

Water Saver

A legfenntarthatóbb fű sportpályák esetében

- Győzze le a szárazságot!
- Réti perje - sűrű pázsit.
- Egyedi nádképzű csenkesz fajták!
- Rendkívül mélyre hatoló gyökérzet (60 cm mélységig).
- Víz- és költségtakarékos.
- Zöld Bolygó címke - a fenntarthatóságért.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: normál
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: normál
- Vetőmag mennyiség: 3.0 - 3.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 30 - 40 mm
- 15 kg-os kiszerelés

Összetétel

Nádképzű csenkesz	80 %
Réti perje	10 %
Angol perje	10 %

Új vetés Felülvetés



A Barenbrug minden célra külön-külön fűmagkeveréket fejlesztett ki. Egy díszkertenek teljesen más fűfajtákra van szüksége, mint egy futballpályának, vagy parknak. A díszkertekhez a Barenbrug olyan keveréket ajánl, amely finomlevelű fűfajtákat tartalmaz, s jól tűri az alacsony nyírást. Ezzel a keverékkel olyan pázsitot lehet alkotni, amely valóban olyan, mint egy szőnyeg.

Emellett, természetesen, vannak egyéb keverékek is, mint például a Shadow, amely remekül helyt áll árnyékos helyeken is, illetve a Water Saver keverék, amely még száraz körülmények közt is jól teljesít.

Egy másik speciális keverék a Mow Saver. Ezt a fűvet nem kell olyan gyakran nyírni, következésképpen kevesebb a nyesedék is, ami keletkezik. Ez a keverék mind gyakorlati, mind gazdasági szempontból fenntartható megoldást ad. A Barenbrug az összes olyan keveréket elhelyezi a Zöld Bolygó címkét, amely megfelel a legmagasabb fenntarthatósági követelményeknek. Amennyiben tehát egy jól átgondolt döntést szeretne hozni a pázsitot, parkot, illetve sportpályát illetően, akkor válasszon a Barenbrug egyedülállóan különleges keverékei közül!

Kertek & parkok

Legyen az akár egy futballmeccs, vagy edzés a sportpályán, vagy akár egy romantikus séta a parkban. Mindannyiunknak van valami emléke, ami a füvekhez kapcsolódik. Fűvesített kertjeink, a parkok és a sportpályák. A fű sokszor egyet jelent a boldogsággal, örömmel. De tudjuk-e vajon, hogy a füveknek sok egyéb jó tulajdonsága is van? A fű tisztítja a levegőt és a vizet, valamint jelentős mennyiségű szén-dioxidot is megköt. A fű elengedhetetlenül fontos Bolygónk fenntarthatóságához. A pázsitok, parkok és sportpályák fontossága jóval meghaladja azok gyakorlati hasznát és mindazt a szépséget, amelyet nyújtani képesek.

Kertek & parkok - a legújabb termékek

Segítség a választáshoz

	Mow Saver	Bar Power RPR	Water Saver	Shadow	Solide
Kertek & parkok	●		●	●	●
Díszkertekhez	●	●	●	●	●
Sportpázsithoz	●	●	●		
Parkokhoz	●	●	●	●	
A legjobban tűri a fokozott igénybevételt		●			
Jobban tűri a fokozott igénybevételt	●	●	●	●	●
Szárazságtűrő	●		●		
Gyors füvesítés	●	●			●
Napos és árnyékos helyekre egyaránt	●		●	●	
Finom levelű	●	●			●
Rendelkezik a Zöld Bolygó címkével	●	●	●		
- Kevesebb öntözésre van szüksége	●	●	●	●	
- Kevesebb műtrágyára van szüksége	●		●	●	
- Kevesebb növényvédőszerre van szüksége	●	●	●		
- Kevesebb nyírásra van szüksége	●		●		

Erős, mint a vas!



Regenerálódó Angol perje (RPR - Regenerating Perennial Ryegrass)

A fű roppant fontos szerepet tölt be a kertekben. Egy szemet gyönyörködtető füves terület nagyban hozzájárul egy kert kellemes megjelenéséhez. Sajnos sok kert azonban kiábrándítóan néz ki a füves terület silány minősége miatt. Mindenki olyan pázsitot szeretne, amelyen a gyerekek boldogan játszhatnak úgy, hogy közben maga a fű sem károsodik nagyon. Mindez most már lehetséges a Bar Power RPR-rel.

Sokáig eltarthat, amíg szép pázsitot hozunk létre. Ez a folyamat azonban jelentősen felgyorsítható a gyors fejlődésű Bar Power RPR-rel. A pázsit megerősödését követően élvezhető a szép fű ami még a fokozott igénybevételt is jól tűri. Az RPR technológia olyan sűrű pázsitot garantál, amely gyorsan regenerálódik bármilyen károsodás után. A Bar Power RPR egyedi összetételének köszönhetően a kialakult pázsit egyrészt nagyon szép, másrészt jól tűri a fokozott igénybevételt. Egy kert legszebb és legfenntarthatóbb alapja a szép, természetes pázsit. Az RPR egy olyan regenerálódó angol perje, amely földfelszín közeli hajtásokat fejleszt. Ez az első olyan angol perje fajta, amely rendelkezik ezzel a speciális tulajdonsággal. Mostanáig kizárólag a réti perje volt az egyetlen megújuló képességgel jellemezhető fűfaj. Az oldalhajtások az RPR-t sokkal erősebbé teszik a többi angol perje fajtánál, de ugyanakkor a fajra jellemző gyors növekedés sem szenved csorbát. Az eredmény egy olyan regenerálódó angol perje, amely egyrészt kiválóan bírja a fokozott igénybevételt, másrészt nagyon szép, következésképpen ideális választás kertek pázsitjához, parkokhoz és más füves területekhez. Az RPR már bizonyított a sport világában, a futball- és golfpályákon.

Zöld Bolygó



Ökológiai gazdálkodás és könnyű használhatóság

A Zöld Bolygó címke bevezetésével a Barenbrug segít a zöld területek ápolását végzőknek, hogy minél fenntarthatóbban használhassák és gondozhassák a pázsitot. Az összes olyan fajtát, amely rendelkezik a Zöld Bolygó minőségjelzéssel, független nemzeti és nemzetközi kutatóintézetek vizsgálják. A Zöld Bolygó címkével a Barenbrug szándéka az, hogy hozzájáruljon egy olyan zöldebb Földhöz, amelyen a jövő nemzedékei örömmel sportolhatnak, illetve űzhetnek egyéb rekreációs tevékenységeket.

Bar Power RPR

A pázsit, amely erős, mint a vas

- RPR technológia a zsákokban!
- Gyors és erős.
- Regenerálódó képesség a legyökerező oldalhajtásoknak köszönhetően.
- Új vetéshez és felülvetéshez.
- Ellenálló a betegségekkel szemben.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: gyors
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: gyors
- Vetőmag mennyiség: 2.0 - 2.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 10 mm-től
- 1, 5, 15 kg-os kiserelés

Összetétel

RPR (Regenerálódó Angol perje)	30 %
Angol perje	30 %
Vörös csenkesz (Festuca rubra commutata)	20 %
Vörös csenkesz (Festuca rubra rubra)	10 %
Réti perje	10 %

Kertek Parkok Útszélek



Water Saver

Szép pázsit, kevesebb öntözés

- Győzze le a szárazságot!
- Réti perje - sűrű pázsit.
- Egyedi nádképzű csenkesz fajták!
- Rendkívül mélyre hatoló gyökérzet (60 cm mélységig).
- Víz- és költségtakarékos.
- Zöld Bolygó címke - a fenntarthatóságért.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: normál
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: normál
- Vetőmag mennyiség: 3.0 - 3.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 30 - 40 mm
- 1, 5, 15 kg-os kiserelés

Összetétel

Nádképzű csenkesz	80 %
Réti perje	10 %
Angol perje	10 %

Kertek Parkok Útszélek

Mow Saver

Gyors fejlődés, alacsony növekedés

- Kevesebb nyírás.
- Kevesebb nyesedék.
- Gyors kelés, fejlődés.
- Ideális robotfűnyírók számára.
- LMT - (Kevesebb Nyírás Technológia - Less Mowing Technology).



Jellemzők

- Telepítés sebessége: gyors
- Nitrogénigény: alacsony
- Növekedés üteme: lassú
- Vetőmag mennyiség: 2.0 - 2.5 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 10 mm-től
- 1, 5, 15 kg-os kiserelés

Összetétel

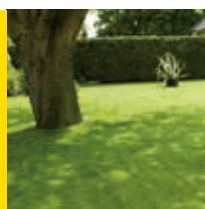
LMT	100 %
-----	-------

Kertek Parkok Útszélek

Shadow

Napos és árnyékos helyeken egyaránt jól teljesít

- Megakadályozza a mohásodást.
- Sűrű pázsit.
- Alkalmas árnyékos helyek füvesítésére.
- Olyan gyepeket alkot, amelyet hosszú évekig lehet élvezni.
- Jól viseli a fokozott igénybevételt.
- Innovációs Díj nyertese.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: normál
- Nitrogénigény: normál
- Növekedés üteme: normál
- Vetőmag mennyiség: 2.5 - 3.0 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 15 mm-től
- 1, 5, 15 kg-os kiserelés

Összetétel

Gyepes sédbúza	20 %
Réti perje	20 %
Vörös csenkesz (Festuca rubra commutata)	20 %
Vörös csenkesz (Festuca rubra trichophylla)	20 %
Keménylevelű csenkesz (Festuca trachyphylla)	20 %

Kertek Parkok Útszélek

SOS Lawn Repair

Rendkívül gyors regenerálódás alacsony hőmérsékleten

- SOS technológia a zsákokban!
- Leggyorsabb füvesítés.
- Felülvetéshez, alacsony talajhőmérsékleten is (4 Celsius foktól)
- Gyors javítást tesz lehetővé a kertek, parkok füves területein.
- Csökken az olyan gyomok mennyisége, mint például az egynyári perje.



Jellemzők

- Telepítés sebessége: rendkívül gyors
- Nitrogénigény: magas
- Növekedés üteme: rendkívül gyors
- Vetőmag mennyiség: 3.0 kg/100 m²
- Nyírási magasság: 30 - 35 mm
- 1, 5, 15 kg-os kiserelés

Összetétel

SOS pázsit típus	50 %
Angol perje (finomlevelű)	50 %

Kertek Parkok Útszélek

Parkfüvek



Deschampsia cespitosa
Gyepes sédbúza



Agrostis capillaris
Cérnatippan



Festuca arundinacea
Nádképű csenkesz



Festuca rubra rubra
Vörös csenkesz



Festuca rubra commutata
Vörös csenkesz



Lolium perenne
Angol perje



Agrostis stolonifera
Tarackos tippan



Festuca trachyphylla
Keménylevelű csenkesz



Poa pratensis
Réti perje



Festuca rubra litoralis
Vörös csenkesz



Poa annua
Egynyári perje



Lolium multiflorum westerwoldicum
Olaszperje



Lolium perenne stoloniferum
Regenerálódó angol perje



GREENLINE

GREENLINE HUNGARY KFT.

Greenline Hungary Kft.

5540 SZARVAS • Damjanich u. 4.

Tel.: 30 91 98 971

E-mail: pazsit@pazsit.hu • www.pazsit.hu

 **BARENBRUG**

Make Life Beautiful