



FİTO TOHUMCULUK Çim Tohumları Katalođu



Desde 1880, mejorando contigo

FİTO TOHUMCULUK TİC. LTD. ŞTİ.
www.fito.com.tr

İçindekiler

Şirket	
Piktogramlar	4
Çevreyle ilgili taahhüdümüz	5
Şirket ile ilgili bilgiler	6
Üretim merkezleri	8
Kalite kontrol	9
Denemeler, araştırma ve sonuçlar	10
Cabrera de Mar Araştırma İstasyonu	11
Serin İklim çimleri (C3)	
Lolium Perenne/Perennial Ryegrass	13
Fine Fescues	17
Festuca Arundinacea (Tall Fescue)	21
Kentucky Bluegrass (Poa Pratensis)	25
Poa Trivialis	29
Creeping Bentgrass (Agrostis Stolonifera)	33
Alternatif serin iklim çimleri (C3)	35
Sıcak-İklim çimleri (C4)	
Bermudagrass	37
Seashore Paspalum	39
Kikuyu grass	40
Zoysia Japonica	41
Alternatif sıcak-iklim çimleri (C4)	42
Geniş yapraklı türler	
Dichondra Repens	43
Beyaz yonca (white clover)	43
Karışımlar ve harmanlar	
Çim karışımları	44
Jardín Florido (Yabani Çiçek)	55
Kullanımlar alanları ve tohum seçimi	
Golf	57
Spor, futbol, yarış pistleri, polo	58
Rulo hazır çim üretimi	61
Arazi yapısı, kamusal ve özel çimenlikler	63
Eco çim	65
Hydroseeding ve yeniden bitkilendirme	66
Tohum seçimi ve alan tesis etme	
Önemli hastalıklar	68
Terimler sözlüğü	71

piktogramlar

Yerleşme



1 hafta



2 hafta



3 hafta

Su gereksinimleri



Çok düşük



Düşük



İlmlı



Orta



Yüksek

CO₂ tutma



Çok düşük



Düşük



İlmlı



Yüksek

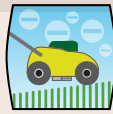


Çok Yüksek

Bakım



Çim Biçme Yok



Çim Biçme Az



Düşük Gübre Gereksinimi

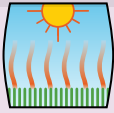


Düşük Bakım Gereksinimi



Yüksek Bakım Gereksinimi

Diğer



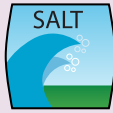
Isı Toleransı



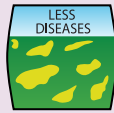
Trafik Toleransı



Gölge Toleransı



Tuz Toleransı



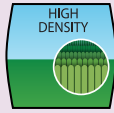
Hastalık Toleransı



Kahverengi Leke Direnci



Yer Kalmama



Yoğunluk



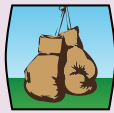
Estetik Çim



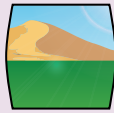
Rizom



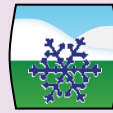
Kalcılık



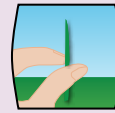
Güçü



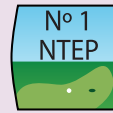
Kuraklığa Dayanıklı



Soğuğa Karşı Toleranslı



İnce Yaprak Dokusu



N° 1 NTEP



Çevre Dostu

Çevreye yönelik taahhüdümüz



- » SEMILLAS FITÓ kuraklık toleransını ve zararlı böcek türlerine karşı direnci arttırmak amacı ile yüksek endofit seviyelerine sahip türleri üreterek müşteri taleplerine cevap vermektedir.
- » Çeşitlerimiz Türkiye koşullarına yüksek ölçüde uygundur, daha az su kullanır ve strese karşı daha toleranslıdır.
- » Koyu yeşil çeşitlerimiz çevre dostudur, daha az su, daha az nitrojen ve daha az bitki sağlığı ilaçları kullanır.
- » SEMILLAS FITÓ son derece yüksek tuz-toleransına sahip Seashore Paspalum ya da son derece kuraklık toleransına sahip GOBI Bermuda çimi gibi yüksek çevresel değerlere sahip sıcak-iklim çimlerinin piyasaya sunulmasında bir öncü olmuştur.
Bu sayede daha az masraf ve işçilikle en yüksek fayda sağlanır.
- » Türlerimizde, biçme gereksinimlerinin azalması için yavaş-büyüme alışkanlıkları mevcuttur.



Akdeniz Bölgesinde çok uluslu İspanyol lider



Çok uluslu

1880'den bu yana farklı

SEMILLAS FITO, 1992'den bu yana her bir bölge ve kullanım alanında ihtiyaçları değerlendirerek en iyi tür opsiyonları üzerinde çalışarak Akdeniz bölgesi ülkelerinin koşullarına uygun maksimum kalitede çim çeşitleri sunar.

Distribütörlerimize, saha müdürlerine, bahçe şefleri ve son kullanıcılara her türlü teknik destek sağlanarak çok uluslu bir oluşum haline gelmiştir.



Deneyim

Her zaman en iyi kaliteyi sunar

Çim bitkisi kullanıcıları, yabancı ot içermeyen, en yüksek çimlenme oranına sahip ve spesifik kullanım gereksinimlerine ve belirli toprak, iklim ve sulama koşullarına uygun en iyi çeşitleri ister.



Ar&Ge + yenilikçilik

Yeniliğe yatırım

Akdeniz Bölgesi saha çiminde lider olan SEMILLAS FITO, toplam satışlarının % 13'ünü Ar&Ge + yeniliğe ayırmaktadır.

SEMILLAS FITO araştırma istasyonları yüksek ölçüde nitelikli profesyonel ekipler tarafından güncel teknoloji ile yönetilmektedir. Dünyanın en iyi üniversiteleri ve üretim istasyonları ile yapmış olduğumuz anlaşmalar müşterilerimiz için en uygun malzemeleri temin etmemizi sağlamaktadır. Yeni bir malzemenin piyasaya sunulmasının ardından, o türün başarısından emin olmak için uygulanacak testler çok zorlu süreçlerdir.



Yakınlık

Birlikte Çalışma

Tüm türler ve karışımlar, mühendisler, teknisyenler, bahçe şefleri, bahçıvanlar, uzmanlar ve son kullanıcıların yardımı ile denemelerde ve sahada yıllar süren deneyim ve araştırmanın sonucunda geliştirilmiştir.

Bizim en önemli odak noktamız son müşterimize, genel topluma, çevreye olan saygımızı arttırmaya ve bunu daha sürdürülebilir hale getirmeye yöneliktir.

Yaşam standartlarımızı arttıran arazi yapılarımıza ve spor sahatlerimize değer eklemek için 130 yılın üzerinde deneyimden faydalanmaktayız.



Çim tohumları ile ilgili çalışmalar ve gösterdiğimiz itina

Üretim merkezler

Birkaç tane çim tohumu üretim tesisimiz mevcuttur.

Temizlik, karıştırma, paketlenme ve teslimat süreçlerimizi gerçekleştirdiğimiz ana tesisimiz Barcelona'nın yaklaşık 100 km kadar batısında yer alan Bellpuig'da (Lleida) yer almaktadır.

Antalya, Türkiye ve Orta Doğu piyasaları için iyi bir teslim alma ve sevki merkezidir.



Yeni karıştırıcı



Paketleyici. Bellpuig

Pneumatic en son model karıştırıcı Bellpuig



Resmi etiket özellikleri

- 1 Tohum kalite kontrolü ile ilgilenen resmi örgüt.
- 2 Karışımın adı ve içerikler.
- 3 Türler ve cins detaylarını da içermek üzere, her bir bileşenin yüzdelik cinsinden ağırlığı.
- 4 Resmi etiket numarası.
- 5 Paketleme tarihi.
- 6 Lot numarası.



Kalite

kontrol

Tohum kalitesinin kontrolüne Semillas FITO'da büyük önem verilmektedir.

Saflık, çimlenme, kuvvet ve direnç, tohumun alınmasından paketlenme ve sevkiyata varıncaya kadar her tohum grubunda kontrol edilmektedir.

Türler	Minimum çimlenme (%)	Minimum specific saflık (% in weight)
ÇİMLER	1	2
Agrostis stolonifera	75	90
Agr oslis tenuls	75	90
Cynodon dactylon	70	90
Festuca arundInacea	80	95
Festuca ovina	75	85
Festuca porannsis	80	95
Festuca rubra	75	90
Lolium perenne	80	96
Poa nemoralis	75	85
Poa palustris	75	85
Poa pratensis	75	85
Poa Trivialis (Çayır otu)	75	85

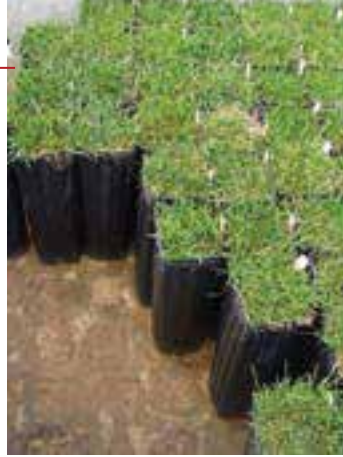


Denemeler

araştırma ve sonuçlar

Piyasaya sunulmadan önce, SEMILLAS FITO türleri aşağıda yer alan gereksinimleri karşılamalıdır:

1. Genetiğin Akdeniz Bölgesi ülke koşullara uygun olması.
2. Dayanıklılık ve zayıflıkları değerlendirmek maksadı ile gerçek koşullar altında en az iki yıllık denemelerle test edilmelidir; örneğin Cabrera de Mar çimen denemeleri.
3. Müşteri gereksinimlerini karşılamalı.
4. (Eğer mümkünse) uluslar arası resmi denemelerde; örneğin ABD Ulusal Saha Çimi Değerlendirme Programında (NTEP) en iyi puanları almalı.



Ara ekim denemesi.



Resim 22/05/2012 tarihinde çekilmiş olup Bermuda üzerine Poa Trivalis QUASAR, Lolium Multiflorum GREENLINKS, Lolium Multiflorum Breakout ve Lolium Perenne Rinovo türlerinin ara ekimini kıyaslamaktadır.



Thatch ve kök sistemi kontrolü.

Bentgrass denemeleri.



Cabrera de Mar

araştırma istasyonu

Cabrera de Mar'da bulunan Çim Tohumu Araştırma İstasyonumuz İber yarımadasında saha çimleri için ayrılmış en büyük tesistir.

Sahalarda dünyanın her yerinden gelen en yeni çim materyalleri kullanılmaktadır.

Akdeniz kıyısındaki mükemmel deneme istasyonu ile Akdeniz ülkesi bölge koşullarına uygun toprak, iklim ve sulama şartları altında bölgenin herhangi bir coğrafyasında çeşitlerin yüksek performans göstereceğinden emin olunur.

Tüm çeşitler piyasayaö sunulmasından önce spreysiz koşullar altında en azından iki yıllık bir süreçten geçerler.

Sahalar değerlendirme açısından farklı sulama miktarlarına ve işlemlerine sahip alanlara ayrılmıştır.

Çim saha ziyareti



Çim saha denemesi (1. bölüm)



Çim saha denemesi (2. bölüm)

Gelecek

Gelecek, önümüzdeki yıllarda piyasaya yön verecek olan yeni türlerin üretilmesi ile gerçekleşecektir.

Yayılabılır Lolium Perenne çeşitleri, ince yapraklı ve rizomlu Festuca arundinacea, üstün özelliklere sahip annual ryegrass yüksek stres-toleransına sahip bentgrass, soğuğa karşı toleranslı Bermudagrass ve yeni nesil çim çeşitleri ile farkını hissettirecektir.

Yüksek yayılma yeteneği ve ince yaprak dokusuna sahip, Festuca arundinacea olan TERRANO gibi, ya da yüksek seviyede yayılma yeteneğine ve üstün trafik toleransına sahip en yeni Lolium Perenne MARBELLA gibi türler bir sonraki yeni nesil çeşitlerimizdir.



» BİLİYOR MUYDUNUZ ?...

Güneşli bir yaz gününde, çimenin yüzeyi, sıcaklığı asfalta kıyasla 8-10 derece daha düşük tutmaktadır.

Perennial Ryegrass

(Lolium perenne)



Saçak kökleriyle yoğun şekilde toprağı saran, yumak oluşturarak hızla kardeşlenen serin iklim çim bitkisidir. (C3). Yaprakları koyu yeşil ve alt yüzü parlak olup uç kısma doğru incelen katlı vernasyonu ile sivri uçlu çim türü.

SEMILLAS FITO türlerinin dayanıklılığı

- Kışın dormansi olmayan koyu yeşil renkli Türkiye için uygun bir türdür.
- Yaz sıcağı, kuraklık, tuzluluk, gölge ve çok basılmaya uygundur.
- Gri yaprak beneğine (Gray leaf spot) dayanıklıdır
- Endofit aşılması yapılmıştır.

Kullanım Alanları

- Yüksek-kaliteli çim alanları, topa vuruş noktaları (tee ve green), çim yolları, engebeli alanlar, mevcut çim alana ara ekim tohum atma ve tohum ilave etme amacı ile futbol sahaları, yarış pisti, her türlü çim alana üstten tohumlamada ve rulo çim üretiminde ve tamirinde kullanılır.
- Herhangi bir çimenlik alanda ara ekim ve ortalama ekim için.



UZUN ÖMÜRLÜ ÇAVDAR ÇİMİ	FIESTA 4	LOVER	RINGLES	SUN	RINOVO
Ekim oranı g/m ²	35	35	35	35	20-35
Bermuda çimleri üzerine ara ekim oranı g/m ²	150	140	50	50	40
Golf sahaları, çimlik alanlar, çimenlikler üzerine kış ara ekim oranları g/m ²	50	50	50	50	40
Tohum adeti / gram	520	568	546	614	662
Çimlenme süresi	5-7	3-8	4-8	3-7	3-7
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar				
Renk	Koyu yeşil	Orta koyu yeşil	Orta koyu yeşil	Koyu yeşil	Çok koyu
Yerleşme	Orta hızlı	Çok hızlı	Hızlı	Çok hızlı	Çok hızlı
Büyüme	Yavaş	Orta	Yavaş	Orta	Orta
Yaprak dokusu	Çok ince	Çok ince	İnce	İnce	İnce
Yayıma yeteneği	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Bakım	Düşük	Orta	Düşük	Düşük	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Yüksek	Düşük	Orta	Orta	Orta ile düşük arası
Gölge Toleransı	Orta	Düşük	Orta	Düşük	Orta
Kış dormansi	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Hastalık direnci	Gray leaf spot, Pythium, Brown patch	Pythium, Red thread	Pythium, Red thread, Gray leaf spot, Dollar spot	Brown patch, Leaf spot	Dollar spot, Brown Patch, Gray Leaf spot, Fusarium spp., Helminthosporium spp., Red Threat
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel	Çok iyi	Mükemmel	Çok iyi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel	Yüksek	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Yüksek	Orta	Olağanüstü
Biçme yüksekliği	3 mm'den	10 mm'den	8-20 mm	10 mm'den	8 mm'den itibaren
Biçme sıklığı	Düşük	Orta	Orta	Orta	Ortalama
Tuz toleransı	Mükemmel	Ortalama	Yüksek	Ortalama	Son derece iyi
Sulama gereksinimleri	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Ortalama
Endofit zenginleştirilmiş	Evet	Evet	Evet	Evet	Çokyüksek

İngiliz Çimi

SUN

» Daha koyu renk - hızlı çimlenme ve kaplama



- Ezilmeye ve basılmaya yüksek dayanım.
- Düşük –bakım gerektiren durumlar için ideal.
- En iyi yerleşme oranı.
- Ortalama Gölge toleransı.
- İlkbaharda kolay bir geçiş ile kışın mükemmel büyüyen tür.
- Koyu-renkli.



LOVER

» Hızlı yenilenme

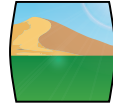


- Mükemmel dinç filizleri bulunan, tutunması kolay ve ince dokulu yapraklıdır.
- Maksimum kuraklık toleransına sahip mükemmel yaz performansı.
- Ortalama-renkli olup Poa annua görünüşünü azaltır.
- Yıpranmaya karşı toleranslıdır.
- Basıldıktan sonra çabuk toparlanır.



RINGLES

Maksimum kuraklık toleransı



- Bodur türdür. Dik büyür ve ince yapraklıdır.
- Düşük bakım gereksinimleri ile mükemmel dinç filizlere sahiptir.
- Isı ve tuzluluk koşullarına Yüksek ölçüde toleranslı (15,000 ppm'e kadar).
- Rengi ortadan koyuya doğrudur.



RINOVO

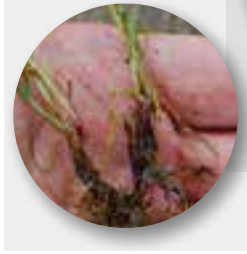
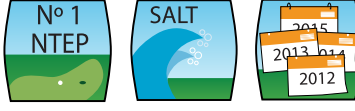
» Daha önce görülmemiş
yeni jenerasyon

ELDE EDİLMESİ

- RINOVO RUTGERS ÜNİVERSİTESİ'NDE geliştirilmiş benzersiz ve seçkin bir türdür.
- Türün genetik materyali Lolium Perenne'nin sıcaklık, tuzluluk, trafik gibi yüksek stres altındaki dünyanın bir çok bölgesinden toplanmıştır.
- Sonuçta, daha önce hiç bir zaman görülmemiş bir tür elde edilmiştir.
- En iyi ürünü elde etmek amacı ile üretim detaylı kalite kontrolleri ile çok spesifik sahalarda gerçekleştirilmektedir.

ÖZELLİKLER

- Çok sayıda ileri özelliklerde İstisnai tür NTEP 1 Numara.
- Geç olgunlaşan tür. İlkbaharın son dönemleri esnasında buğulu görünümü önler.
- Akdeniz Bölgesinde yaşanan yaz sıcakları altında sıcaklığa ve kuraklığa en dayanıklı çeşittir.
- RINOVO mükemmel yayılma yeteneği sergilemiş olup bu özelliği onun başta yaz mevsimi olmak üzere zaman içerisinde çok yoğun hale gelmesini sağlamaktadır.
- Son derece iyi tuz direncine sahiptir.
- Grey leaf spot ve brown patch'e karşı dayanıklıdır.
- Ezilmeye ve basılmaya karşı dirençte bir numaradır.
- Koyu yeşil renk.
- İnce yaprak dokusu.
- Endofit seviyesi % 90'ın üzerinde.
- Toprak kurtları, kurtlar, çim yiyen böcekler ve diğerleri gibi yüzeyden ve taçtan beslenen böceklerle karşı iyi dirençlidir.
- Diğer Lolium Perenne'lerle herhangi bir karışım kalite ve kalıcılığın iyileştirilmesini sağlar.
- Çok yüksek tohum sayısı (662 tohum/gram), ekim oranını 20% azaltır.



Bakımı

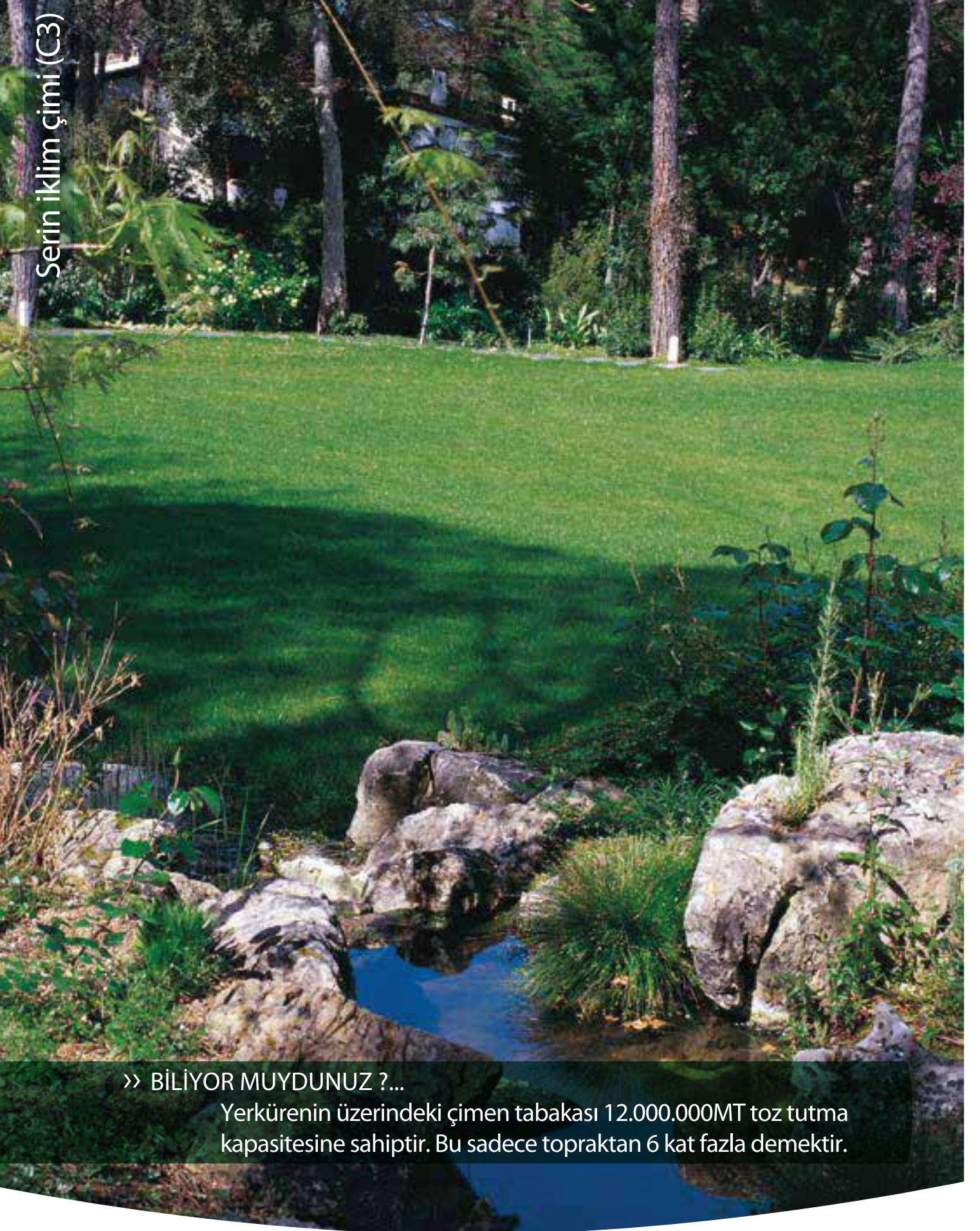
- Uzun ömürlü çim için, en iyi biçme yüksekliği 8 ve 50 mm arasındadır. Ancak ara ekim yapılan golf sahalarında 3 mm'ye kadar biçilebilir.
- Genel bir esas olarak, büyüme sezonunda ayda 25 ila 40 ünite N beslemesi yapılan dengeli gübre uygulamaları yapılabilir. Dengeli bir 4-1-3 gübre tercih edilmektedir.
- Sıcak, nemli yaz iklimlerinde RINOVO kalıcı bir çim olarak kullanıldığı zamanlarda, yazın gübreleme yapmaktan kaçınılmalıdır. Son baharda yapılacak fertilizasyon bu koşullar altında en iyi sonucu verecektir.
- Sadece gerektiği zaman kimyasal ilaç uygulayınız.
- Verticutting ve core cultivation gerekli değildir.
- Yerleşme dönemi haricinde derin sulama tavsiye edilir.

Name	Percent cover for different salt levels (PPM)					Adjusted percent cover ratings for different salt levels (PPM)				
	5000 3/	7500	10000	12500	15000	7500 4/	10000	12500	15000	
Pst-2Mags	95.0	99.0	89.5	79.5	66.0	104.3	94.3	83.8	69.3	
Rinovo	39.3	52.3	53.3	35.8	19.8	153.8	149.0	94.8	62.8	
Ppg-Pr 121	82.3	88.8	84.3	66.0	41.3	109.0	102.3	80.5	50.0	
Is-Pr 479	92.0	91.0	82.8	62.0	38.3	99.0	89.8	67.5	40.8	
Pinnacle	84.8	83.8	85.0	62.5	34.0	103.8	90.8	62.8	37.3	
Pst-2Nkm	87.5	87.3	77.8	55.0	32.0	102.3	101.3	56.0	34.5	
Uno	85.8	89.3	85.0	48.0	29.0	108.5	101.3	56.0	33.5	
Rad-Pr62	85.8	92.5	94.3	73.3	30.5	91.5	84.0	70.8	33.3	
Bar Lp 7608	91.5	97.3	94.0	56.8	26.0	104.5	90.8	52.0	32.8	
Brightstar Sit	88.8	81.0	69.5	55.5	15.0	89.8	125.5	72.5	32.5	
Pick 4Dfth	77.0	80.5	69.5	40.3	25.3	97.0	67.3	32.5	28.8	
Srx-4Msh	81.5	72.0	44.0	31.0	23.5	107.3	91.5	49.0	32.0	
Haven (Apr 2038)	40.5	54.3	70.5	48.5	26.5	106.3	99.5	81.0	31.3	
Is-Pr 409	72.8	78.5	68.3	63.0	24.5	118.0	114.8	87.8	31.0	
A-35	77.8	82.5	59.0	45.5	26.5	98.0	95.8	73.0	30.8	
Insight	53.0	60.5	83.5	55.3	38.3	98.0	94.8	74.0	30.0	
Bonneville	84.3	82.0	91.0	67.8	26.0	99.3	116.0	66.8	29.5	
P02	92.3	90.5	80.8	67.8	21.8	113.3	110.0	66.8	29.5	
Isg-36	85.3	84.8	88.3	50.3	24.0	99.0	100.5	75.5	29.3	
Pangea Glr (Cl 11701)	78.0	87.5	66.3	46.8	26.3	98.5	104.5	84.8	27.8	
Sr 4650 (PsrX-3701)	79.5	87.5	66.3	46.8	26.3	98.5	104.5	84.8	27.8	
Cst	90.5	89.0	90.8	73.0	25.8	94.8	78.0	65.0	27.5	
Go-G37	87.8	91.3	91.0	62.8	52.8	24.0	93.0	86.5	65.3	27.3
Bar Lp 10970	80.5	88.5	73.0	71.5	23.0	102.8	105.3	69.5	26.8	
Jr-178	84.0	85.3	88.5	63.5	24.5	100.0	99.0	79.5	26.3	
Isg-31	90.3	92.0	90.8	73.3	22.8	108.0	103.3	63.5	26.3	
Ppg-Pr 138	92.5	92.0	90.8	73.3	22.8	108.0	103.3	63.5	26.3	
Pst-2K9	44.8	45.0	31.0	53.8	10.8	108.5	99.0	72.8	26.3	
Octane	86.8	94.5	88.8	52.8	19.0	102.5	93.3	63.0	26.3	
Dif Lgt 4182	73.8	80.3	78.3	52.8	19.0	102.5	93.3	63.0	26.3	
Is-Pr 469	83.8	85.8	77.3	37.5	22.8	98.5	108.3	65.0	25.3	
Ppg-Pr 142	85.8	83.0	89.3	52.0	20.5	109.0	112.0	84.3	25.0	
Is-Pr 489	79.3	86.3	85.8	66.5	20.5	111.8	112.0	64.8	24.0	
Bar Lp 10972	80.0	89.3	90.3	63.8	18.8	111.5	112.0	64.8	23.3	
Rad-Pr55r	80.5	86.8	72.0	41.8	11.8	105.0	89.3	67.0	23.3	
Dominator (Pst-2Ag4)	53.0	53.5	81.3	61.3	31.5	95.3	89.3	75.0	23.3	
Apr 2445	91.3	88.8	86.0	63.8	19.8	107.3	104.3	66.5	23.0	
Sideways (PsrX-S84)	83.0	88.8	86.0	63.8	19.8	107.3	104.3	66.5	23.0	
Go-Pr60	80.8	88.8	86.0	63.8	19.8	107.3	104.3	66.5	23.0	
Is-Pr 487	79.8	90.5	75.0	49.0	14.5	119.8	110.3	79.0	21.3	
Ppg-Pr 133	85.3	80.0	62.0	27.0	7.0	104.0	108.3	45.0	20.3	
Isg-30	60.3	42.8	38.3	31.0	14.3	110.5	90.8	67.3	19.8	
Is-Pr 165	81.8	87.8	66.8	50.8	17.8	100.3	72.5	44.3	19.0	
Dif Lgt 3022	75.0	81.3	70.3	44.8	14.5	87.5	99.3	73.3	18.0	
Apr 2036	89.0	88.3	86.8	64.8	15.5	87.5	99.3	73.3	18.0	
Pst-4Gm1	75.0	66.0	55.5	34.8	15.0	97.8	69.3	35.0	18.0	
PsrX-4Cag1	74.3	72.5	55.0	30.3	15.0	97.8	69.3	35.0	18.0	
DIF Lgd-3026	84.5	82.3	77.3	41.8	15.0	97.8	69.3	35.0	18.0	

Source: NTEP 2011

NAME	N/2	NAME	N/2
Pick 10401	7.4	* Dominator (Pst-2Ag4)	6.0
* Pangea Glr (Cl 11701)	7.3	* Mach 1	6.0
Is-Pr 491	7.0	Cst	6.0
Ppg-Pr 121	7.0	Is-Pr 488	5.9
Srx-4fhd	6.9	* Uno	5.9
Rinovo	6.9	Dif Lgd-3022	5.9
Go-Pr60	6.9	Cl 11601	5.9
Sr 4650 (PsrX-3701)	6.9	Jr-192	5.9
S85	6.9	Pst-2K9	5.9
Is-Pr 463	6.8	Sox Fan (Gm3)	5.8
Pst-2Bns	6.8	Ppg-Pr 140	5.8
Ppg-Pr 138	6.7	Rad-Pr62	5.8
Sienna	6.7	Ltp-Pr 135	5.8
Ppg-Pr 136	6.7	2Njk	5.7
* Rio Vista	6.7	Bar Lp 10972	5.6
Jr-178	6.7	Ppg-Pr 128	5.6
Is-Pr 469	6.7	Pst-2AcR	5.6
Ppg-Pr 165	6.7	Srx-4Msh	5.6
Ppg-Pr 164	6.7	Pst-204D	5.6
Apr-36	6.6	Dif Lgd-3026	5.5
* Pizzazz 2 Glr (Pr 909)	6.6	Dif Lgd-3026	5.5
Ppg-Pr 137	6.4	* Pst-2Nkm	5.5
Is-Pr 487	6.4	Go-G37	5.4
Ppg-Pr 134	6.4	A-35	5.4
Bar Lp 10970	6.4	Pst-2Mags	5.4
* Octane	6.4	Pst-2AcR	5.4
Is-Pr 489	6.3	Bar Lp 10969	5.4
Rad-Pr55r	6.3	* Bonneville	5.4
* Insight	6.3	Isg-30	5.3
Is-Pr 489	6.3	* Haven (Apr 2038)	5.2
Ppg-Pr 133	6.3	Pst-2D9r	5.2
* Sideways (PsrX-S84)	6.2	Isg-36	5.2
Cl 307	6.2	Pst-2M7g	5.2
* Allante	6.2	P02	5.2
Ltr-Rae	6.1	Isg-31	5.1
PsrX-4Cag1	6.1	Dif Lgt 4182	5.1
Cs-Pr66	6.1	Pick 4Dfth	4.7
Is-Pr 479	6.1	Isg-31	4.7
Apr-45	6.1	* Brightstar Sit	4.6
* Palmer V	6.1	Cs-20	4.5
Ppg-Pr 142	6.1	Go-Dhs	4.4
Ppg-Pr 143	6.1	Bar Lp 7608	4.0
PsrX-4Gm1	6.0	* Pinnacle	4.0
	6.0	* Linn	2.8
	6.0	Lsd Value	0.9
	6.0	C.V. (%)	0.8
			8.9

Source: NTEP 2011



» BİLİYOR MUYDUNUZ ?...

Yerkürenin üzerindeki çimen tabakası 12.000.000MT toz tutma kapasitesine sahiptir. Bu sadece topraktan 6 kat fazla demektir.

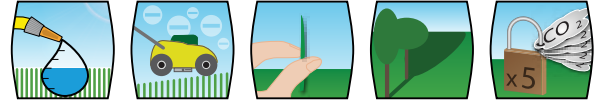
Fine Fescues

Çok yıllık ince yapraklı rizomlu ve yumak oluşturan, seriniklim çim bitkisidir. (C3).

Genellikle gölgeli bölgelerde bulunur.

Tomurcuk içinde katlı yaprak dizilişine sahiptir ve alt kısmı donuk renklidir.

Yayılışı yavaştır.



SEMILLAS FITO türlerinin dayanıklı tarafları

- Türkiye türü, sıcak, tuzlu ve kurak şartları tolere eder.
- Zor şartlarımızda kalıcıdır.
- Düşük girdili, sürdürülebilir çimdir.
- Basılmaya karşı orta dayanıklıdır.

Kullanım alanları :

- Sıcak iklim bölgelerinde gölge alanlarda, golf sahalarının roughs (raf) bölümlerinde iyi ve estetik karışım oluşturur. (Festuca trichophylla)

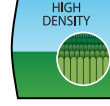


İNCE ÇAYIROTU	SEABREEZE CT	GARNET	RUFI	ZODIAC	SPARTAN 2
Tip	Festuca Rubra Trichophylla	Festuca Rubra Rubra		Festuca Rubra Commutata	Festuca Ovina Duriuscula
Ekim oranı g/m ²	20	20-25	15-25	15-25	15-25
Ara ekim oranı g/m ²	30	30	30	20	25
Tohum / gram	1.020	786	770	1.060	1.042
Çimlenme süresi	7-10	10-12	10-12	10-12	18-21
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar				
Renk	Açık yeşil	Koyu	Koyu	Koyu	Mavimsi - yeşil
Yerleşme	Hızlı	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Yavaş
Büyüme	Yavaş	Yavaş	Ortalama	Yavaş	Ortalama
Yaprak dokusu	İnce	İnce	Ortalama	Çok ince	Çok ince
Yayıma aktivitesi	Rizom	Kısa rizom	Kısa rizom	Yok	Yok
Bakım	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük	Çok düşük
Gübreleme gereksinimleri	Ortalama	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük
Gölge Toleransı	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Kış dormansı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Hastalık direnci	Dollar spot, Rust, Dreschlera	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot	Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera	Brown patch, Dollar spot
Toparlanma kapasitesi	Ortalama	İyi	İyi	Düşük	Ortalama
Trafik toleransı	Yüksek	Ortalama	Ortalama	Düşük	Ortalama
Isı toleransı	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Biçme yüksekliği	6-15 mm	12 mm'den	10 mm'den	10 mm'den	20 mm
Biçme sıklığı	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük
Sulama gereksinimleri	Ortalama	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük
Tuz toleransı	Mükemmel	Yüksek	Yüksek	Ortalama	Düşük
Endofite zenginleştirilmiş	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Fine Fescues

GARNET

Festuca Rubra Rubra
Güçlü kolay yayılabilen çeşit



» Yüksek sıklık

- Yeni jenerasyon fine fescue, Akdeniz Bölgesi iklimi için ideal.
- Sürdürülebilir çim. Düşük-bakım koşullarında kolay toparlanma ve yenilenme.
- Tohumlarda en yüksek endofit seviyesi.
- Maksimum Kuraklık toleransı



RUFI

Festuca Rubra Rubra



» Basılmaya karşı toleranslı

- Kuraklık ve ısı toleransı için üstün değerlere sahip.
- Düşük bakım gereksinimleri.
- 10 mm'den itibaren biçme yüksekliği.
- Dollar spot ve Brown patch'a dayanıklı.
- Gölgeye karşı toleranslı.



ZODIAC

Festuca Rubra Commutata
Çiğnenebilen festuca



» Gölge için ideal

- Yeni jenerasyon fine fescue NTEP 1 Numara.
- Biçme yüksekliği alt sınırı 8 mm.
- Karışımlara dahil edildiği zaman yamalı görünüm göstermez.
- Çok stabil ve diğerlerine zarar vermez. Bakım giderleri düşüktür.



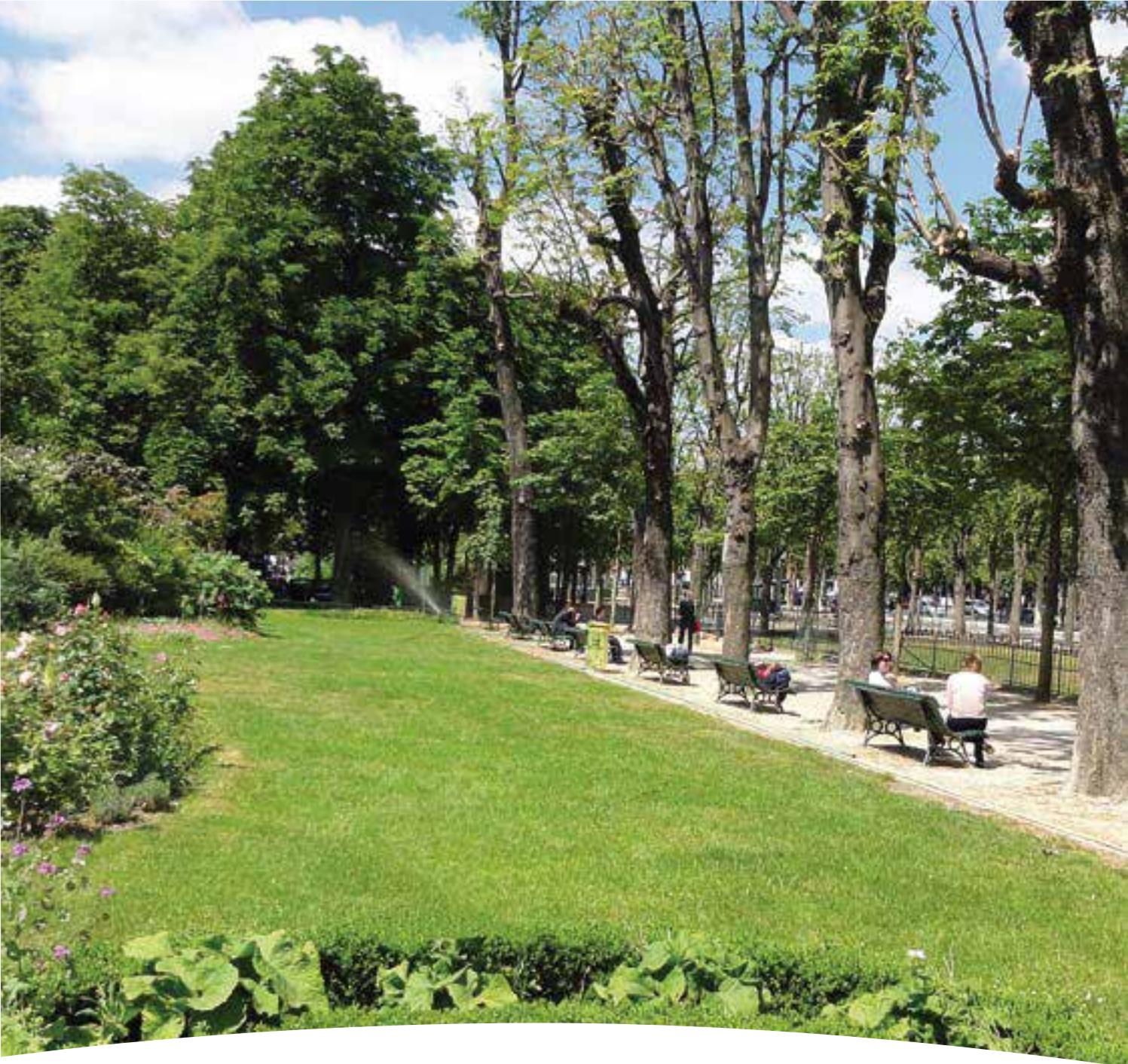
SPARTAN 2

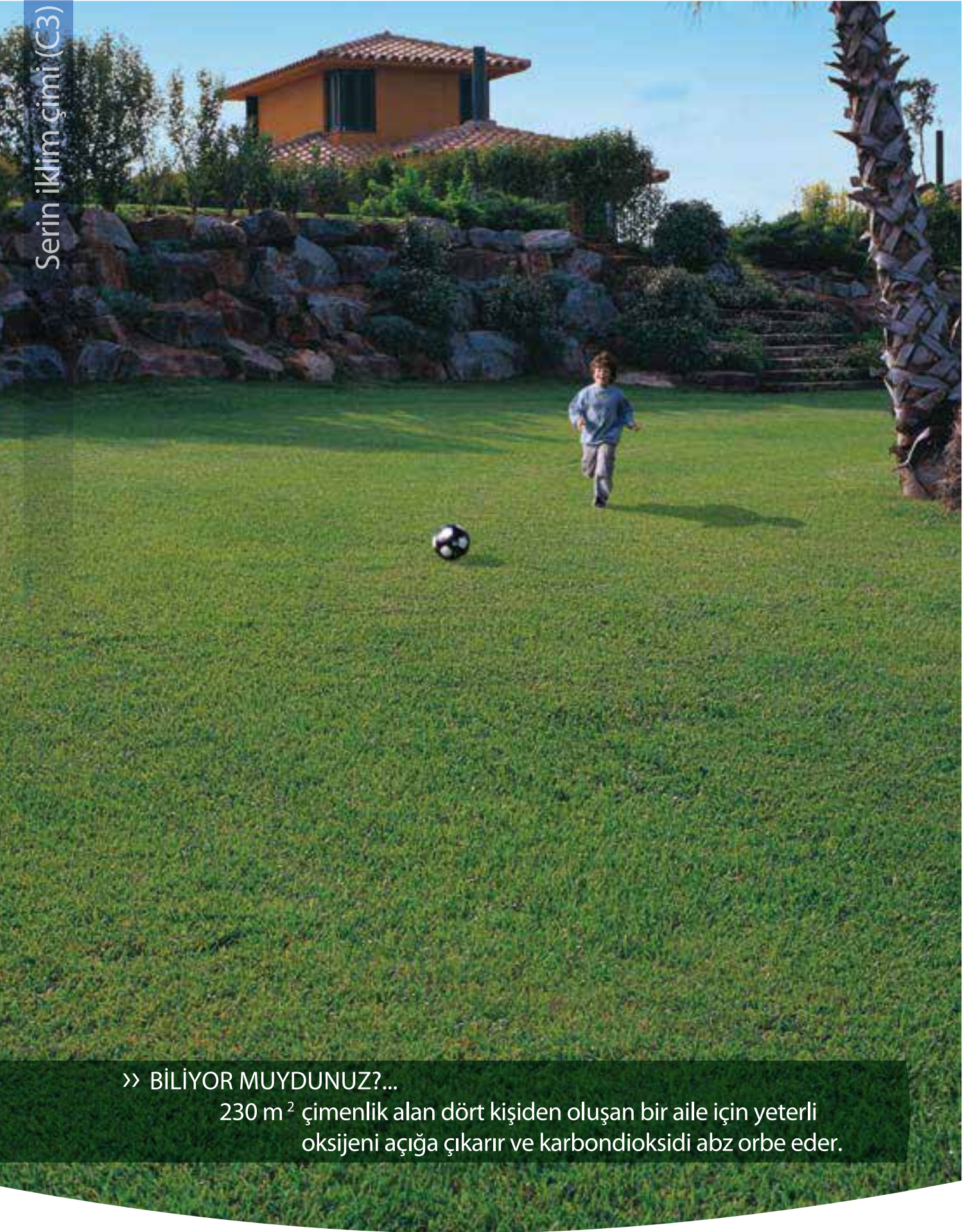
Festuca Ovina Duriuscula (Festuca Brevifilla)



» Biçim gerektirmeyen çim

- Sürdürülebilir çimdir. Gübreleme ve biçme gerektirmez.
Bitki biçilmediği zaman, ulaşacağı maksimum yükseklik sadece 12 cm'dir.
- Kolay yerleşme.
- Yaz mevsiminde mükemmel yoğunluğu muhafaza eder.
- Maksimum kuraklık ve ısı toleransı.





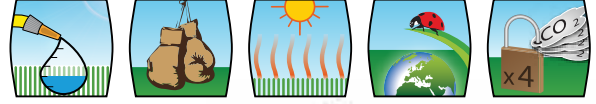
» BİLİYOR MUYDUNUZ?...

230 m² çimenlik alan dört kişiden oluşan bir aile için yeterli oksijeni açığa çıkarır ve karbondioksidi abz orbe eder.

Tall Fescues

(Festuca arundinacea)

Çok derin köklü, çok yıllık yumak oluşturan serin iklim çim bitkisidir. (C3). Bazı türlerin rizomları mevcuttur. Sürgünden yetişir, ve bazen psödorizomları bulunur. Alt aya parlak ve kıyılarını testere dışı yaprağı bulunur. Geniş yaprak ayaları yuvarlanmış tomurcuk içinde yapraklar dizilidir.



SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Kış dormansi olmayan koyu yeşil renkli bir çim türüdür.
- Az bakım gerektirir, yaz sıcağına, kuraklığa, tuzluluğa ve çok fazla basılmaya karşı uygundur.
- Kahverengi beneğe (Brown patch) karşı dayanıklıdır.
- Endofit yönden zenginleşmiştir.

Kullanım alanları :

- Çok düşükten orta derece bakım şartlarında kamu ve özel çim alanlarında.
- Rulo çim üretimde, düz olmayan alanda, futbol sahalarında.
- Yarış pistlerinde ve her türlü park ve peyzaj alanlarında.



UZUN ÇAYIROTU	FIRACES	MÉRIDA	PATRÓN	TURBO RZ	FESNOVA
Ekim oranı g/m ²	40-50	40	40	50	40
Ara ekim oranı g/m ²	50	50	40	50	50
Tohum / gram	523	490	485	484	484
Çimlenme süresi	7-12	7-12	10-15	10-12	7-12
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar				
Renk	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Çok koyu
Yerleşme	Hızlı	Hızlı	Hızlı	Hızlı	Hızlı
Büyüme	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama	Ortalama	İnce	Ortalama	İnce
Yayıma aktivitesi	Yok	Yok	Yok	Rizom	Yok
Bakım	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Ortalama
Gölge Toleransı	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Kış dormansi	Orta düzey	Yok	Yok	Yok	Yok
Hastalık direnci	Brown patch	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot, Pythium	Leaf spot	Brown patch, Pythium spp., Leaf spot
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel	Çokyüksek	Çokyüksek	Mükemmel	Çokyüksek
Trafik toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Isı toleransı	Yüksek	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Biçme yüksekliği	20-30 mm'den	10 mm'den	10 mm'den	15 mm'den	8 - 20 mm
Biçme sıklığı	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
Sulama gereksinimleri	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
Tuzluluk toleransı	Yüksek	Mükemmel	Mükemmel	Yüksek	Mükemmel
Endofit zenginleştirilmiş	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Tall Fescues

FIRACES

» Yetiştirilmesi kolay

- Az bakım gerektirir ve gübre ihtiyacı azdır.
- Basılmaya karşı mükemmel dayanıklı ve yenilenme (canlanma) özelliği vardır.
- Çift-bodur türdür.
- Çok düşük biçme sıklığına sahiptir.



MÉRIDA

» Güçlü bir yarı bodur

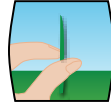
- Göze çarpan ince yaprak dokusu vardır ve yavaş büyür.
- Yaz performansı mükemmeldir.
- Kuraklığa karşı maksimum tolerans sergiler.
- Basılmaya karşı mükemmel dayanıklılık ve mükemmel canlanma gösterir.



PATRÓN (COCHISE IV)

» Lolium kadar ince NTEP 1 Numara

- Mükemmel yoğunluklu geniş taçı vardır.
- Brown patch'a karşı toleranslıdır.
- Kolay yenilenme (canlanma).
- Isı ve tuza karşı toleranslı.
- Rulo çim üretimi, golf sahaları, futbol ve spor sahaları için tavsiye edilir.



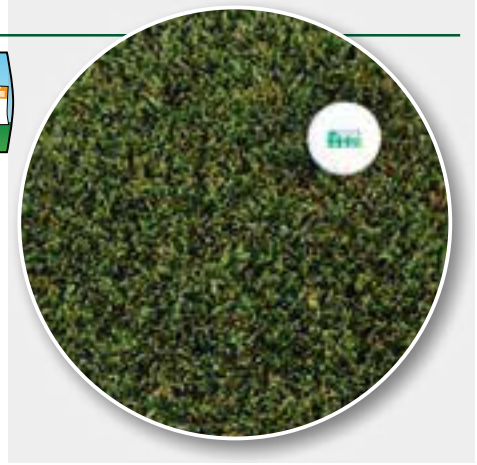
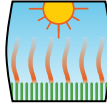
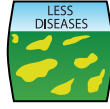
TURBO RZ

» Rizomlu yayılabilen tek tall fescue çeşit

- Çeşitli sporlar ve diğer ağır koşullar için çok uygundur.
- Yeraltındaki gövdeleriyle yana doğru büyür.
- Çok zor koşullarda yüksek yenilenme ve canlanma yeteneği.
- Tüm yıl boyunca sık görünüm.
- Karışımlarda kullanıldığı zaman dayanıklılığı ve bütünlüğü artırır.



FESNOVA

» Brown patch'a dayanıklı
Poa Pratensis gibi ince yaprak

New

- RUTGERS ÜNİVERSİTESİ'NDE geliştirilen ve Akdeniz Bölgesi iklimine yüksek ölçüde adapte olabilen seçkin yeni nesil bir çeşittir.
- Hem sıcak hem de çok soğuk koşullarda aktiftir.
- Koyu yeşil renk kış dönemlerinde de muhafaza edilir.
- Geniş taçlı yumak oluşturur. Gölgede aktif yoğunlaşma özelliği.
- Poa Pratensis gibi ince yaprak dokusuna sahiptir.
- Isıya ve tuza karşı mükemmel toleranslı.
- Yüksek trafik toleransına sahiptir, her türlü toprak koşullarına adapte edilmiştir.
- Düşük bakım ve gübreleme.
- Yavaş-büyüme alışkanlığına ve çok düşük biçme sıklığına sahip çift-bodur tip.
- Sıcaklığa ve gölgeye toleranslı.
- Rulo çim çiftlikleri, futbol ve spor sahaları, engebeli golf arazileri, yarış pistleri, parklar ve evlerdeki çimenlikler için üstün seçim.

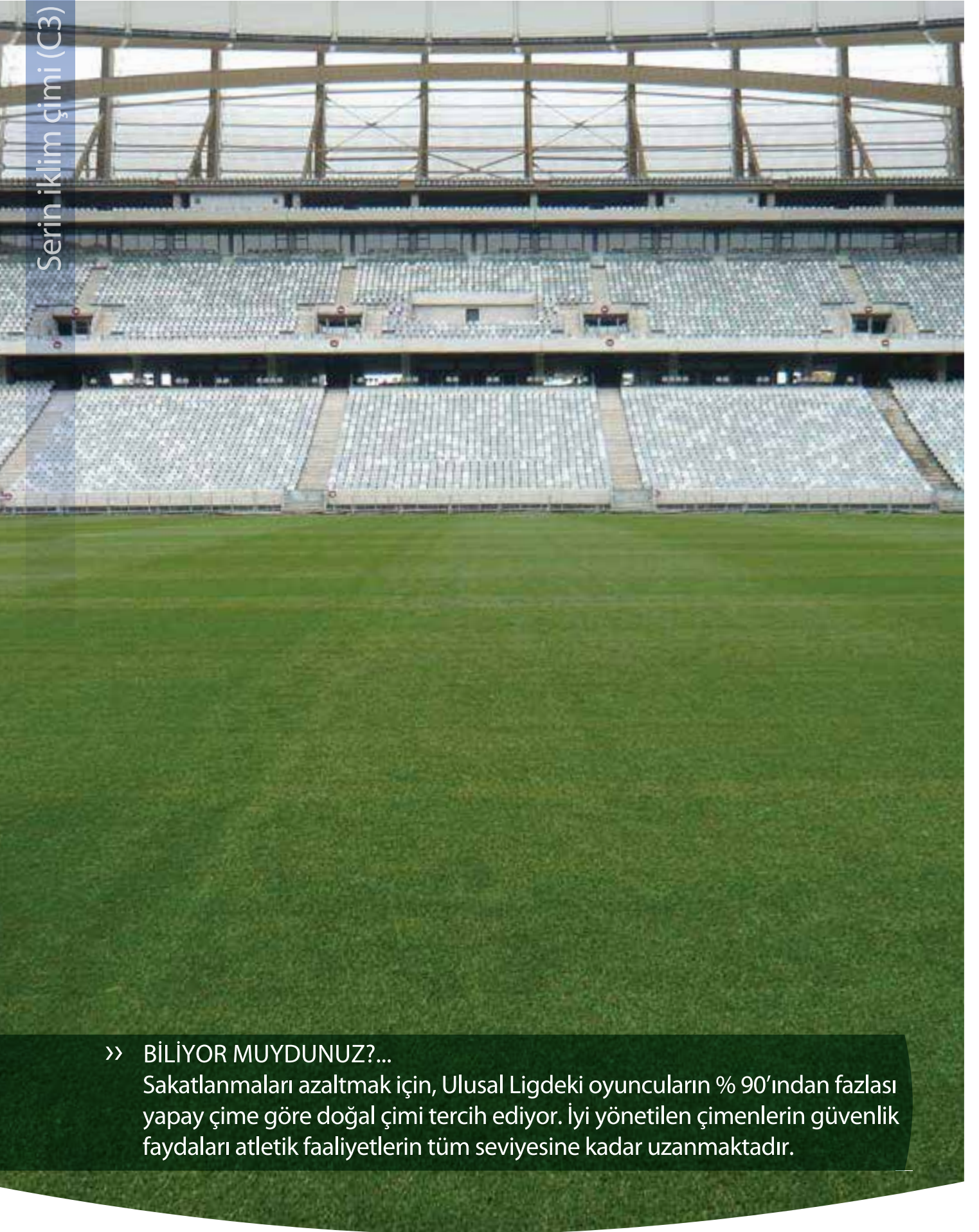
Bakım

- Tercihen ilkbahar ve sonbaharda ekim, tohum hafifçe gömülmeli (5 mm).
- Bitki yerleşinceye kadar kısa aralıklarda düzgün bir şekilde sulayın.
- Sadece gerekli ise kimyasal sprey uygulaması yapınız. Yaz dönemlerinde Pythium'a dikkat ediniz.
- Genel bir rehber olarak, büyüme sezonunda ayda 25 ila 40 ünite N beslemesi yapılan dengeli gübre uygulamaları yapılması tavsiye edilir. 4-1-3'lük bir denge tercih edilir.
- Yerleşmesinin ardından, derin bir şekilde sulayınız.
- Dikey kesim ya da çekirdek kültivasyonu gerekli değildir. Büyüme düzenleyicilerini kabul eder.

Table 2. Performance of 268 fescue cultivars and selections in a turf trial established in September 2002 in Allentown, PA

Cultivar or Selection	Turf Quality				
	2006 Avg	2008 Avg	2009 Avg	2010 Avg	2011 Avg
1. Hagerwald	47	47	73	57	55
2. DS-17 TCI	54	43	63	55	52
3. DS-19 TCI	43	43	61	52	50
4. LCI	62	58	62	54	54
5. MFG-302	62	58	62	52	52
6. Broom's	42	59	68	51	47
7. FICM	42	59	61	52	50
8. Redbank II	62	57	63	58	52
9. ECLP	62	57	63	55	52
10. Multan II	61	57	63	55	51
11. Fesnova	53	56	60	56	51
12. Emerald II	61	58	61	53	54
13. FIC-100	62	59	62	53	52
14. DS-18 TCI	62	58	62	53	52
15. DS-17 TCI	62	58	62	53	52
16. DS-18 TCI	62	58	62	53	52
17. DS-19 TCI	62	58	62	53	52
18. DS-20 TCI	62	58	62	53	52
19. DS-21 TCI	62	58	62	53	52
20. Camberly	62	58	62	53	52
21. Hawk	62	58	62	53	52
22. Emerald	62	58	62	53	52
23. DKO-TM	62	58	62	53	52
24. HFI	62	58	62	53	52
25. Emerald	62	58	62	53	52
26. Hawk	62	58	62	53	52
27. HFI	62	58	62	53	52
28. HFI	62	58	62	53	52
29. Hawk	62	58	62	53	52
30. FIC-100	62	58	62	53	52
31. Hawk	62	58	62	53	52
32. DS-17 TCI	62	58	62	53	52
33. DS-18 TCI	62	58	62	53	52
34. Fesnova	62	58	62	53	52
35. Emerald	62	58	62	53	52

Kaynak: 2011 Turfgrass Proceedings The New Jersey Turfgrass Association.



» BİLİYOR MUYDUNUZ?...

Sakatlanmaları azaltmak için, Ulusal Ligdeki oyuncuların % 90'ından fazlası yapay çime göre doğal çimi tercih ediyor. İyi yönetilen çimenlerin güvenlik faydaları atletik faaliyetlerin tüm seviyesine kadar uzanmaktadır.

Kentucky Bluegrass

(Poa pratensis)



Serin iklim çim bitkisidir (C3). Çok sık, uzun ömürlü ve sert kış koşullarına dayanıklıdır.

Bitki rizomlarla yayılır, yaprağı sandal şeklinde, düz tepeli ve alt kısmı donuk olup katlı tomurcuk içinde yapraklar dağılmıştır. Yavaş çimlenir.

SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Özellikle pas ve strip smut hastalıklarına karşı mükemmel dayanıklıdır. Koyu yeşil renklidir. Sıcak, kuraklık ve üstüne çok basılma için uygundur.
- Endofit yönünden zengindir

Kullanım alanları :

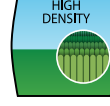
- Futbol ve spor sahaları, yarış pistleri, golf sahaları, peyzaj ve park alanları, rulo çim üretim alanları, yüksek standarttaki bahçeler için uygundur. Ara ekim olarak ta kullanılabilir.



KENTUCKY BLUEGRASS	IMPACT	NUGLADE	PRAFIN	RUGBY 2	THERMAL BLUE
Ekim oranı g/m ²	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Ara ekim oranı g/m ²	20	20	20	20	20
Tohum / gram	2.380	2.497	2.400	2.702	2.460
Çimlenme süresi	15-20	17-24	15-20	15-25	15-30
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar				
Renk	Ortalama	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Koyu yeşil
Yerleşme	Yavaş	Ortalama	Ortalama	Ortalama hızlı	Ortalama hızlı
Büyüme	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş
Yaprak dokusu	İnce	İnce	İnce	İnce	Ortalama
Yayıma aktivitesi	Rizom	Rizom	Rizom	Rizom	Rizom
Bakım	Yüksek	Ortalama	Ortalama	Orta yüksek	Orta yüksek
Gübreleme gereksinimleri	Orta yüksek	Ortalama	Ortalama	Orta yüksek	Ortalama
Gölge Toleransı	Ortalama	High	Orta yüksek	High	Ortalama
Kış dormansı	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Hastalık direnci	Leaf spot, Rust, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Rust, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Rust, Summer patch, Dollar spot, Anthracnose	Microdochium, Leaf spot, Rust, Dollar spot	Pythium, Brown patch, Summer patch
Yenilenme kapasitesi	Mükemmel	Mükemmel	Çok iyi	Çok iyi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Biçme yüksekliği	10 mm'den	10 mm'den	12 mm'den	12 mm'den	12 mm'den
Biçme sıklığı	Yüksek	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama
Sulama gereksinimleri	Ortalama	Yüksek	Ortalama	Ortalama	Ortalama
Tuz toleransı	Ortalama	Ortalama	Yüksek	Yüksek	Ortalama
Endofite zenginleştirilmiş	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Kentucky Bluegrass

NUGLADE

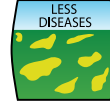


>> Gölgeye karşı toleranslı

- NTEP ölçümlerinde birinci.
- Yüksek yoğunluk ve kalitede olup parlak koyu yeşil renklidir.
- Basılmaya karşı dayanıklılığı mükemmeldir.
- 10 mm altındaki biçme yüksekliğinde dahi kalitesi mükemmeldir.
- Bitki kalıntısı daha azdır.



PRAFIN



>> Bakımı kolay

- Sıcağa karşı en iyi dayanan Akdeniz iklim türüdür.
- Bitki kalıntısına karşı eğilimi daha azdır.
- Kuraklığa ve tuza karşı tolerelidir.
- Biçme sıklığı düşüktür.



RUGBY 2

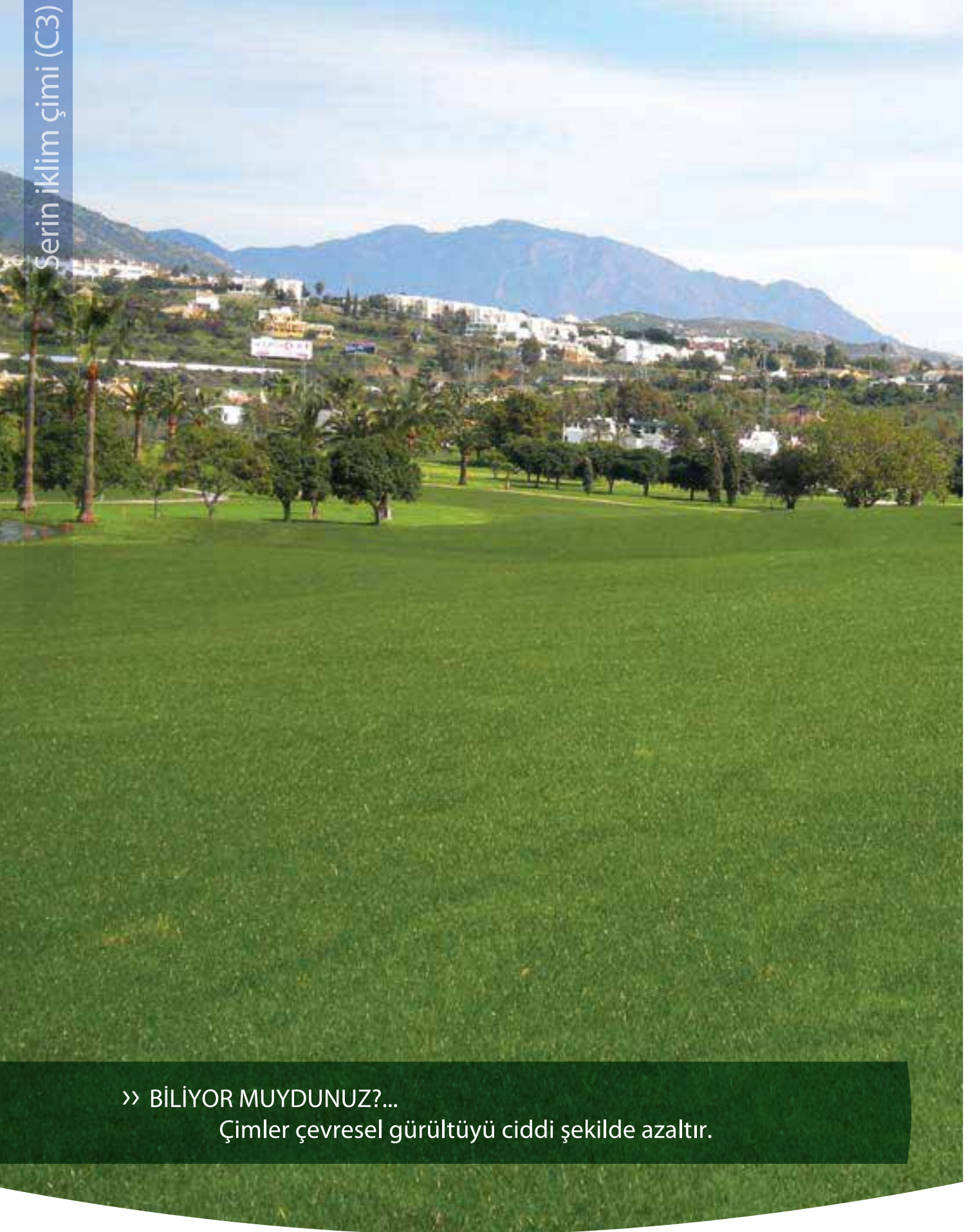


>> Üstün trafik toleranslı

- Ağır trafiğe sahip spor sahaları için uygundur.
- Gölgeye karşı ortalama toleranslıdır.
- Kuraklığa karşı toleranslıdır.
- Biçme yüksekliği alt sınırı 12 mm dir.





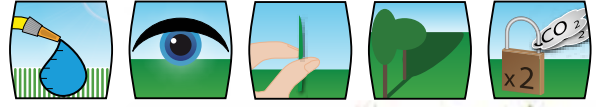


» BİLİYOR MUYDUNUZ?...

Çimler çevresel gürültüyü ciddi şekilde azaltır.

Poa Trivialis

İnce dokulu, sarıdan yeşile, stolonlu serin iklim çim bitkisidir (C3). Katlı yeni yaprak oluşumlu olup, zarımsı oriküla yoktur, yaprak ayası yassıdır ve uç kısmı kayık şeklindedir.



SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Koyu yeşil rengi ve hızlı tutunmasıyla Türkiye koşullarına kolay uyum sağlar.

Kullanım alanları :

- Sıcak iklim çim bitkilerinde, üstten tohumlama için (cynodon spp, paspalum vaginatum, zoysia spp...) ve serin bölgelerde gölge alanlar için uygundur.



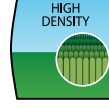
POA TRIVALIS	QUASAR	WINTERWAY
Ekim oranı g/m ²	20	20
Ara ekim oranı g/m ²	25-50	25-50
Tohum / gram	4.400	5.350
Çimlenme süresi	5-8	5-8
Biçme yüksekliği	3-30 mm	7 mm'den
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Toprakta 20°	Toprakta 20°
Renk	Orta - koyu	Orta - koyu
Yerleşme	Hızlı	Hızlı
Büyüme	Yavaş	Yavaş
Yaprak dokusu	İnce	İnce
Yayıma aktivitesi	Soğuk lokasyonda stolonlar	Soğuk lokasyonda stolonlar
Bakım	Düşük	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Düşük	Düşük
Gölge Toleransı	Yüksek	Yüksek
Kış dormansi	Yok	Yok
Soğuk toleransı	Yüksek	Mükemmel
Hastalık direnci	Rust, Leaf spot	Leaf spot, Rust, Summer patch, Dollar spot
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel	Mükemmel
Isı toleransı	Düşük	Düşük
Biçme yüksekliği	3-30 mm	Tolerates 7 mm
Biçme sıklığı	Düşük	Ortalama - düşük arası
Sulama gereksinimleri	Yüksek	Yüksek
Endofitle zenginleştirilmiş	Hayır	Hayır

Poa Trivialis

QUASAR

» Çok hızlı

- Bozulmuş yüzeylerde kolay çim ilavesi olanağı sunan çok küçük tohum.
- Düşük sıcaklımlarda hızlı tutunur.
- Koyu yeşil renklidir ve dik gelişir.
- Basılmaya karşı dayanıklılığı mükemmeldir.
- Azami derecede sıktır.
- Gölgeye karşı tolerelidir.







» BİLİYOR MUYDUNUZ?...

Sağlıklı bir çim yağmur yağışını abzorbe eder. Araç yolları, yol kenarları ve park alanları su geçirmez yüzeylere oranla taşmaları 80 kat daha verimli bir şekilde azaltır.

Creeping Bentgrass

(Agrostis stolonifera)



Serin mevsim çimi (C3). İnce dokulu çim olup agresif ve sık stolonlu büyüme gösterir. Yaprak ucu sivridir. Çok kısa biçme toleransı vardır. Yüksek bakım gerektirir.

SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Dik gelişir.
- Orta derece bakım gerektirir. Bakım eksikliklerinin giderilmesine izin verir.
- Yazın kalıcıdır.
- Yaygın çim hastalıklarına karşı mükemmel dayanıklılığa sahiptir.
- Top izlerini doldurma yeteneği çok yüksek olup yıllık mavi çim hasarını önler.

Kullanım alanları :

- Yeşil alanlar, golf sahaları, çimli golf yolları, tenis kortları, yüksek bakımlı çim alanları için uygundur.

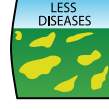
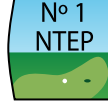


TIRMANARAK BÜYÜYEN BENTGRASS	007	TEEONE (T-1)	50% PENN A1 + 50% PENN A4
Tip	Ortalama ile yüksek arası yoğunluk	Yüksek yoğunluk	Yüksek yoğunluk
Kullanım sahası	Yeşil alanlar, golf sahaları çimlik alanlar	Yeşil alanlar, golf sahaları	Yeşil alanlar, golf sahaları
Ekim oranı g/m ²	5-8	5-8	5-8
Ara ekim oranı g/m ²	5-15	5-15	5-15
Tohum / gram	14.000	14.640	7.017
Çimlenme süresi	3-5	2-5	4-8
Renk	Koyu parlak	Koyu parlak	Koyu parlak
Yerleşme	Hızlı	Çok hızlı	Ortalama
Büyüme	Dik	Dik	Dik
Yaprak dokusu	İnce	İnce	İnce
Endofitli zenginleştirilmiş	Evet	Evet	Evet
Gübreleme gereksinimleri	Ortalama	Düşük	Düşük
Saz meyilli	Ortalama	Ortalama ile yüksek arası	Yüksek
Serpme gübre ve dikey kesim gereksinimleri	Ortalama	Yüksek	Çok Yüksek
Ballmarks toparlanması	Hızlı	Çok hızlı	Ortalama
Gölge Toleransı	Ortalama	Ortalama ile yüksek arası	Ortalama
Kış - aktif büyüme	Mükemmel	Mükemmel	Ortalama
Dolar beneklerine direnç	Mükemmel	Ortalama	Ortalama
Brown patch'a karşı direnç	Mükemmel	Ortalama	Ortalama
Poa annua direnci	Mükemmel	Mükemmel	Yüksek
Trafik toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel
Yaz stresi toleransı	Mükemmel	Yüksek	Yüksek
Sert çimen blood-scalp	Hayır	Hayır	Açık
Biçme yüksekliği	3-6 mm	3-5 mm	3-5 mm
Sulama gereksinimleri	Ortalama	Yüksek	Yüksek
Tuz toleransı	Mükemmel	Yüksek	Yüksek

Creeping Bentgrass

007

» Daha az fungusit kullanımı



- Çim alanlar, topa vuruş noktaları ve golf yolları için NTEP ölçümlerinde birinci (L 93 ve Southshore'dan geliştirilmiştir.)
- Dollar spot ve Brown patch'a karşı geliştirilmiş dayanıklılık sergiler.
- Dinçtir, tek tiptir ve büyüme sıklığı orta derecededir.
- Kışın renk bozulması olmaz. Rengi mükemmeldir.
- Sıcağa karşı dayanıklıdır. Zor koşullar için uygundur. Bakım maliyeti düşüktür.



TEEONE (T-1)

» Her koşulda her yerde

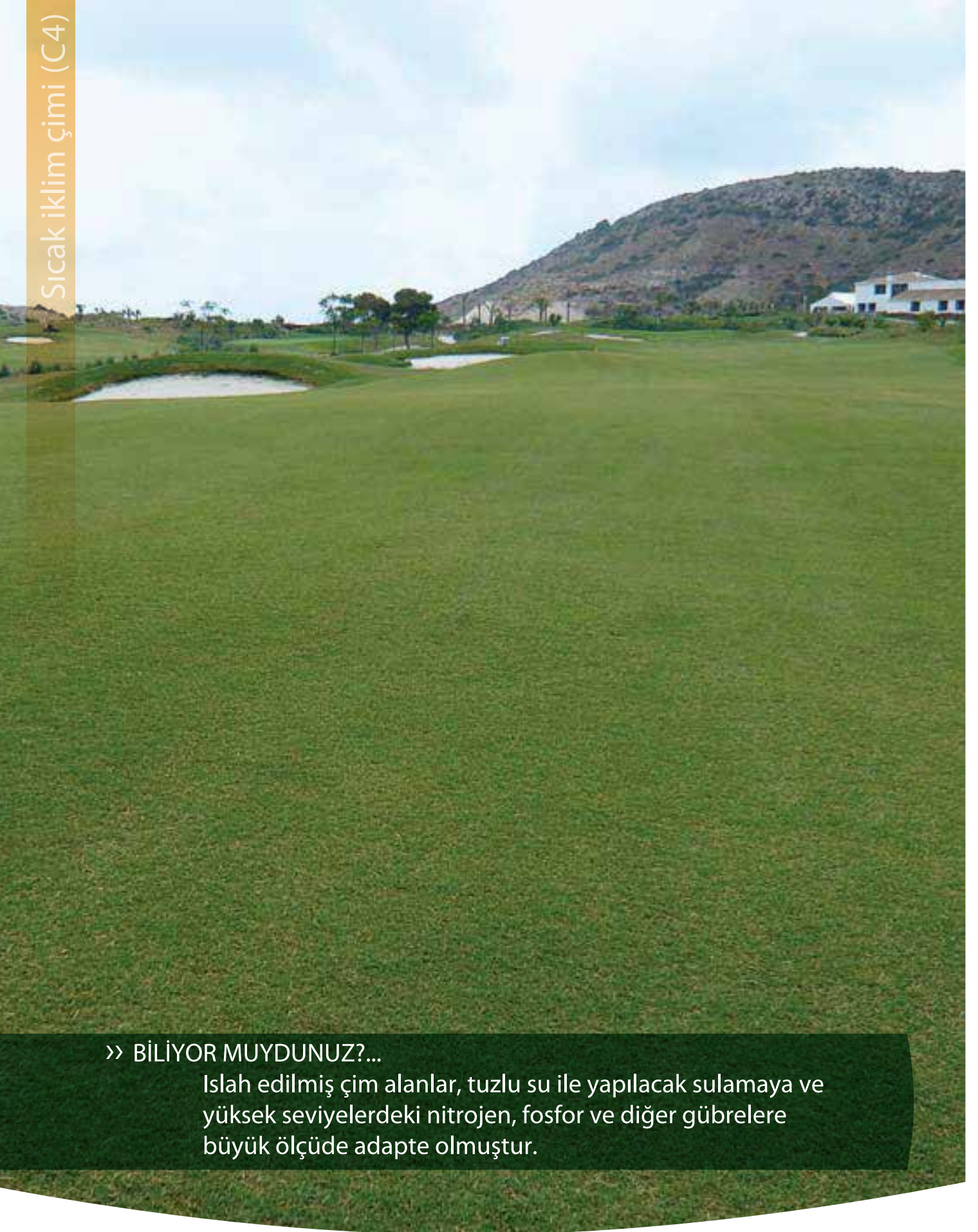


- Yüksek bakım, koruma istemeyen birinci sınıf çim alanlar, topa vuruş noktaları ve golf yolları için idealdir.
- Top izleri ve topa vuruş sırasında kopan parçaların hızlı bir şekilde yenilenmesini sağlar.
- Parlak yeşil renklidir.
- Dollar beneklenmesine çok iyi dayanır.
- Her yıl, Poa annua'nın görünür bir şekilde gelişmesini önler.



Alternatif serin iklim çimleri (C3)

	AG ROPYRUM CRISTATUM	BRA CHYPODİM PHOENICOİDES	CYNOSORUS CRISTATUS	DESCAMPİA CESPİTOSA	PO A ANNUA	PO A NEMORA LIS	PO A SUPİNA	PUCCİNELLI A DİSTANS
Tür	-	-	-	-	-	ENHARY	-	FULTS
Ekim oranı g/m ²	40-50	30	35	20	5-10	10	10	10-15
Ara ekim oranı g/m ²	50	40	50	25	10	15	10	15
Tohum / gram	450	282	475	1.780	5.000	5.200	5.350	4.180
Çimlenme süresi	15-30	15-20	15-20	15-20	5-10	5-10	5-10	10-14
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar							
Renk	Ortalama	Koyu yeşil	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama
Yerleşme	Yavaş	Yavaş	Ortalama	Ortalama	Hızlı	Ortalama	Ortalama	Ortalama
Büyüme	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Yavaş	Ortalama	Yavaş	Yavaş
Yaprak dokusu	Kaba	Ortalama	Orta - kaba arası	Ortalama	İnce	İnce	İnce	İnce
Biçme sıklığı	Ortalama düşük arası	Düşük	Ortalama	Ortalama	Yüksek	Ortalama	Yüksek	Ortalama
Biçme yüksekliği	40 mm	30 mm	30-50 mm	20-50 mm	3 mm	10 mm	3-10 mm	20-50 mm
Bakım	Düşük	Çok düşük	Ortalama	Ortalama	Yüksek	Ortalama	Yüksek	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Düşük	Çok düşük	Düşük	Düşük	Yüksek	Düşük	Yüksek	Çok düşük
Soğuk toleransı	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Mükemmel	Yüksek	Yok
Gölge Toleransı	Ortalama yüksek arası	Yüksek	Ortalama yüksek arası	Yüksek	Ortalama	Yüksek	Ortalama	Ortalama yüksek arası
Hastalık direnci	Yüksek	Yüksek	Orta düzey	Orta düzey	Orta düzey	Orta düzey	Orta düzey	Ortalama yüksek arası
Yenilenme kapasitesi	Yüksek	Yüksek	Ortalama	Ortalama	Yüksek	Düşük	Yüksek	Ortalama
Trafik toleransı	Yüksek	Ortalama	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Düşük	Yüksek	Düşük
Isı toleransı	Çokyüksek	Çokyüksek	Düşük	Düşük	Ortalama	Düşük	Düşük	Yüksek
Tuz toleransı	Yüksek	Yüksek	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük	Düşük	Mükemmel
Sulama gereksinimleri	Çok düşük	Çok düşük	Ortalama yüksek arası	Ortalama yüksek arası	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Ortalama düşük arası
Endofitle zenginleştirilmiş	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır



» BİLİYOR MUYDUNUZ?...

Islah edilmiş çim alanlar, tuzlu su ile yapılacak sulamaya ve yüksek seviyelerdeki nitrojen, fosfor ve diğer gübrelere büyük ölçüde adapte olmuştur.

Bermudagrass

(Cynodon Dactylon)



Sıcak-iklim çimi (C4). Bir çok farklı toprak çeşidine adaptasyon sağlar. Çimlenme için en az 18 °C toprak sıcaklığına ihtiyaç vardır. 10-12 °C'de dormant olur. Stolon ve rizomlar yatay olarak büyür. Sıcağa, tuzluluğa, kuraklığa ve basılmaya karşı dayanıklıdır.

SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Daha kısa dormansi dönemi vardır ve ilkbaharda daha erken yeşillenir.
- Boğum mesafesi daha kısadır.
- Daha az kültivasyon gereksinimi ile TIFWAY 4-19 kalitesi.
- Soğuğa yüksek tolerans. Sahilden uzak yüksek bölgelerde kullanılabilir.

Kullanı alanları :

- Spor sahaları, futbol, topa vuruş noktası, golf yolları, engebeli alanlar, yarış pistleri ve peyzaj alanları.



BERMUDA ÇİMİ	GOBI	RIVIERA
Ekim oranı g/m ²	10-15	5-15
Ara ekim oranı g/m ²	10	10
Tohum / gram	2.200	1.860
Çimlenme süresi	5	7-10
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar sonu - yaz	İlkbahar sonu - yaz
Renk	Açık Yeşil	Koyu yeşil
Yerleşme	Ço hızlı	Ortalama
Büyüme	Hızlı	Yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama	İnce
Yayıma aktivitesi	Rizomlar, stolonlar	Rizomlar, stolonlar
Bakım	Orta - düşük arası	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Düşük	Düşük
Gölge Toleransı	Düşük	Ortalama
Kış dormansi	12° C'nin altında	9° C'nin altında
Soğuk toleransı	Yüksek	Mükemmel
Hastalık direnci	Spring dead spot	Spring dead spot, Dollar spot
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel	Mükemmel
Trafik toleransı	Yüksek	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel	Mükemmel
Biçme yüksekliği	15 mm	10-30 mm
Biçme sıklığı	Ortalama	Düşük
Kuraklık toleransı	Mükemmel	Mükemmel
Tuz toleransı	Yüksek	Mükemmel

Bermudagrass

GOBI



» Çok hızlı ve soğuğa tolereli

- Kış dormansistandard çeşitlere göre daha kısadır.
- Çok hızlı yayılır.
- Kuraklık ve tuza karşı toleransı son derece yüksek olan Akdeniz türüdür.
- Çok çabuk canlanma özelliğiyle hızlı tutunur.
- Bitki kalıntısı daha azdır.

Tek bir tür olarak ya da kalite ve yoğunluğu arttırmak için serin iklim türleri ile (yani COSTAL karışımı) ya da Bermuda RIVIERA ile karışık olarak kullanılır.

Peyzaj alanları, kamusal ve özel çim alanları, golf sahaları, spor sahaları ve engebeli araziler için uygundur...

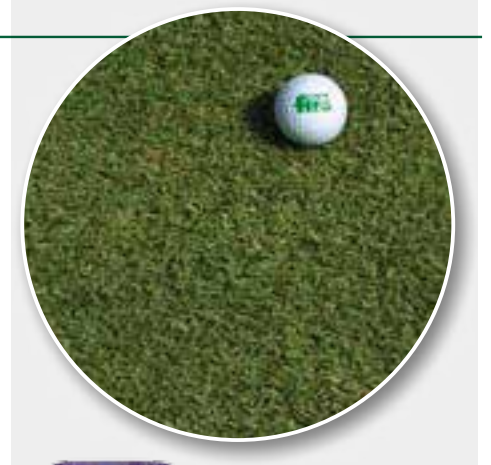


RIVIERA



» Soğuğa dayanıklı

- Daha az kültivasyon gereksinimi olan TIFWAY 4-19 kalitesi.
- İlkbaharda pazarın en erken yeşillenen türüdür.
- Yıpranmaya karşı dikkate değer tolerans gösterir.
- Dead spot'a karşı dayanıklıdır.
- Çok az sayıda gövdede kuru tohum bulunur.
- TIFWAY 4-19'a kıyasla sudan %30 tasarruf sağlar.



Golf sahaları, çim alanlar, kaba araziler, spor sahaları ve yüksek kaliteli kamusal ve özel çim alanlar için uygundur.



Seashore Paspalum, Knot Grass (Paspalum Vaginatum)



Sıcak-mevsim çimi (C4), sık, ince dokulu çim meydana getirir. Çimlenme için en az 18 °C toprak sıcaklığına ihtiyaç vardır. Ürünün bakımına bağlı olarak 4 °C'nin altında dormant olur. Rizom ve stolon büyüme alışkanlığı vardır. Tuza toleransı dikkate değerdir.



SEMILLAS FITO türlerinin güçlü yanları

- Çabuk tutunma.
- Teknolojimiz daha kolay ve daha hızlı çimlenme sağlar.
- Bitki kalıntısına daha az meyillidir.
- Bakımı kolaydır.
- Yaprak dokusu incedir.

Kullanım alanları :

- Tuzlu alanlarda, ıslah edilmiş irrigasyon alanları, futbol sahaları, yarış alanları, golf yolları, engebeli alanlar, kamu ve özel çim alanlar. Sadece toprak sıcaklığı 18°C'nin üstünde olduğu zaman dikilmelidir.

SEA SPRAY



» Sürdürülebilir çim, tuza karşı dayanıklı

- Sea Sprey, yerleşmesinin ardından tuzlu topraklara ve tuzlu suya dayanabilir.
- Olgun çim doğru bir şekilde yönetildiği zaman 5000 ppm'ye kadar tolerans gösterebilir.
- Bermuda'ya kıyasla daha yavaş hareketlidir .
- Sea Sprey, Kentucky bluegrass'a benzer daha derin bir yeşil çimdir.
- Bermudaya kıyasla daha fazla gölge-toleransına sahip olup daha az nitrojen gereksinimi söz konusudur.
- Ca ve Mn gereksinimi fazladır.



PASPALUM V. AGI NATUM	SEA SPRAY
Ekim oranı g/m ²	5
Ara ekim oranı g/m ²	10
Tohum / gram	923
Çimlenme süresi	7-10
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Yazın
Renk	Koyu yeşil
Yerleşme	Ortalama
Büyüme	Yavaş, esasen rizomlu
Yaprak dokusu	İnce
Yayıma aktivitesi	Rizomlar ve stolonlar
Bakım gereksinimleri	Ortalama - yüksek arası
Gübreleme gereksinimleri	Düşük Nitrojen, Kalsiyum ve Manganez çok önemli
Gölge Toleransı	Ortalama
Kış dormansı	Yönetime bağlı olarak 0° C'nin altında
Hastalık direnci	Spring dead spot, Dollar spot
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	5-30 mm
Biçme sıklığı	Ortalama - düşük arası
Kuraklık toleransı	Çok yüksek
Tuz toleransı	Son derece iyi

Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)



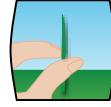
Ortadan kabaya doğru dokusu olan ve diñç rizom ve stolonlar ile yayılan açık yeşil renkli ılık mevsim çimi (C4). Çimlenme için en az 18°C'lik bir toprak sıcaklığına ihtiyaç vardır ve sıcaklığın 4-5°C'ın altında olduğu durumlarda dormansi durumuna geçer. Kuraklığa karşı son derece dayanıklıdır. Lolium perenne ya da festuca gibi başlatıcı türlerle karıştırılarak ya da tek başına ekilmelidir.

Kullanım alanları :

- Düşük kaliteli suyun olduğu, deniz kıyısında, tuzdan etkilenmiş topraklarda.



AZ-1



» Daha az bitki kalıntısı

- Daha uzun bitkisel dönem.
- Kışın Akdeniz sahiline yakın yerlerde dormansi durumuna geçmez.
- Tohum başı daha az hassas daha ince stolonlar bulunur.
- İlkbahar Dead spot ve Brown patch'e karşı dayanıklıdır.



KIKUYU	AZ-1
Ekim oranı g/m ²	5-15
Ara ekim oranı g/m ²	10
Tohum / gram	515
Çimlenme süresi	7-10
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Yazın
Renk	Orta - koyu arası
Yerleşme	Hızlı
Büyüme	Hızlı
Yaprak dokusu	Kalın
Yayıma aktivitesi	Rizomlar ve stolonlar
Bakım gereksinimleri	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Düşük
Gölge Toleransı	Orta - yüksek arası
Kış dormansı	4° C'nin altında
Hastalık direnci	Spring dead spot, Brown patch
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	5-30 mm
Biçme sıklığı	Orta - yüksek arası
Kuraklık toleransı	Çokyüksek
Tuz toleransı	Mükemmel

Zoysiagrass

(Zoysia japonica)



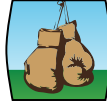
Orta derece dokulu, yavaş büyüyen, stolon ve rizomlarla yayılan ılık mevsim çimi. Tropikal ve subtropikal iklimler için uygundur. Çimlenme için en az 18 °C'lik toprak ısısına ihtiyaç duyar. Isının 10 °C'lik olduğu durumlarda dormansi durumuna geçer. Sıcaklık, kuraklık ve tuzluluk koşullarına karşı maksimum dayanıklıdır. Sürdürülebilir çim 25°C'de tek başına ekilmesi gerekir.



Kullanım alanları :

- Kamu ve özel çim alanlarda, az bakım, az biçim, normal yıpranma, gölge, minimum düzeyde su ve az girdi ister.

ZENITH



» Daha kolay yerleşme

- Ortalama yaprak dokusu.

Herhangi bir bitkisel türden daha hızlı yerleşme: Yaz koşullarında 3-4 ay.

Seçkin Kuraklık toleransı.

Yılda 4-5 biçme yeterli olur.



ZOYSIA JAPONICA	ZENITH
Ekim oranı g/m ²	5-15
Ara ekim oranı g/m ²	10
Tohum / gram	1.409
Çimlenme süresi	14-35
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Yazın
Renk	Orta - koyu arası
Yerleşme	Yavaş
Büyüme	Yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama
Yayılma aktivitesi	Rizomlar ve stolonlar
Bakım gereksinimleri	Çok düşük
Gübreleme gereksinimleri	Çok düşük
Gölge Toleransı	Orta - yüksek arası
Kış dormansı	7° C'nin altında
Hastalık direnci	Spring dead spot, Brown patch
Toparlanma kapasitesi	Yüksek
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	10-30 mm
Biçme sıklığı	Çok düşük
Kuraklık toleransı	Çok yüksek
Tuz toleransı	Mükemmel

« Zoysia tenuifolia

Alternatif sıcak mevsim çimleri (C4)

	BUCHLOE DACTYLOIDE	ERAGROSTIS CURVULA	EREMOCHLOA OPHIUROIDES	PASPALUM NOTATUM	STENOTAPHRUM SECUNDATUM	ZOYSIA TENUIFOLIA
Tür	NUSTAR	ERMELO	TIFBLAIR	PENSACOLA	SAN AGUSTIN GRASS	-
Ekim oranı g/m ²	100 kg/ha	5	5-10	30-45	Bitkisel	Bitkisel
Ara ekim oranı g/m ²	100 kg/ha	10	10	50	Bitkisel	Bitkisel
Tohum / gram	605	3000	110	440	Bitkisel	Bitkisel
Çimlenme süresi 30°C	30	10-20	10-20	7-21	Bitkisel	Bitkisel
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Yaz	Yaz	İlkbahar sonu - yaz	Yaz	Bitkisel	Bitkisel
Renk	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Koyu yeşil	Açık yeşil
Yerleşme	Çok yavaş	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Yavaş	Çok yavaş (1-2 yıl)
Büyüme	Çok yavaş	Ortalama	Ortalama	Hızlı	Yavaş	Çok yavaş
Yaprak dokusu	İnce	İnce	Ortalama	Kalın	Çok kalın	Çok ince
Yayıma aktivitesi	Yok	Rizomlar	Stolonlar	Kısa rizomlar	Stolonlar	İnce
Bakım gereksinimleri	Çok düşük	Çok düşük	Çok düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük
Gübreleme gereksinimleri	Çok düşük	Düşük	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Çok düşük
Biçme sıklığı	Çok düşük	Düşük	Düşük	Düşük	Çok düşük	Biçme yok
Biçme yüksekliği	50 mm	20-50 mm	30-50 mm	30-50 mm	10-30 mm	-
Gölge Toleransı	Çok düşük	Çok düşük	Çok düşük	Çok düşük	Ortalama	Ortalama
Kış dormansı	12°C'nin altında	12°C'nin altında	12°C'nin altında	12°C'nin altında	5°C'nin altında	0°C'nin altında
Hastalık direnci	-	-	Brown patch	-	-	-
Toparlanma kapasitesi	Çok düşük	Yüksek	Çok yüksek	Düşük	Yüksek	Çok düşük
Trafik toleransı	Çok düşük	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Yüksek	Ortalama
Isı toleransı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek
Kuraklık toleransı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Ortalama	Çok yüksek
Tuz toleransı	Ortalama	Mükemmel	Mükemmel	Orta - yüksek arası	Ortalama	Çok yüksek

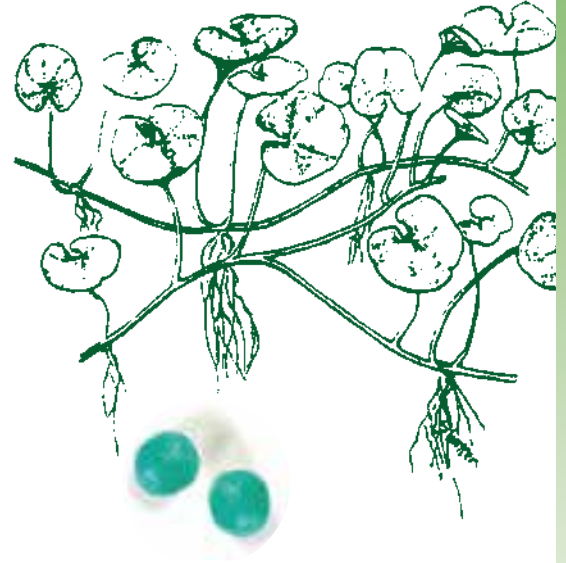
PGA Golf'deki (Caldes de Malavella, Girona) *Eragrostis curvula*.



Dichondra Repens



Kışın hava sıcaklığının sıfır derecenin altına düşmediği çoğu yerde yumuşak, yeşil, toprağa sarılan geniş yapraklı bir çim olarak kullanılır. Birbirine sarılmış küçük, yuvarlak yapraklar üretir. Yüzeysel filizleriyle ve yeraltı yan filizleriyle yayılır. Güneşli yerlerde ekildiğinde kısa ve sıkışık. Gölgede yetiştirildiğinde 16 cm'ye kadar uzayabilir. Sık ve düzensiz bir görünümü vardır. Sıcaklığın 20 °C'ye ulaştığı topraklarda tek başına yetiştirmelidir.

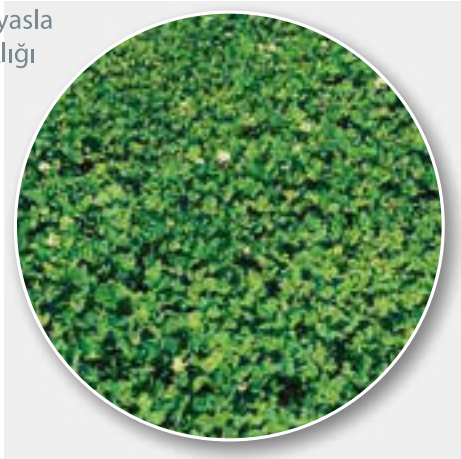


Kullanım alanları :

- Çok az biçmeyi gerektiren, gölgeli, alçak ağaçlı yerlerde yetişen geniş yapraklı çim.

Beyaz Yonca

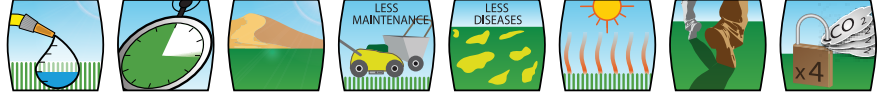
Dichondra'nın yerini almak üzere bazen düşük-bakımın söz konusu olduğu durumlarda kullanılan Beyaz yonca (*Trifolium repens*) adı verilen baklagillerden bir tür vardır. Beyaz yonca ilkbahar ve sonbaharda ekilebilir, Dichondra'ya kıyasla daha yüksek bir biçme sıklığı ile büyür ve gölgeye karşı daha az toleranslıdır. Büyüme daha dengesiz biçimlidir. Ortak oldukları tek nokta ise geniş yapraklarıdır.



DICHONDRA REPENS	COMUN
Ekim oranı g/m ²	5-15
Ara ekim oranı g/m ²	10
Tohum / gram	236
Çimlenme süresi 30°	7-21
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Yazın
Renk	Açık yeşil
Yerleşme	Yavaş
Büyüme	Yavaş
Yaprak dokusu	Geniş yapraklı
Yayılma aktivitesi	Sürüngen saplar
Bakım gereksinimleri	Çok düşük
Gübreleme gereksinimleri	Düşük
Gölge Toleransı	Yüksek
Kış dormansi	Sahil alanlarında yok
Hastalık direnci	Zayıf
Toparlanma kapasitesi	Yüksek
Trafik toleransı	Zayıf
Isı toleransı	Yüksek
Biçme yüksekliği	10 mm
Biçme sıklığı	Çok düşük
Kuraklık toleransı	Düşük
Tuz toleransı	Düşük



SPARRING karışımı



» Sık dokulu, dayanıklı, uzun ömürlü, kuraklığa toleranslı

- Çok iyi performanslı ve popüler bir karışımdır. Bakım maliyeti düşük, az biçim isteyen, mantari hastalıklara dayanıklı bir karışımdır.
- Sıcağa, kuraklığa ve tuzluluğa yüksek dayanıklılık.
- Standart serin mevsim karışımlarıyla karşılaştırıldığında %40'a varan su tasarrufu

Yeni nesil
Tall Fescue ağırlıklı
karışım
(orta yaprak dokusu)

Karışım	% ağırlık	% tohum sayısı
Festuca arundinacea FIRACES	40%	30%
Festuca arundinacea MERIDA	40%	28%
Poa pratensis RUGBY II	10%	34%
Lolium perenne RINGLES	10%	8%

Paketler : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanım alanları :

- Rulo çim üretim alanlarında, kamu ve özel peyzaj alanlarında, futbol sahaları, yarış pistleri, engebeli alanlarda kullanılır.

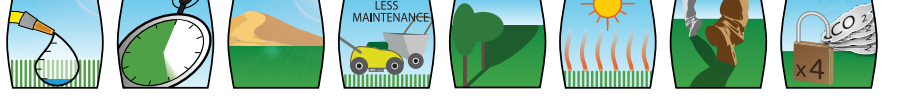


ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI

Ekim oranı g/m ²	35
Ara ekim oranı g/m ²	40-50
Tohum / gram	730
Çimlenme süresi	7-12
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar
Renk	Koyu yeşil
Yerleşme oranı	Ortalama
Büyüme	Yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama
Yayıma aktivitesi	Yok
Bakım	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Düşük
Gölge Toleransı	Ortalama
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Mükemmel
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	20-30 mm
Biçme sıklığı	Düşük
Sulama gereksinimleri	Düşük
Tuz toleransı	Yüksek



RESISTENTE karışımı



» Dirençli, şık görünümlü

- Her türlü bakım koşuluna uyum sağlayabilen çok özel bir karışımdır.
- Yıpranmaya dayanıklıdır.
- İnce yapılıdır ve daha az fungusit gereksinimi vardır.
- Sıcağa, kuraklığa, tuzluluğa, gölgeye yüksek toleranslıdır. Drenaj sorunu olan topraklara da adaptasyonu iyidir.
- Soğuk performansı çok iyi olup uzun ömürlüdür.
- %40 su tasarrufu sağlar

Yeni nesil
Tall Fescue ağırlıklı
karışım
(orta yaprak dokusu)

Karışım	% ağırlık	% tohum sayısı
Festuca arundinacea TURBO RZ	70%	49%
Lolium perenne LOVER	10%	8%
Lolium perenne RINGLES	10%	8%
Poa pratensis NUGLALE	10%	35%

Paketler : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanım alanları :

- Kamu ve peyzaj alanlarında, rulo çim üretim alanlarında, futbol sahalarında, golf alanlarında, engebeli alanlarda.

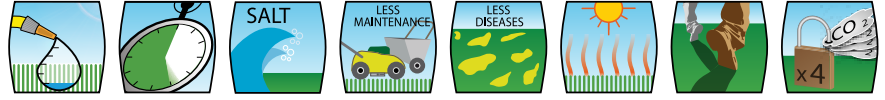


ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI

Ekim oranı g/m ²	40
Ara ekim oranı g/m ²	50
Tohum / gram	719
Çimlenme süresi	10-15
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar
Renk	Koyu yeşil
Yerleşme oranı	Yavaş
Büyüme	Çok yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama
Yayıma aktivitesi	Var
Bakım	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Çok düşük
Gölge Toleransı	Yüksek
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Mükemmel
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	20-30 mm
Biçme sıklığı	Çok düşük
Sulama gereksinimleri	Düşük
Tuz toleransı	Yüksek



COASTAL karışımı



» Sıcak, nemli, tuzlu deniz kenarı sahil bölgeleri

- Sıcak ve nemli bölgelerde, kurak ve tuzlu topraklara, deniz kenarlarına uygun Akdeniz, Ege, ve Çukurova bölgeleri için yeni nesil çim varyetelerinden oluşan karışımdır.
- %40 daha az sulamaya dayanabilir. Soğuğa karşı tolerelidir ve iyi bir kış aktivitesisağlar. Gölgeye karşı toleransı yüksektir ve uzun ömürlüdür. Çok yüksek sıcaklıklarda ve nem koşullarına, her türlü toprak koşuluna uyabilen ve kısa sürede örten, az bakım gerektiren yeni nesil karışımdır.

Karışım	% ağırlık	% tohum adedi
Festuca arundinacea MERIDA	30%	20%
Lolium perenne LOVER	30%	20%
Cynodon dactylon GOBI	40%	60%

Paketleme : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanım alanları :

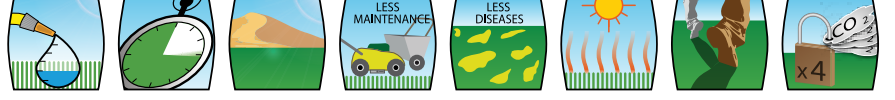
- Kamu ve peyzaj alanlarında, tatil köyleri, oteller, futbol sahaları, engebeli golf alanları, rulo çim üretim sahalarında kullanılır.



ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI	
Ekim oranı g/m ²	25-35
Ara ekim oranı g/m ²	50
Tohum / gram	906
Çimlenme süresi	7-15
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar
Renk	Koyu yeşil
Yerleşme oranı	Ortalama
Büyüme	Yavaş
Yaprak dokusu	Ortalama
Yayıma aktivitesi	Var
Bakım	Düşük
Gübreleme gereksinimleri	Çok düşük
Gölge Toleransı	Ortalama
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Mükemmel
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	Mükemmel
Biçme yüksekliği	25 mm
Biçme sıklığı	Düşük
Sulama gereksinimleri	Çok düşük
Tuz toleransı	Mükemmel



SPORT karışımı



»Ezilmeye ve basılmaya karşı dirençli

- Yeni jenerasyon çeşitleri içeren içeren, hızlı yerleşme için tasarlanmış mükemmel bir karışım.
- Kısa biçme yüksekliğine ve ağır iklim şartlarına ve basılmaya karşı dayanıklıdır.
- Sonuçta, Lolium perenne ve Poa pratensis avantajlarına sahip kendisini yenileyebilen mükemmel bir karışım ortaya çıkmıştır.

Lolium Perenne
ve POA
ağırlıklı karışım
(ince yaprak dokusu)

Karışım	% ağırlık	% tohum adedi
Lolium perenne LOVER	30%	14%
Lolium perenne RINGLES	20%	10%
Lolium perenne SUN	20%	10%
Poa pratensis NUGLADE	10%	20%
Poa pratensis RUGBY 2	20%	46%

Paketleme : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanım alanları :

- Yüksek kaliteli spor alanları, futbol sahaları, rulo çim alanları, golf sahaları, yarış pistleri, her türlü park ve peyzaj alanları için uygundur.

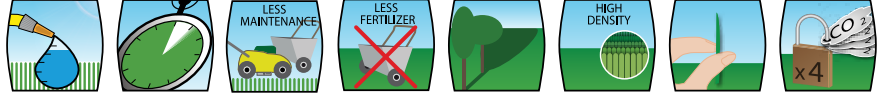


ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI

Ekim oranı g/m ²	25-35
Ara ekim oranı g/m ²	40-50
Tohum / gram	1.189
Çimlenme süresi	5-10
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, sonbahar
Renk	Açık yeşil
Yerleşme oranı	Hızlı
Büyüme	Ortalama
Yaprak dokusu	İnce
Yayıma aktivitesi	Var
Bakım	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Yüksek
Gölge Toleransı	Düşük
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Yüksek
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	İyi
Biçme yüksekliği	10 mm
Biçme sıklığı	Ortalama
Sulama gereksinimleri	Ortalama
Tuz toleransı	Yüksek



ORNAMENTAL karışımı



» İnce dokulu

- Estetik, ince-dokulu bir karışımdır.
- Az bakım gerektirir.
- Koyu renkli ve güçlü kardeşlenmeye sahiptir.
- Çimlenmesi ve alanı kaplaması hızlıdır.
- Ezilmeye ve gölgeye dayanıklıdır.
- Çabuk canlanma gösterir.
- Sıcağa toleranslıdır.



Karışım	% ağırlık	% tohum adedi
Lolium perenne RINGLES	25%	15%
Lolium perenne LOVER	25%	17%
Festuca rubra GARNET	20%	22%
Festuca rubra rubra RUFİ	20%	17%
Poa pratensis RUGBY 2	10%	29%

Paketleme : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanımlar :

- Kamusal ve özel çim alanları, peyzaj alanları, parkalar, golf sahaları.



ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI

Ekim oranı g/m ²	25-35
Ara ekim oranı g/m ²	40-50
Tohum / gram	918
Çimlenme süresi / gün	5-8
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, sonbahar
Renk	Açık yeşil
Yerleşme oranı	Hızlı
Büyüme	Ortalama
Yaprak dokusu	Çok ince
Yayıma aktivitesi	Var
Bakım	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Ortalama
Gölge Toleransı	Ortalama
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Ortalama
Toparlanma kapasitesi	İyi
Trafik toleransı	İyi
Isı toleransı	Ortalama
Biçme yüksekliği	15 mm
Biçme sıklığı	Ortalama
Sulama gereksinimleri	Ortalama
Tuz toleransı	Ortalama



REPOBLADOR karışımı



» Hızlı ve kolay

- Ezilmeye ve basılmayadayanıklı yeni nesil Lolium'lerden oluşur.
- Çok hızlı çimlenir ve alanı kolay kaplar.
- Kendisini çok çabuk yeniler.
- Zarar görmüş ve bozulmuş alanları çok çabuk doldurur.



Karışım	% ağırlık	% tohum adedi
Lolium perenne LOVER	30%	30%
Lolium perenne RINGLES	40%	38%
Lolium perenne SUN	30%	32%

Paketleme : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

Kullanım alanları :

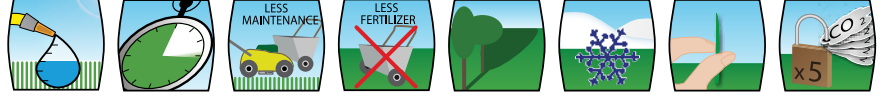
- Sıcak-mevsim çimlerinin ara ekiminde, herhangi bir spor saha çimi karışımında, Futbol sahaları, koşu sahaları, tenis kortları, rulo çim üretim alanları, golf sahaları ve hızlı-yerleşen çim alanları için kullanılır.



ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI	
Ekim oranı g/m ²	25
Ara ekim oranı g/m ²	50
Tohum / gram	573
Çimlenme süresi / gün	3-7
Tavsiye edilen dikim tarihleri	Tüm yıl
Renk	Koyu yeşil
Yerleşme oranı	Çok hızlı
Büyüme	Hızlı
Yaprak dokusu	İnce
Yayıma aktivitesi	Yok
Bakım	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Yüksek
Gölge Toleransı	Düşük
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Yüksek
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel
Trafik toleransı	Mükemmel
Isı toleransı	İyi
Biçme yüksekliği	8-20 mm
Biçme sıklığı	Yüksek
Sulama gereksinimleri	Yüksek
Tuz toleransı	Yüksek



SOMBRA karışımı



» Gölgeye dayanıklı çim

- Özellikle gölge alanlar için tasarlanmış ince-dokulu ve şık bir karışımdır.
- Daha az biçme ve gübreleme gereksinimi.
- Yıpranmaya orta düzey toleranslıdır.
- Sıcak alanlarda kullanılabilir de ılıman iklimi tercih eder.

Fine Fescue
ile
karışım
(çok ince yaprak dokusu)

Karışım	% ağırlık	% tohum adedi
Lolium perenne LOVER	20%	15%
Festuca rubra rubra RUFİ	40%	39%
Festuca rubra rubra GARNET	40%	46%

Paketleme : 1 kg, 5 kg ve 25 kg

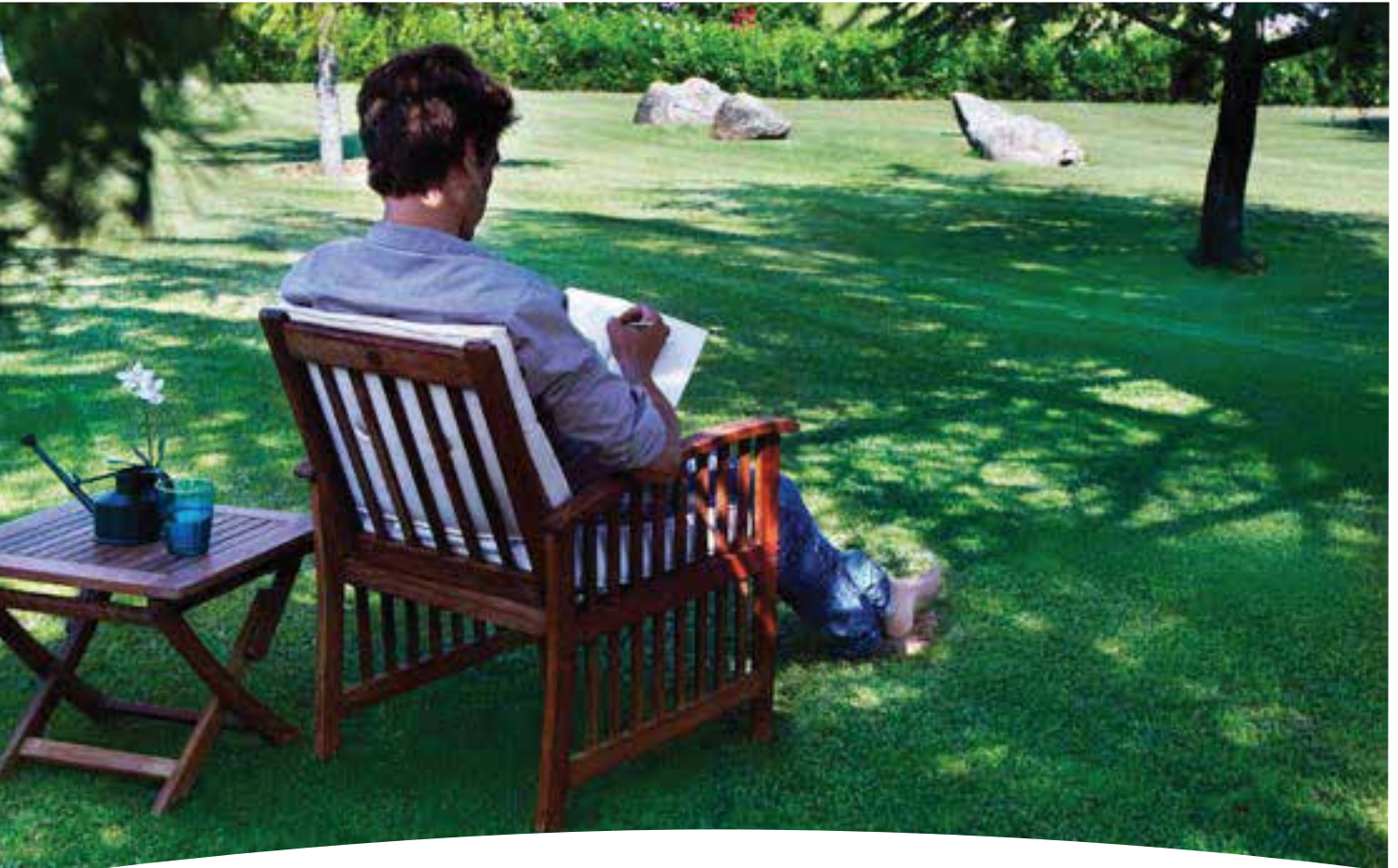
Kullanım alanları :

- Her türlü gölge alanlarda, kamusal ve özel peyzaj alanlarında kullanılır.



ÇİMEN PERFORMANS SKORLARI

Ekim oranı g/m ²	25
Ara ekim oranı g/m ²	35
Tohum / gram	786
Çimlenme süresi	5-8
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar - Sonbahar
Renk	Açık yeşil
Yerleşme oranı	Ortalama
Büyüme	Yavaş
Yaprak dokusu	Çok ince
Yayıma aktivitesi	Var
Bakım	Ortalama
Gübreleme gereksinimleri	Ortalama
Gölge Toleransı	Yüksek
Kış dormansı	Yok
Hastalık direnci	Yüksek
Toparlanma kapasitesi	Düşük
Trafik toleransı	Ortalama
Isı toleransı	Ortalama
Biçme yüksekliği	15 mm
Biçme sıklığı	Düşük
Sulama gereksinimleri	Ortalama
Tuz toleransı	Ortalama



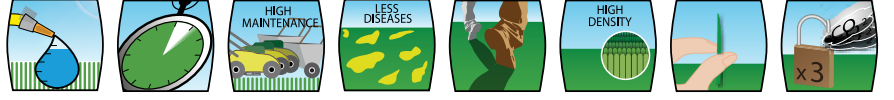
Karışımlar

KARAKTERİSTİKLER	SPARRING	RESISTENTE	COASTAL	SPORT	ORNAMENTAL	REPOBLADOR	SOMBRA
Ekim oranı g/m ²	40	40	25-35	25-35	25-35	25	25
Ara ekim oranı g/m ²	40-50	50	50	40-50	40-50	50	35
Tohum / gram	730	719	906	1.189	918	573	786
Tohumlanmaya kalan gün	7-12	10-15	7-15	5-10	5-8	3-7	5-8
Tavsiye edilen dikim tarihleri	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar	İlkbahar, yaz sonu, sonbahar	İlkbahar, sonbahar	İlkbahar, sonbahar	Tüm yıl	İlkbahar, sonbahar
Renk	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Koyu yeşil	Açık yeşil	Açık yeşil	Koyu yeşil	Açık yeşil
Yerleşme oranı	Medium	Medium	Orta	Hızlı	Hızlı	Çok hızlı	Orta
Büyüme	Yavaş	Çok yavaş	Yavaş	Orta	Orta	Hızlı	Yavaş
Yaprak dokusu	Orta	Orta	Orta	İnce	Çok ince	İnce	Çok ince
Yayıma aktivitesi	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Bakım	Düşük	Düşük	Düşük	Orta	Orta	Orta	Orta
Gübreleme gereksinimleri	Düşük	Düşük	Çok düşük	High	Orta	Yüksek	Orta
Gölge Toleransı	Orta	Orta	Orta	Düşük	Orta	Düşük	Yüksek
Kış uyusukluğu	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Hastalık direnci	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Yüksek	Moderate	Yüksek	Yüksek
Toparlanma kapasitesi	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	İyi	Mükemmel	Düşük
Trafik toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	İyi	Mükemmel	Orta
Isı toleransı	Mükemmel	Mükemmel	Mükemmel	İyi	Orta	İyi	Orta
Biçme yüksekliği	20-30 mm	25-30 mm	25 mm	10 mm	15 mm	8-20 mm	15 mm
Biçme sıklığı	Düşük	Düşük	Düşük	Orta	Orta	Yüksek	Düşük
Sulama gereksinimleri	Düşük	Düşük	Çok düşük	Orta	Orta	Yüksek	Orta
Tuz toleransı	Yüksek	Yüksek	Mükemmel	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta

Semillas Fttó önceden bir değişiklik yapmadan karışımları değiştirebilir.

Diğer Karışımlarımız

BALON



» Ezilmeye ve basılmaya dayanıklı

- Özellikle rulo çim üretimine uygundur.
- Sıcağa tolerelidir.
- Kök yapısı sağlamdır ve kendini kolay yeniler.

Karışım	% ağırlık
Poa pratensis RUGBY II	80%
Lolium perenne SUN	20%

Paketleme : 25 kg

Kullanım alanları :

- Yüksek kaliteli futbol ve spor sahaları, rulo çim alanları, yüksek bakımlı park ve peyzaj alanları.

DYNAMIC 4 MIX



» Genel park ve bahçe alanları

- Geniş çim alanlarında kullanılır.
- Çok hızlı kapatır, basılmaya karşı kendini çabuk toparlar.
- Homojen renk tonunu yıl boyunca korur.

Karışım	% ağırlık
Poa pratensis RUGBY II	10%
Lolium perenne SUN	40%
Festuca rubra rubra RUF1	30%
Festuca rubra rubra GARNET	20%

Paketleme : 10 kg

Kullanım alanları :

- Geniş park ve bahçe alanları.
- Belediye, site yeşil alanları ve genel amaçlı kullanım için uygundur.



ANATOLIA 6 MIX



» Kısa biçime dayanıklı, hızlı

- Kısa biçime son derece dayanıklıdır.
- Alanı çabuk kaplar.
- İnce sık dokusu göz doldurur.
- Koyu yeşil rengini yıl boyunca korur.
- Hastalıklara dayanımı yüksektir.
- Zor şartlarda yüksek performans gösterir.

Karışım	% ağırlık
Poa pratensis RUGBY II	15%
Lolium perenne SUN	25%
Lolium perenne RINGLES	20%
Festuca rubra rubra RUFİ	20%
Festuca rubra commutata ZODIAC	15%
Agrostis stolonifera T1	05%

Paketleme : 10 kg

Kullanım alanları :

- Özellikle villa ve bahçe peyzaj projelerinde kullanıma uygundur.
- Renk doku ve yapısıyla tüm peyzajprojelerinde uygulanır.

BOSHPORUS 7 MIX



» Özel alan karışımı

- Gölge dayanımı ve mantari hatalıklara karşı direnci yüksektir.
- İnce yapraklıdır.
- Kısa biçime dayanıklıdır.
- Sık dokusuyla basmaya ve olumsuz şartlara dayanıklıdır.
- Parlak koyu yeşil renge sahiptir.

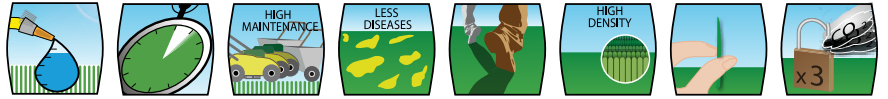
Karışım	% ağırlık
Poa pratensis RUGBY II	20%
Lolium perenne SUN	20%
Festuca rubra rubra GARNET	15%
Festuca rubra rubra RUFİ	15%
Festuca rubra commutata ZODIAC	15%
Festuca ovina SPARTAN 2	10%
Agrostis stolonifera T1	05%

Paketleme : 10 kg

Kullanım alanları :

- Kaliteli ve gösterişli çim alanı oluşturulmak istenen tüm özel alanlar için kullanılabilir.
- Kusursuz çim görünüşü sayesinde seçkin alanlarda tercih edilir.

BARCELONA 6 MIX



» Genel peyzaj alanları

- Her türlü iklim ve bakım koşullarına uyum sağlar.
- Az bakım gerektirir.
- % 40 su tasarrufu sağlar.
- Kuraklığa ve tuzluluğa toleranslıdır.

Karışım	% ağırlık
Festuca arundinacea TURBO RZ	10%
Festuca arundinacea MERIDA	30%
Festuca arundinacea FIRACES	30%
Poa pratensis PRAFIN	10%
Lolium perenne RINGLES	10%
Lolium perenne LOVER	10%

Paketleme : 10 kg

Kullanım alanları :

- Her türlü kamu ve peyzaj alanlarında.
- Belediye ve karayollarının geniş alanlarında kullanılır.

Jardín Florido (yabani çiçekler)

>> Renk patlaması



Jardín Florido USO GENERAL

- Yabani çiçekler
- 60-80 cm yükseklik

Oluşumu :

Iberis umbellata, Delphinium ajacis, Centaurea cyanus, Calendula arvensis, Linum perenne, Lavatera maritima, Dianthus barbatus, Malcomia maritima, Papaver rhoeas, Chrysanthemum coronarium, Hesperis matronalis, Alyssum saxatile, Lobularia maritima, Festuca ovina...

Paketleme :

10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²)

Kullanım alanları :

- Çiçek noktaları.

6 hafta



12 hafta



Jardín Florido ENANO

- Yabani çiçekler
- 20-30 cm yükseklik

Oluşumu :

Nemophila maculata, Iberis umbellata, Cheiranthus allioni, Eschscholtzia californica, Bellis perennis, Silene pendula, Viola cornuta, Alyssum saxatile, Lasthenia glabrata, Malcomia maritima, Sanvitalia procumbens, Wedelia trilobata, Arctostoechadifolis, Dianthus deltoides, Lobularia maritima, Saponaria pumilla, Festuca ovina...

Paketleme :

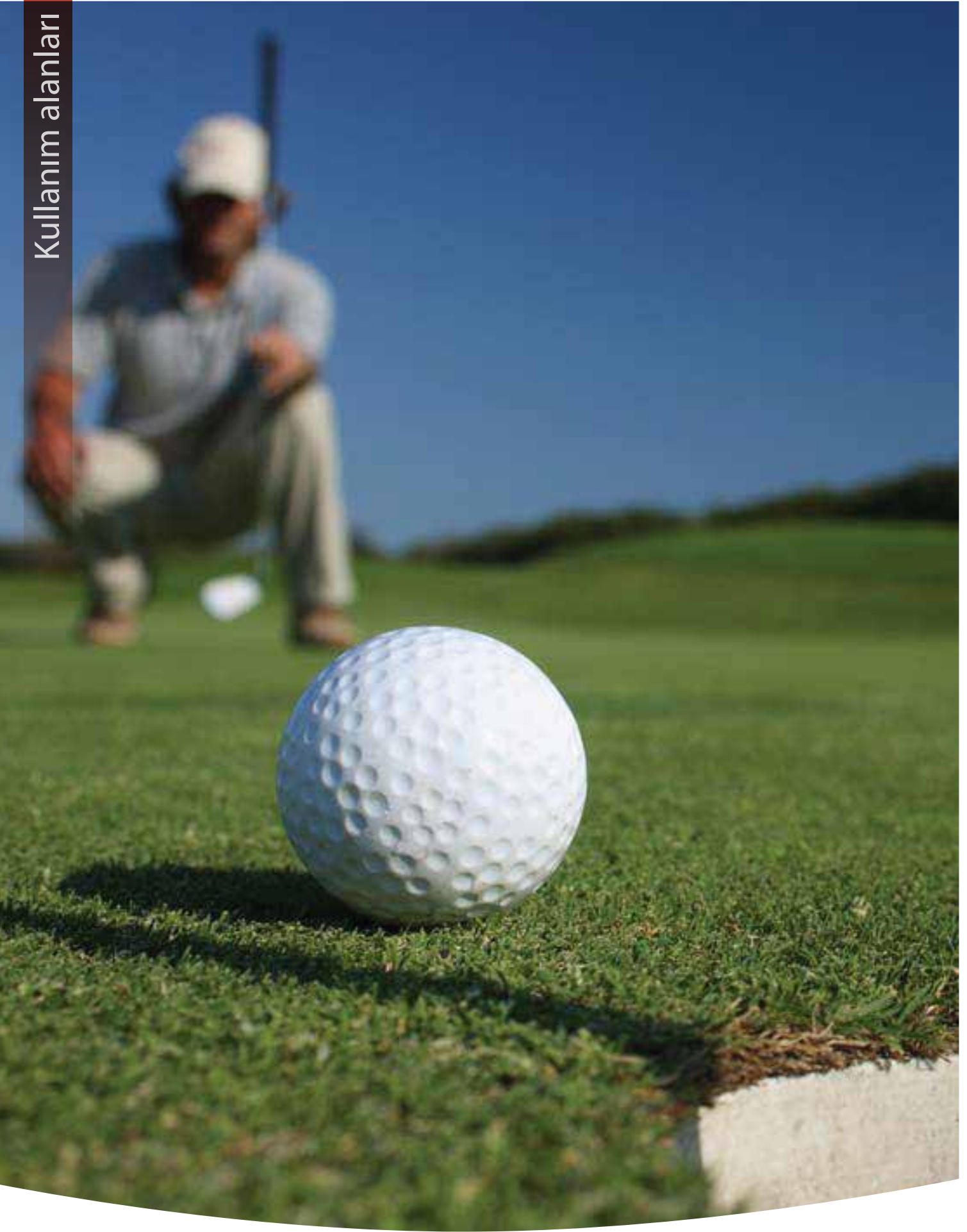
10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²)

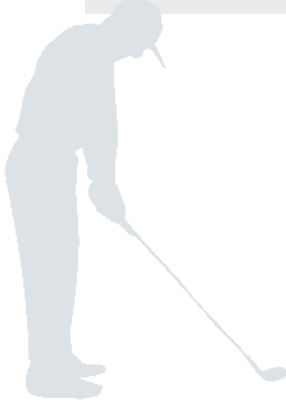
Kullanım alanları :

- Bodur çiçek noktaları.



JARDÍN FLORIDO	Ekim oranı g/m ²	Tohumlanma süresi	Tavsiye edilen dikim tarihleri	Renk	Bakım	Gübreleme gereksinimleri	Gölge toleransı	Kuraklık Toleransı	Tuz toleransı	Biçme yüksekliği	Biçme sıklığı	Trafik toleransı	Bitki yüksekliği	Polinator karışımı
USO GENERAL	2-3 g	15-20	Çoğunlukla ilkbahar, sonbahar	Sarı, mavi, beyaz, kırmızı, mor, gül rengi	Düşük	Düşük	Orta	Düşük	Düşük	-	Yılda iki defa çiçeklenmenin ardından	Yok	60 cm	Mükemmel
ENANO	2-3 g	15-20		Sarı, mavi, beyaz	Düşük	Düşük	Orta	Düşük	Yüksek	-		Yok	10-30 cm	Mükemmel



 **Golf****KULLANIM ALANLARI
AKDENİZ SAHİLİ****GREENS**

- Agrostis stolonifera T-1, 007, PENN A-4, PENN A-1, PENN G-2
- Paspalum vaginatum SEA SPRAY

COLLARS

- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEASIDE 2
- REOBLADOR, SPORT karışımları
- Lolium perenne, RINOVO, SUN, LOVER, RINGLES

TEES, FAIRWAYS

- SPORT, REOBLADOR, RENOVADOR, ORNAMENTAL karışımları
- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEA SIDE 2
- Cynodon dactylon, RIVIERA, Paspalum vaginatum SEA SPRAY

ROUGH

- SPARRING, RESISTENTE, RÜSTICO, COSTA karışımları
- Cynodon COBI, RIVIERA, Paspalum Vaginatum SEA SPRAY

OUT ROUGH

- Cynodon dactylon GOBI, Eragrostis curvula ERMELO

OVERSEEDING

- REOBLADOR, RENOVADOR karışımları
- Lolium perenne, LOVER, RINGLES, RINOVO, SILVER DOLLAR, SUN, VANTAGE
- Poa trivialis QUASAR

**KULLANIM ALANLARI
KARASAL İKLİM****GREENS**

- Agrostis stolonifera T-1, 007, PENN A-4, PENN A-1, PENN G-2

COLLARS

- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEASIDE 2
- REOBLADOR, SPORT karışımları
- Lolium perenne, RINOVO, SUN, LOVER, RINGLES

TEES, FAIRWAYS

- SPORT, REOBLADOR, ORNAMENTAL karışımları
- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEASIDE
- 2 Cynodon dactylon RIVIERA

ROUGH

- ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÜSTICO, SPARRING karışımları
- Cynodon dactylon GOBI, RIVIERA

OUT ROUGH

- Festuca longifolia PASHMINA, SPARTAN 2
- Cynodon dactylon GOBI, Buchloe dactyloides TEXOKA

**KULLANIM ALANLARI
GEÇİŞ KUŞAĞI İKLİMİ****GREENS**

- Agrostis stolonifera T-1, 007, PENN A-4, PENN A-1, PENN G-2

COLLARS

- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEASIDE 2
- REOBLADOR, SPORT karışımları
- Lolium perenne, RINOVO, SUN, LOVER, RINGLES

TEES, FAIRWAYS

- SPORT, REOBLADOR, RENOVADOR, ORNAMENTAL karışımları
- Agrostis stolonifera T-1, 007, MARINER, SEASIDE 2

ROUGH

- ORNAMENTAL, RÜSTICO, SPARRING, RESISTENTE karışımları

OUT ROUGH

- Festuca longifolia PASHMINA, SPARTAN 2



Futbol ve antrenman sahaları, spor alanları

KULLANIM ALANLARI AKDENİZ SAHİLİ

	YETERSİZ SU	DÜŞÜK BAKIM	<ul style="list-style-type: none">› Cynodon dactylon GOBI, RIVIERA› Pennisetum clandestinum AZ-1› COASTAL KARIŞIMI
		YÜKSEK BAKIM	<ul style="list-style-type: none">› Paspalum vaginatum SEA SPRAY
		ARAEKİM	<ul style="list-style-type: none">› REOBLADOR, RENOVDOR karışımları› Lolium perenne LOVER ,RINGLES, RINOVO, SUN
	BOL SU	DÜŞÜK BAKIM	<ul style="list-style-type: none">› RESISTENTE , SPARRING karışımları
		YÜKSEK BAKIM	<ul style="list-style-type: none">› SPORT, BALON, REOBLADOR, RENOVDOR karışımları
		ARAEKİM	<ul style="list-style-type: none">› Lolium perenne LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN

KULLANIM ALANLARI
KARASAL İKLİMYETERSİZ
SU

DÜŞÜK BAKIM

➤ Cynodon Dactylon GOBI, RIVIERA

YÜKSEK
BAKIM

➤ RESISTENTE, SPARRING Karışımları

ARAEKİM

➤ REOBLADOR, RENOVADOR Karışımları
➤ Lolium perenne, LOVER,
RINGLES, RINOVO, SUNBOL
SU

DÜŞÜK BAKIM

➤ RESISTENTE, SPARRING Karışımları

YÜKSEK
BAKIM➤ SPORT, BALON, REOBLADOR, RENOVADOR Karışımları
➤ Lolium perenne, LOVER,
RINGLES, RINOVO, SUN

ARAEKİM

➤ Lolium perenne, LOVER,
RINGLES, RINOVO, SUNKULLANIM ALANLARI
GEÇİŞ KUŞAĞI İKLİMİYETERSİZ
SU

DÜŞÜK BAKIM

➤ SPARRING RESISTENTE karışımı

YÜKSEK
BAKIM

➤ SPARRING karışımı

ARAEKİM

➤ REOBLADOR, RENOVADOR karışımları
➤ Lolium perenne, LOVER,
RINGLES, RINOVO, SUNBOL
SU

DÜŞÜK BAKIM

➤ SPARRING, RESISTENTE karışımı

YÜKSEK
BAKIM

➤ REOBLADOR, RENOVADOR karışımları

ARAEKİM

➤ REOBLADOR, RESIEMBRA karışımları
➤ Lolium perenne, LOVER,
RINGLES, RINOVO, SUN



Hazır Rulo Çim üretimi

Çim üretimi için yalnızca geniş bir alan aralığında birçok defa test edilen seçme türlerin tedarikini gerçekleştirmekteyiz.

Dünya klasmanındaki araştırma laboratuvarlarımızda her bir lottan bir numune alınır.

Numuneler, herhangi bir yabancı ot ve ayrıca Lolium multiflorum gibi diğer herhangi bir mahsul içermemesi gereken en iyi-kaliteye sahip lotları bulmak için OECD kurallarına uygun olması için gereken değerden 10 kat daha fazladır.

SEMILLAS FITÓ'nun takip ettiği ÇİM KALİTESİ kuralları

1. Yalnızca, başlangıçtan hemen itibaren ve ÇİM KALİTESİ kriterleri altında yabancı ot ya da diğer mahsul kontaminasyonlarını içermeyen, spesifik sahalarda üretilen tohum lotlarını seçmekteyiz.
2. Numune boyutumuz 5 MT 50 gr/lot olup 0% yabancı ot ve 0% diğer mahsul görülmektedir.
3. Tohumlanma testi türler için gerekli minimum değerden epey yukarıda olmalıdır.
4. Lolium multiflorumla ilgili herhangi bir kanıtı bulmak için florasan testleri yapmaktayız.
5. DNA kontrol testi.

KULLANIM ALANLARI KARIŞIMLAR

ORTALAMA-YAPRAK DOKUSU (c3)

- › SPARRİNG karışımı
- › RESISTENTE karışımı

İNCE-YAPRAK DOKUSU (c3)

- › SPORT, BALON karışımı

YEŞİL ALANLAR (c3)

- › Agrostis stolonifera T-1

TUZ PROBLEMİ OLAN ALANLARIN ÇİMİ (c4)

- › Paspalum vaginatum SEA SPRAY

SU TASARRUFU İÇİN ÇİM (c4)

- › Zoysia japonica
- › Bermuda Gobi







Kamusal ve özel çim ve peyzaj alanları

KULLANIM ALANLARI AKDENİZ BÖLGESİ SAHİLİ



GÜNEŞ

YETERSİZ SU

- › Cynodon dactylon GOBI, RIVIERA
- › Pennisetum clandestinum AZ-1
- › Zoysia japónica ZENITH
- › Paspalum vaginalum SEA SPRAY
- › COASTAL karışımı

BOL SU

- › SPORT, SPARRING, RÚSTICO, RESISTENTE karışımları

GÜNEŞ /
GÖLGE

YETERSİZ SU

- › SPARRING, RESISTENTE karışımı

BOL SU

- › Dichónbra

KULLANIM ALANLARI KARASAL İKLİM



GÜNEŞ

YETERSİZ SU

- › SPARRING, RUSTICO, RESISTENTE karışımları
- › Cynodon dactylon RIVIERA

BOL SU

- › ORNAMENTAL, SPORT, SPARRING, RÚSTICO,
› RESISTENTE karışımları

GÜNEŞ /
GÖLGE

YETERSİZ SU

- › SPARRING, RESISTENTE karışımı

BOL SU

- › SOMBRA karışımı
- › Dichondra

KULLANIM ALANLARI GEÇİŞ KUŞAĞI İKLİMİ



GÜNEŞ

YETERSİZ SU

- › RESISTENTE, SPARRING karışımları

BOL SU

- › ORNAMENTAL, SPORT, SPARRING karışımları

GÜNEŞ /
GÖLGE

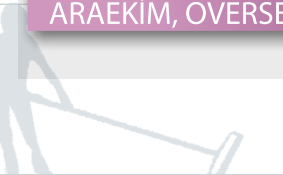
YETERSİZ SU

- › Festuca longifolia PASHMINA, SPARTAN 2 RESISTENTE,
› SPARRING, RESISTENTE karışımı

BOL SU

- › Dichondra
- › SOMBRA karışımı

KULLANIM ALANLARI ARAKİM, OVERSEEDING

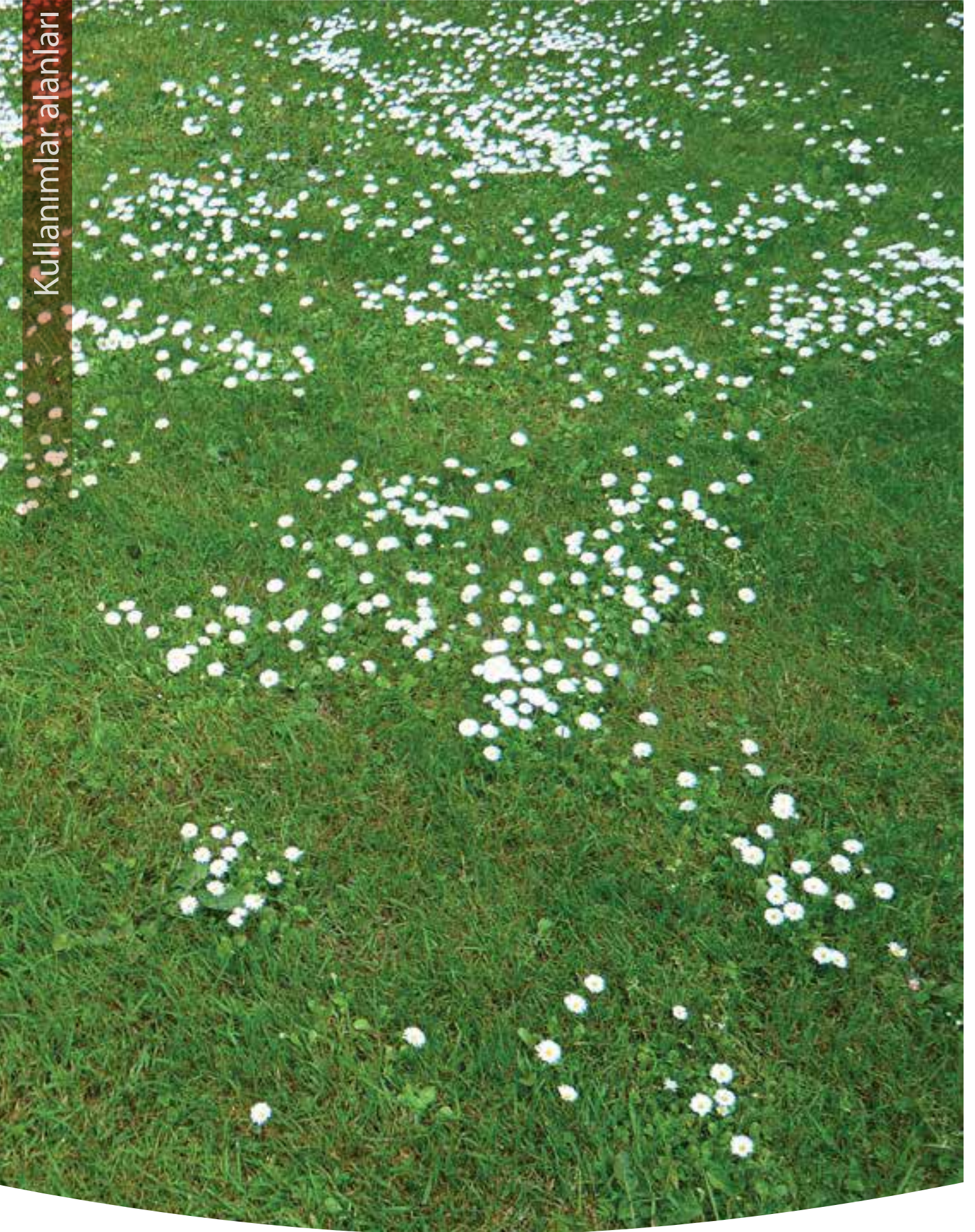


TOPRAK HAZIRLIĞI OLMADAN

- › REOBLADOR, RESIEMBRA karışımları

TOPRAK HAZIRLIĞI İLE

- › REOBLADOR, RENOVDOR karışımları



Eko çim

KULLANIM ALANLARI ÇİM TOHUMU OPSİYONU



AKDENİZ İKLİMİ

- › COASTAL RESISTENTE, RÚSTICO karışımları
- › Cynodon dactylon GOBI, Paspalum notatum PENSACOLA, Pennisetum clandestinum AZ-1, Zoysia japónica ZENITH

KARASAL İKLİM

- › SPARRING, RESISTENTE, RUSTICO karışımları
- › Cynodon dactylon GOBI, RIVIERA, Zoysia japónica ZENITH

GEÇİŞ KUŞAĞI İKLİMİ

- › ORNAMENTAL, SOMBRA, RESISTENTE karışımları
- › Festuca ovina duriuscula PASHMINA, SPARTAN 2

KULLANIM ALANLARI YABANI ÇİÇEK ÖRTÜSÜ



YABANI ÇİÇEKLER

› JARDÍN FLORIDO

› USO GENERAL

› ENANO

ÇAYIR KARIŞIMI

› CESPED FLORIDO

› USO GENERAL

› ENANO

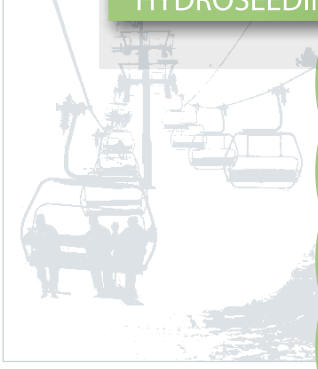
KULLANIM ALANLARI MİNİMUM BAKIM

SPARRING, RESISTENTE karışımı.
DOĞAL ÇAYIR



Hydroseeding (hidroekim)

KULLANIM ALANLARI HYDROSEEDING



AKDENİZ İKLİMİ

- › Akdeniz karışımı
- › COASTAL, GOBI

KARASAL İKLİM

- › SPARRING, RESISTENTE

GEÇİŞ KUŞAĞI İKLİMİ

- › ORNAMENTAL, SOMBRA, SPORT

YAYLA İKLİMİ

- › SPARRING, RESISTENTE, ORNAMENTAL, SPORT



Tohum Seçimi ve Alan Tesis Etme

Yerin değerlendirilmesi

Çim ekilecek alanı, toprağın pH derecesini, toprak türünü (kumlu, balçık, gevşek yapılı toprak), drenaj, çevre türü, su kalitesi, tamamen güneş gören alanlar veya kısmi gölgelik alanları ve sulama sistemini gözden geçiriniz.

Toprak testi

Toprağın pH derecesi ideal olarak yaklaşık 6,5 olmalıdır. Şayet pH derecesi farklıysa, bu toprağa uygun gübre kullanınız.

Çim Tohumu seçimi

Uygun seçim bakım sorunlarını azaltır ve size aradığınız çim alanı sağlar. Önerilerimize uyunuz.



Tohum ekme hazırlığı

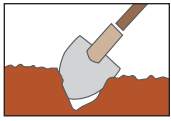
Şayet tohum ekilecek toprağın islahına gerek varsa, şimdi tam zamanıdır. Sağlıklı bir çim için en az 10-15 cm kumlu toprak önerilir. Yeri düzeltin ve üstünden multipacker silindir geçirerek tohum yataklarını sıkılaştırın. Toprağın 2.5 cm üstüne gübre atın.

Tohum ekme

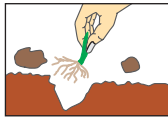
Her zaman, ISTA belgesi bulunan ve kaliteli tohumu önerilen oranda kullanınız. Serin iklim çimi ilkbaharda ve sonbaharda, sıcak mevsim çimi ise yazın ekilmelidir. Seçmiş olduğunuz tohum karışımını tohum saçma veya yarık tohum ekicisi kullanarak ve düşey olarak iki yönde serpin. Hafifçe tırmık çekin veya tohumu toprağa iyi temas etmesi için toprağın 0.5 cm içine ekin. Tohumun toprağa iyi temas etmesi için silindir geçirme işlemi isteğe bağlıdır.

Tohum ekme sonrasıyla ilgili ipuçları

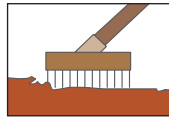
Tohum yataklarını tüm tohumların çimlenmesine kadar nemli tutun. Çim çıkış sonrası buharlaşma ve solunuma bağlı olarak sulamayı her 1-2 günde bir kez yapın fakat, tüm kök sisteminin ıslak olmasını sağlayınız. Çimin yan filizler vermeye başlaması ve 10 cm.'ye ulaşması üzerine biçim işlemine başlayın. Biçme makinesinin bıçaklarını keskin tutunuz ve önerilen yükseklikteki yaprağın 1/3'ünden fazlasını asla kesmeyiniz. Doğru sulama ve iyi bir gübreleme programı size çok sağlıklı ve kaliteli çim sağlayacaktır.



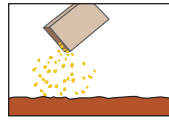
- Toprağı sürün.



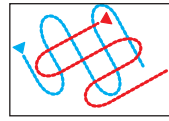
- Topraktaki, taşları, kökleri ve molozları atın.



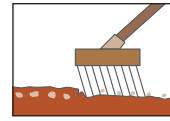
- Tohum yatağını düzleştirin.



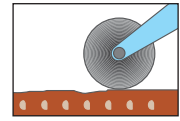
- Düz toprağa tohumu ekin.



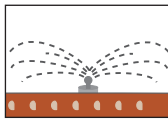
- Tohumları iki yönde dağıtın.



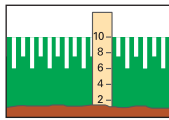
- Tohumları hafifçe gömün (0-1 cm)



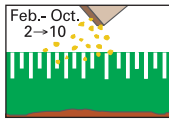
- Hafifce silindir geçin.



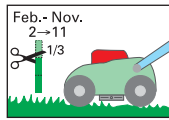
- Sık ve hafifce sulayın



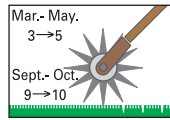
- Çim 10 cm' ye ulaştınca biçin



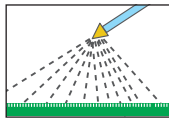
- Gübreyeyin (şubat - ekim)



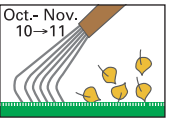
- Biçim (şubat - kasım)



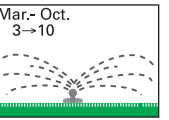
- Sivri bıçaklı tarım aletleriyle delin, bölün ve toprakla örtün. (mart - mayıs / eylül-ekim)



- Hastalıklara karşı ilaçlama



- Düşen yaprakları süpürün. (ekim - kasım)



- Uygun şekilde sulayın. (mart-ekim)

Çim Bitkilerinde Mantari Hastalıklar

- (a) Çimlenme öncesi çürüklük (tohum çürüklüğü)
- (b) Çimlenme sonrası kök çürüklüğü

- **Patojenler** : Pythium spp., Bipolaris sorokiniana, Rhizoctonia spp. Drechslera spp., Fusarium spp.
- **Semptomlar ve Belirtiler** :
 - (a) Fide çıkışı yoktur, seyrek durumdadır.
 - (b) Fide çıkışında, sarı ve kıvrıla döner, solar ve çöker, sonrada kahverengiye döner ve toprak yüzeyinde çürüklük görülür.
- Hastalığa sebep olan koşullar; Zayıf çimlenme gücüne sahip yaşlı tohumlar kullanılması, kötü tohum yatağı hazırlığı, derin tohum ekimi, çok soğuk veya çok nemli toprak, tohum yatağında aşırı azot, fazla tohum adedi kullanılması hastalığın ortaya çıkması için uygun ortam sağlar. Özellikle kışın veya yazın, fazla tohum adedinden kaçınılmalıdır.

Çim Bitkilerinde "Pythium-incited damping off" Kontrolü

1. Apron uygulanmış tohum veya 100 kg tohuma 300 gr. oranında Koban uygulanmış ilaçlı tohum kullanılması tavsiye edilir. Fungusid kuruyken uygulanmalıdır. İlacı uygulamanın kolay yolu tohumları aynı oranda lotlara bölmek ve kapanabilen kaplara yerleştirmektir. Kap yeterince geniş olmalıdır, tohumlar içine yerleştirildiğinde yarısından fazlası dolmamalıdır. Daha sonra 34-36 gr kuru Enthazole eklenir, kap sıkıca kapatılır, ve kuvvetlice farklı yönlerde döndürülerek ilacın tohumları olabildiğince kaplaması sağlanır.
2. Yeni ekim yapılmış bölgeyi örnek bir şekilde gelişen fideler kaplamaya başladığında, 100 m² alanına 5-10 kg su ile en düşük tavsiye edilen dozda Metalaxy 1 veya Propamocarb ile ilaçlama yapılmalıdır. (Bu işlem iyi havalandırma yapılan bir alanda yapılmalıdır ve ekip gaz maskesi ve plastik eldivenler kullanılmalıdır.)



GRAY LEAF SPOT

- **Patojenler** : Pyricularia grisea
- **Etkilenen Çimler** : St. Augustinegrass, perennial(çok yıllık) ryegrass
- **Semptomlar ve Belirtiler** : Önce yaprak dokuları minik kahverengi noktalar şeklinde görülür, daha sonra benekler 1,88 cm'ye kadar uzayarak büyür. Benekler, kenarları sarı-yeşil halkalarla sınırlanmış hafif düzensiz kahverengi, strese girmiş mavi - gri merkezlerde gelişebilir. Sonuçta tüm yaprak sarıya dönüşür.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Hastalık kışın ve sonbaharda görülür. Özellikle uzun süre neme doymuş atmosferde ve 21-27°C civarlarında ortaya çıkar. Genç bitkiler daha hassas olmaktadır. Duyarlılık yükselen azot gübrelemesiyle artar.
- **Kontrol** : Chlorothalonil



DOLLAR SPOT

- **Patojenler** : Sclerotinia homoeocarpa
- **Etkilenen Çimler** : Kentucky ve tek yıllık bluegrass, bentgrass, ryegrass, fine-leaved fescue, bermudagrass, centipedegrass, zoysia.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : Yaprak üzerinde ıslanmış görünümüne dönüşen sarı-yeşil lekelenmeler, daha sonra saman rengine döner, yaprak kum saati şeklinde kıvrımsı kahverengi kenarlara sahip olur. Tam görünümü kapladığı alanın çapı 2,5-15 cm olan kirli beyaz parçalara sahip çim şeklindedir.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Uzun süreli yüksek nemle birlikte 21-27C sıcaklık en ağır olduğu zamandır. Şiddetli çiğ zararın oldukça artmasına sebep olur. Özellikle toprak nem seviyesinin düşük olduğu zaman hastalığın yayılması için uygundur.
- **Kontrol** : Triadimefon, Propiconazole, Iprodione, Thiophanate Ethyl, Curalan, Chlorothalonil, Thiophanate Methyl, Fenarimol, Touche, Sentinel, Eagle, Lynx.

Çim Bitkilerinde Mantari Hastalıklar



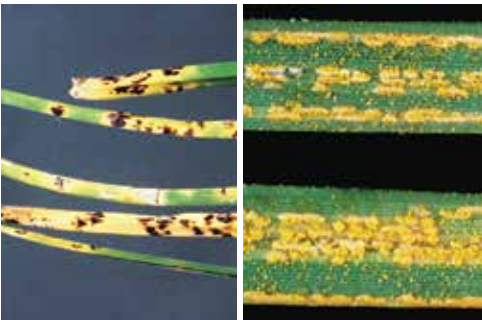
FUSARIUM BLIGHT

- **Patojenler** : Fusarium culmorum, F. Poae
- **Etkilenen Çimler** : Kentucky bluegrass, bentgrass, red fescue.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : ilk olarak 5-15 cm çapında açık yeşil lekeler görülür. Tek bir lekenin büyüklüğü 90-180 cm'ye ulaşabilir, aynı hastalıklı bölge renginin hızlı bir şekilde mat kızılımsı kahverengiye dönüşmesi gibi; kızılımsı kahverengi kenarlara sahip açık taba rengine dönüşür. Lekelerin şekli dairesel, uzun ince çizgiler halinde, hilal şeklinde olabilir. Çoğu kez hastalıklı bölgeler "kurbağa gözü" başlangıcı sanılır.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Genellikle yüksek nemli ve gündüz sıcaklığının 25-35°C, gece sıcaklığının ise 21°C veya daha yüksek olduğu periyotlar süresince şiddetlidir. Yüksek azot gübrelemesi, düşük toprak nemi içeriği hastalığın büyümesi için uygun koşullardır.
- **Kontrol** : Triadimefon, Thiophanate Methyl, Fenarimol. Gece sıcaklığı 21°C'ye ulaştığı zaman koruyucu ilaçlar uygulanmalıdır.



BROWN PATCH

- **Patojenler** : Rhizoctonia soloni ve R. Zeae.
- **Etkilenen Çimler** : Kentucky blugrass, bentgrass, bermudagrass, tall fescue, ryegrass, zoysia, St. Augustinegrass.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : Golf & Bowling Greens 60 cm genişliğinde 3 dairesel leke görülür. Daha sonradan solarak açık kahverengileşen morumsu yeşil renk, erken sabah saatlerinde lekeye benzeyen morumsu gri halkalar görülür.
- **Uzun Kesim Çim** : 3-5 cm'den 25-30'ye kadar açık kahverengi düzensiz şekilli lekeler oluşur. Dairesel lekeler "kurbağa gözü" görünümündedir. Kırmızımsı kahverengi kenarlı soluk yanmış yaprak lekelenmeleri olur.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Yaprak enfeksiyonu 15°C de başlar ve etkisi 27 °C aralarında artar. 20°C'nin üzerindeki gece sıcaklığı ve yaprağın 8-12 saat nemli olduğu periyottur. Yaprak kolonileri yağmurlu ve çok nemli havalarda daha hızlıdır. Hastalık fazla azot gübrelemesinde daha şiddetlidir (özellikle ilkbaharda).
- **Kontrol** : Propiconazole++, Triadimefon++, Iprodione, Thiophanate Ethyl, Curalan, Chlorothalonil, Mancozeb, Thiophanate Methyl, ProStar, Sentinel++, Spotrete, Terraclor, Touche, Vorlan.
- Çoğunlukla Amerika'nın güneydoğusunda ve bazı geçiş bölgelerinde sıcak bölge çimlerinde sonbahar veya ilkbahar hastalığı. SI fungusidleri koruyucu olarak uygulandıklarında daha etkilidir.



RUST

- **Patojenler** : Puccinia spp.
- **Etkilenen Çimler** : Kentucky bluegrass, Perennial ryegrass, Turfgrass
- **Semptomlar ve Belirtiler** : ilk olarak çizgisel doğrultular formunda sarı renkli yaralanmalar ortaya çıkar. Yaprak yüzeyinin parçalanmasıyla turuncu renkte kabarcıklar belirir. Yapraklar yukarıdan aşağıya doğru sararır. Tüm çim sarı renk alır.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : 2-3 gün süresince olumsuz, 21°C 'lık yüksek düzeyde neme sahip havada ve gün ortasında 27°C 'lık sıcaklıkta hastalık çok kolay bir şekilde ortaya çıkabilir. Hastalık özellikle nitrojen noksanlığında şiddetli etkisini gösterir.
- **Kontrol** : Propiconazol ve Triadimefon.

Çim Bitkilerinde Mantari Hastalıklar



PYTHIUM ROOT ROT VE PYTHIUM SNOW BLIGHT

- **Patojenl** : Pythium graminicola, P. vanterpooli, diğerleri.
- **Etkilenen Çimler** : Bentgrass, rye grass, fescue.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : Hastalık başlangıcında çim üzerinde düzensiz şekilli, açık kahverengi ve gri renkli lekeler belirmeye başlar. Bu lekeler zamanla çoğalarak daha belirgin halde gözükür gruplar oluşturur. Yapraklar ilk olarak ıslak görünümündedir daha sonra ise kuruyup büzülür.
- **Snow Blight** : Hastalık genelde alçak yeşil alanlarda veya örtü altında görülür. Hastalıklı bitkiler sarıdan turuncuya değişen bir renk gösterir ve taba rengi veya griye solar. Yaprak yanıklığı olabilir olmayabilir. Semptomlar “dolar spot” a benzeyebilir.
- **Kök Çürüklüğü** : Hastalıklı bitkiler sarı veya kızılımsı kahverengiye döner, dokular suyla dolar ve çim düzensiz bir şekilde ölür. Yaprak yanıklığı yoktur.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : iki hastalıkta normalde geç kış döneminde görülür, özellikle aşırı nemli ve serin, soğuk mevsimlerde. “Kök çürüklüğü” uzun nemli periyotlarda ve kapalı havada her an tekrarlayabilir.
- **Kontrol** : Fosetyl A1, Propamocarb, Ethazole ve diğer Pythium fungusidler. Sadece tek bir ürünle sürekli kontrol her zaman başarılı sonuç vermez.



PYTHIUM BLIGHT

- **Patojenler** : Pythium ultimum, Pythium aphanidermatum Pythium myriotylum diğerleri
- **Etkilenen Çimler** : Bentgrass, ryegrass, annual (tek yıllık) bluegrass.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : ilk önce yarısında ıslak koyu yeşil küçük noktalar veya lekeler oluşur; daha sonra bu lekeler büyür ve hızlı bir şekilde açık kahverengiye doğru solar. “Bentgrass” de lekeler turuncu-gümüş renk olarak gelişir ve erken sabah saatlerinde gri halkalar şeklinde bulunabilir. Hastalık lekeleri 3 m genişliğinde alanı, birleşerek kaplayabilir. Kıvrımlı izler veya morumsu sınırlarla yuvarlak lekeler hilal şeklinde olabilir, hastalıklı bölgeler “kurbağa gözü” belirtisi sanılabilir. Erken sabah saatlerinde beyaz mantar büyümesi görülebilir.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Enfeksiyon 21° C’ye yakın sıcaklıklarda gece başlar. Yaprak yanıklığı 30°C ile 35°C arasında daha şiddetlidir. Hastalığın büyümesi özellikle yaprağın nemli olduğu uzun zamanlarda gerçekleşir. Yüksek azot gübrelemesi hastalığın gelişimini artırır.
- **Kontrol** : Fosetyl A1, Propamocarb, Metalaxyl, Ethazole, Chloroneb, Teremec SP, Pace [Metalaxyl + Mancozeb].



ALGAL SCUM

- **Patojenler** : Mavimsi yeşil renkte ipliksi suyosunları.
- **Etkilenen Çimler** : Gölge ve nemli koşullardaki tüm çimler.
- **Semptomlar ve Belirtiler** : Girintili çıkıntılı ve siyahi renkte köpük görünümünde bir yüzey.
- **Hastalığa Uygun Koşullar** : Kapalı, sıcak ve yağmurlu havanın uzun periyotlar şeklinde devam etmesi.
- **Kontrol** : Drenaj ve havalandırma iyileştirilmesi. Düzenli sulama yapılması. Biçim yüksekliğinin artırılması. Azotlu gübreleme uygulaması. Tuzluluğun giderilmesi (Kireç uygulaması). Demir sulfat uygulaması. Sabun uygulaması. Suyosunu gelişimini engelleyen CLORTALONIL veya MANCOZEB uygulaması. Uygulamaya çim siyahi bir örtüyle kaplanmadan önce başlanmalıdır.

Terimler Sözlüğü

Atletizm sahası; Genellikle açık alanda bulunan ve üstünde atletizm ve (Athletic field) eğlence faaliyetlerinde bulunulan çim saha.

Kulakçık; Yaprak ayasının alt kısmında veya yaprak kılıfının (Auricle) üzerinde sapı saracak şekilde uzanan ve genellikle çengel görünümlü bir çift çıkıntı.

Top izi; Çim yüzeyinde, genellikle golf deliğinin etrafındaki (Ball Mark) çim alanda, golf topunun çarpmasıyla çimde meydana gelen çöküntü ve/veya kopma.

Top mesafesi; (a) topa vuruştan sonra topun havadaki seyrini müteakip (Ball Roll) yere değdiği anda (b) deliğe atma veya(©) el hareketi sonucu kat ettiği mesafe.

Harman; Tek bir çim türünün 2 ya da daha fazla bitki çeşidiyle (mix) oluşturduğu kombinasyon.

Demet tür büyüme; Rizom veya stolonsuz toprak yüzeyinde ya da yüzeye (Bunch-type growth) yakın yerde intravaginal kök filizlenmesi vasıtasıyla bitki büyümesi.

Serin iklim çimi; Serin yetiştirme sezonuna (15°C'tan 24°C'a kadar) uyum (Cool Season sağlamış ve bu dönemde iyi yetişen çim türleri.) Sıcak havada pek çoğu dormant durumuna geçer ya da hasar görür. Bu tür, Festucoid'in alt familyasındaki ırkları içerir.

Çimden kesit alma; İçi boş çatal ya da kaşık kullanarak topraklı çim (Coring) keseklerinin çıkarılmasıyla yapılan çim kültivasyon metodu.

Sürünerek büyüme; Bitki gelişimi; rizom ve/veya stolonlar ile toprak (Creeping growth yüzeyinde veya yakınında yatay olarak yayılarak habit extravaginal gövde büyümesi.

Cultipacker; Toprağın yüzeyine yakın bir derinlikte hazırlanmış tohum ekicisi tohum tarhlarının içine çim tohumu atmak için (Cultipacker tasarlanmış olan ve atılan tohumun etrafındaki toprağı seeder) sıkılaştırıcı mekanik tohum ekme makinesi. Bu makine genel olarak çekmeli tür veya arka kısma yerleştirilmiş ve büyük yüzü ön tarafta olmak üzere, dişli silindiri olan ve yan tarafta küçük arka silindirler arasında tohum kutusu bulunan alet.

Kültivar; Eşeyli ya da eşeysiz üretildiğinde diğer türlerden ayırt (Cultivar) edilme özelliklerini koruyan ve herhangi bir özelliğiyle (morfolojik, fizyolojik, sitolojik vb.) diğer bitkilerden ayrılan bitki çeşitleri kümesidir.

Kültivasyon; Çime uygulanır; kültivasyon, toprağın ve/veya bitki kalıntılarının çime zarar vermeksizin işlenmesi anlamına gelir. Örneğin; çimden kesit alma, dilimleme, toprağa delik açma veya diğer araçlar.

Ayıklama; Çok miktardaki bitki kalıntılarında dikey biçme (Dethatch) şekli ve mekanik uygulamalarla kurtulma.

Çim parçası; Golf sopasının vuruşunun ya da kramponlu ayakkabıların (Divot) neden olduğu çim parçalarının kopmasıyla çimde oluşan oyuk ve açıklık.

Dormant durumda; Gelecek ilkbahara kadar tohumun çimlenmesi için hava tohum atma sıcaklığının çok düşük olmadığı sonbahar sonu ya da (Dormant seeding) kış başında tohum atma.

Endofit; Yaşam döngüsünün, en azından bir bölümünde, konakçı (Endophyte) bir bitkide parazit ve simbiyot olarak yaşayan bir organizma. Örneğin; çimen gibi yüksek bitkilerdeki fungus gibi.

Evapotranspirasyon; Buharlaştırma ve terleme yoluyla toplam nem kaybı. (Evapotranspiration)

Düzensiz büyüme; Çim yapraklarının, filizlerin, yeşil stolonların (Grain) istenmeyen şekilde ters büyümesinden dolayı golf topunun çimde yuvarlanarak gideceği yönden sapması.

Çim (Grass); Poaceae familyasından herhangi bir bitki.

Hibrit (Hybrid); Genetik yapıları birbirinden farklı olan bitkiler arasında melezleme yoluyla elde edilen ürün.

Suda yetişen; Tohum yatağına püskürtme yoluyla pompalayarak su tohum karışımına tohum ekme. (Hydroseeding - Sulu tohumlama)

Boğum; Art arda gelen iki boğum arasında kalan gövde kısmı. (Internode)

Çim rulolarına; Çimin duruşunu iyileştirmek veya kompozisyonunu tohum atma değiştirmek için kesekler, çim şeritleri, sıraları (Interseed) ya da filizler arasına veya çimin içine tohum atma.

Yan filiz; Yaprak koltuğundaki vegetative tomurcuktan veya (Lateral shoot) gövde düğümünden, rizom veya stolondan çıkan filiz.

Ligula (Lingule); Bağlam ve ayanın birleştiği noktada çim yaprağının filize bakan kısmındaki membranöz veya tüylü uzantı.

Düşük ısıda; Düşük ısıdan dolayı çimde ortaya çıkan klorofil ve renk kaybı bununla bağlantılı olarak yeşil renk kaybı. (Low - temperature discoloration)

Karışım; İki ya da daha fazla ırkın kombinasyonu (Mixture)

Biçme sıklığı; Bir çim alanının haftada, ayda veya yetiştirme mevsiminde (Mowing frequency) kaç kez biçileceğidir (müteakibet biçme sıklığı, biçme aralığıdır- gün, hafta veya birbiri ardına yapılan biçme sayısı).

Biçme yüksekliği; Biçme sırasında çimin yerden itibaren kesildiği (Mowing height) yükseklik.

Ara ekim; Genellikle, mevcut geçici serin mevsim çiminin üstüne, tohum atma yoğunlukla ilk mevsim çimi, yeşil ve aktif çim (Overseed) yetiştirmek için dormans sırasında tohum atma.

Terimler Sözlüğü

Panikül; Başakçıkların ana filize doğrudan bağlanmadığı (Panicle) çiçeklenme türü.

Ön çimlenme; Elverişli sıcaklıkta, tohumun nemli ve oksijenli bir tohum ortama konularak toprağa ekilmesinden önce kısmi (Pregerminated seed) çimlenmesi.

iyileştirici etki; Çimin hasar görmesinden sonra genellikle aksiller (Recuperative tomurcuklardan vegetative büyüme ile iyileşme capacity) kapasitesi.

Makaralı biçme; Biçme kasasına tespit edilmiş sabit bıçakların (yatak makinesi bıçakları) karşısında bulunan ve dönen helezoni makara (Reel mower) vasıtasıyla çim kesen biçme makinesi. Bu makara bir tür kırpm hareketi sağlar.

Yenileme, çim; Mevcut canlı ya da ölü vegetasyonun içine yeniden çim (Renovation,turf) ekimiyle yapılan çim yenilenmesi.

Rizom (Rhizome); Boğumlardan doğan ayrıık kökler ve pul yapraklarla yer altında uzanan gövde (ya da fidan).

Döner biçme; Çim yüzeyine paralel olarak değen ve yüksek süratle makinesi dönen bıçaklarıyla çim biçen makine. (Rotary Mower)

Tohum (Seed); Olgun ovül.

Yarı-kurak bölge; Sulama olmayan yarı kurak bölgelere adapte olmuş çim. Çimi (Semiarid Buffalograss, bluegrama ve sideoats gramayıkapsar. (turfgrass)

Filiz sıklığı; Birim alan başına düşen nispi filiz sayısı. (Shoot density)

Rulo çim; Yapışkan topraklı plaka, kare veya çim şeridi şeklindeki (Sod) çim. Vegetative ekimde kullanılabilir.

Rulo çim; Hasat ve transplantasyon yapımına olanak sağlayan çim Üretimi kültürünün olgunluk ve kalite seviyesi. (Sod production)

Toprak havalandırması; Sert uçlu çatal veya sivri düz bıçakların çim ya da (Spiking) toprak yüzeyine nüfuz ederek çimin kültivasyonunu sağlayan yöntem.

Fışkın; Karıklara ya da küçük oyukların içine ekim yaparak ve (Sprig) stolon, rizom veya kökleri kullanarak çim alanı meydana getirme.

İlkbahar; İlkbahar sıcaklıkları ve nem koşulları klorofil sentezi yeşillenmesi için uygun hale geldiğinde bitkilerin kış dormansından (Spring greenup) kurtulup, ilk ilkbaharda filizlenmesi.

Duruş (Stand); Birim alan başına toprağa tutunmuş filizlerin sayısı.

Stolon (Stolon); Toprak yüzeyi boyunca uzanan ve boğumlarından yaprakların ve ayrıık köklerinin geliştiği uzun gövde (ya da filiz).

Yaz dormansi; Sıcak ve nemden dolayı perennial bitkilerde büyümenin (Summer dormancy) durması ve filizlerinin art arda kuruması.

Doku, yaprak; Yaprak genişliği, konikliği ve düzenlemesiyle çime has (Texture, leaf) doku.

Bitki kalıntıları; Toprak yüzeyine yerleşmiş ve ayrışmamış ya da kısmen (Thatch) ayrışmış organik kalıntı tabakası olup, ortamında çimin büyümesini destekleyen üst bir tabaka meydana getiren toprak.

Filizler; Aksiller tomurcuktan intravaginal olarak gelişen (Tiller) genellikle dik duran yan filizler.

Üstten toprak; Çim yüzeyine,hazırlanmış toprak karışımının ilavesi; atma süpürerek, kaplayarak ve tırmıklayarak toprağı işlemek (Topdressing) ve / veya düz yeşil alan elde etmek için sulamak, bitki kalıntılarını oluşturan malzemeler ve stolonlar arasındaki toprağı işleyerek çimi sıkılaştırmak, bitki kalıntılarının ayrışmasını sağlamak ve vegetative dikim sırasında stolon ve filizlerin üzerini kaplamak. Ayrıca bu, toprağa eklenecek malzemelerin çime uygulanmasını da kapsar.

Çim tabakası; Biçilmiş vejetasyonu kaplayan, kök ve gövdesi birbirine (Turf) karışmış organik dokulu toprak üstünde yetişen çim.

Çim; Genellikle yayılma alışkanlığı olan bir ırk veya ot (Turfgrass) bitkisi olup biçilen çim tabakası olarak bakımı sağlanır

Çeşit; Kültivar'a bakınız.

Vegetative Üreme;Vejetasyon parçalarının (filiz veya kesek parçaları) Vegetative kullanılması yoluyla olan eşeysiz üreme, propagation

Dikey biçme; Dikey olarak dönen bıçakları bulunan ve bitki kalıntısı, makinesi tane ve yüzeyin sıkışmasını azaltmak amacıyla çim alanın (Vertical mower) yüzeyini kesen mekanik alet.

Sıcak iklim çimi; Yetiştirme sezonunun ılık dönemlerine 27°C'tan 35°C'ye (Warm-Season) kadar adapte olmuş ve bu dönemlerde olumlu büyüyen çim türleri. Eragrostis ve panicoid alt familyalarını içerir.

Yıpranma (Wear); Çim üzerine basmanın yarattığı toplam zararlı etki.

Kışın üstten atma; Kış dormansının başlangıcında ya da yakınında serin (Kış mevsim çiminin ılık mevsim çimi üzerine atılması) döneminde ılık mevsim çimleri kahverengi olup subtropikal iklimlerde dormant durumunda yeşil çim elde etmek için uygulanır.

Kış ölümü; Kış döneminde çim bitkisinde meydana gelen herhangi bir (Winterkill) hasar.





Desde 1880, mejorando contigo

www.semillasfito.com

İspanya · Türkiye · İtalya · Portekiz · Meksika · Ürdün · Brezilya · Fas · Fransa · Çin

FİTO TOHUMCULUK TİC. LTD. ŞTİ.

Altınova Sinan Mh. Antalya Cd. Airport İş Merkezi No:1/11 ANTALYA

T: +90 242 340 50 55 · F: +90 242 340 63 64

www.fito.com.tr