

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü



YEŞİL ALAN ÇİM BİTKİLERİ
TESCİL RAPORU

ÇOK YILLIK ÇİM

Marenne

Process

ÇAYIR SALKIM OTU

Field pro

KIRMIZI YUMAK

Fine pro

KAMIŞSI YUMAK

Titanium G-LS

Spyder 2 LS

Raptor LS

HİBRİT ZOYSİA ÇİM

Anazoy

MG Türkzoy

ANKARA 2025

YEŞİL ALAN ÇİM BİTKİLERİ ÇEŞİTLERİ HAKKINDA TESCİL RAPORU

Yeşil Alan Çim Bitkilerinin çeşitleri, Bitki Çeşitlerinin Kayıt Altına Alınması Yönetmeliği'nin 16. maddesi gereği Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri ile kayıt altına alınmaktadır. Bu Kapsamda 2 adet hibrit zoysia çim, 2 adet çok yıllık çim, 1 çayır salkım otu, 1 kırmızı yumak ve 3 kamışsı yumak çeşitlerinin FYD test raporları tamamlanmıştır.

Sıra No	Türü	Çeşit Adayının Adı	Çeşit Sahibi Kuruluş
1	Çok yıllık çim	Marenne	Maro Tarım inşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş. ANKARA
2	Çok yıllık çim	Process	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
3	Çayır Salkım Otu	Field Pro	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
4	Kırmızı Yumak	Fine Pro	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
5	Kamışsı Yumak	Titanium G-LS	Akademi Tohum Gübr. Tar. Ürün. Hayv. Gıd. San. ve Tic. Ltd. Şti. ANKARA
6	Kamışsı Yumak	Spyder 2 LS	Altıntar Tarım A.Ş. ANTALYA
7	Kamışsı Yumak	Raptor LS	Altıntar Tarım A.Ş. ANTALYA
8	Hibrit Zoysia Çim	MG Türkzoy	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA
9	Hibrit Zoysia Çim	Anazoy	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA

MARENNE ÇOK YILLIK ÇİM ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş. firmasına ait **Marenne** çok yıllık çim çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent' te yürütülmüş ve UPOV' un TG/4/8 (05/04/2006) belgesinde bildirilen 23 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 1' de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Marenne** çok yıllık çim çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 1. Marenne Çok Yıllık Çim Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık,Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Marenne
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş. ANKARA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş. ANKARA
Türü	:	<i>Lolium perenne</i> L.
İslah yöntemi	:	Toplam bilinmeyen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	2	diploid
3	Yaprak	uzunluk (vejetatif durumda)	3	kısa
4	Yaprak	genişlik (vejetatif durumda)	3	dar
5	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	7	koyu
11	Bitki	başaklanma zamanı	5	orta
14	Bayrak yaprak	uzunluk	7	uzun
15	Bayrak yaprak	genişlik	5	orta
19	Başak	uzunluk	6	ortadan uzuna doğru

PROCESS ÇOK YILLIK ÇİM ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. firmasına ait **Process** çok yıllık çim çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent' te yürütülmüş ve UPOV' un TG/4/8 (05/04/2006) belgesinde bildirilen 23 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 2' de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Process** çok yıllık çim çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 2. Process Çok Yıllık Çim Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Process
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Peak Plant Genetics, LLC - ABD
Türü	:	<i>Lolium perenne</i> L.
İslah yöntemi	:	Kısmen bilinen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	2	diploid
3	Yaprak	uzunluk (vejetatif durumda)	3	kısa
4	Yaprak	genişlik (vejetatif durumda)	3	dar
5	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	7	koyu
11	Bitki	başaklanma zamanı	5	orta
14	Bayrak yaprak	uzunluk	7	uzun
15	Bayrak yaprak	genişlik	5	orta
19	Başak	uzunluk	5	orta

FİNE PRO RİZOMLU KIRMIZI YUMAK ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. firmasına ait **Fine pro** rizomlu kırmızı yumak çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent’ te yürütülmüş ve UPOV’ un TG/67/5 (05/04/2006) belgesinde bildirilen 15 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları aşağıda çizelge 3’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Fine pro** rizomlu kırmızı yumak çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 3. Fine pro Rizomlu Kırmızı Yumak Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk)Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Fine pro
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Semillas Fito S.A. - İSPANYA
Türü	:	Festuca rubra var.rubra L.
İslah yöntemi	:	Toplam bilinmeyen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
4	Bitki	büyüme şekli	5	orta
7	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	6	ortadan koyuya doğru
9	Bitki	rizomların gelişimi	2	orta
10	Bitki	salkım çıkarma zamanı	5	orta
12	Bayrak yaprağı	Uzunluk (2. yılda başaklanma zamanında)	7	uzun
13	Bayrak yaprağı	genişlik	5	orta
17	Salkım	uzunluk	5	orta

FIELD PRO ÇAYIR SALKIM OTU ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. firmasına ait **Field pro** çayır salkım otu çeşit adayını 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent’ te yürütülmüş ve UPOV’ un TG/33/7 (09/04/2014) belgesinde bildirilen 16 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 4’de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Field pro** çayır salkım otu çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 4. Feild pro Çayır Salkım Otu Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD Farklılık,Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Field pro
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Semillas Fito Tarım San. ve Tic. A.Ş. ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Semillas Fito S.A. - İSPANYA
Türü	:	<i>Poa pratensis</i> L.
İslah yöntemi	:	Kısmen bilinen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Yaprak kını	antosiyenin renkliliği	1	yok veya çok zayıf
6	Bitki	vernalizasyon sonrası büyüme şekli	5	orta
7	Yaprak	vernalizasyon sonrası yeşil renk yoğunluğu	5	orta
8	Bitki	salkım çıkarma zamanı	5	orta
11	Bitki	tamamen geliştiğinde doğal yükseklik	7	uzun
13	Salkım	sapının yaka şekli	1	kapalı
16	Salkım	antosiyenin renklenme	5	orta

TITANIUM G-LS KAMIŞSI YUMAK ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akademi Tohum Gübr. Tar. Ürün. Hayv. Gıd. San. ve Tic. Ltd. Şti. firmasına ait **Titanium G-LS** kamışsı yumak çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent’ te yürütülmüş ve UPOV’ un TG/39/8 (17/04/2002) belgesinde bildirilen 14 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 5’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Titanium G-LS** kamışsı yumak çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 5. Titanium G-LS Kamışsı Yumak Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Titanium G-LS
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Akademi Tohum Gübr. Tar. Ürün. Hayv. Gıd. San. ve Tic. Ltd. Şti. ANKARA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Peak Plant Genetics, LLC - ABD
Türü	:	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb L.
İslah yöntemi	:	Seleksiyon
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	6	hexaploid
4	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	7	koyu
6	Bitki	salkım çıkarma eğilimi (vernalizasyonsuz)	5	orta
7	Bitki	vernalizasyondan sonraki doğal yükseklik	5	orta
8	Bitki	salkım çıkarma zamanı	5	orta
10	Bitki	salkım çıkarma zamanındaki doğal yüksekliği	6	ortadan uzuna doğru
13	Salkım	uzunluk	5	orta

SPYDER 2LS KAMIŞSI YUMAK ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Altıntar Tarım A.Ş. firmasına ait **Spyder 2LS** kamışsı yumak çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent’ te yürütülmüş ve UPOV’ un TG/39/8 (17/04/2002) belgesinde bildirilen 14 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 6’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Spyder 2LS** kamışsı yumak çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 6. Spyder 2LS Kamışsı Yumak Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Spyder 2LS
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Altıntar Tarım A.Ş. ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Peak Plant Genetics, LLC - ABD
Türü	:	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb L.
İslah yöntemi	:	Kısmen bilinen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	6	hexaploid
4	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	7	koyu
6	Bitki	salkım çıkarma eğilimi (vernalizasyonsuz)	3	zayıf
7	Bitki	vernalizasyondan sonraki doğal yükseklik	5	orta
8	Bitki	salkım çıkarma zamanı	5	orta
10	Bitki	salkım çıkarma zamanındaki doğal yüksekliği	7	uzun
13	Salkım	uzunluk	5	orta

Raptor LS KAMIŞSI YUMAK ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Altıntar Tarım A.Ş. firmasına ait **Raptor LS** kamışsı yumak çeşit adayı 2022-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Ankara/Yenikent’ te yürütülmüş ve UPOV’ un TG/39/8 (17/04/2002) belgesinde bildirilen 14 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları çizelge 7’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Raptor LS** kamışsı yumak çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 7. Raptor LS Kamışsı Yumak Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD Farklılık,Yeknesaklık ve Durulmuşluk) Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Raptor LS
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Altıntar Tarım A.Ş. ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Peak Plant Genetics, LLC - ABD
Türü	:	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb L.
İslah yöntemi	:	Kısmen bilinen melezleme
Deneme yeri	:	ANKARA/Yenikent
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2022-2024)

UPOV No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	6	hexaploid
4	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	8	koyudan çok koyuya doğru
6	Bitki	salkım çıkarma eğilimi (vernalizasyonsuz)	3	zayıf
7	Bitki	vernalizasyondan sonraki doğal yükseklik	5	orta
8	Bitki	salkım çıkarma zamanı	5	orta
10	Bitki	salkım çıkarma zamanındaki doğal yüksekliği	6	ortadan uzuna doğru
13	Salkım	uzunluk	5	orta

MG TÜRKZOY HİBRİT ZOYSİA ÇİM ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi ne ait **MG Türkzoy** zoysia çim çeşit adayı 2023-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Antalya’ da yürütülmüş ve özellik belgesinde bildirilen 17 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları aşağıda çizelge 8’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **MG Türkzoy** hibrit zoysia çim çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 8. MG Türkzoy Hibrit Zoysia Çim Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk)Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	MG Türkzoy
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA
Türü	:	<i>Zoysia japonica</i> Steud X <i>Zoysia matrella</i> L.
İslah yöntemi	:	Türler Arası Melezleme
Deneme yeri	:	ANTALYA/Merkez
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2023-2024)

No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	4	tetraploid
6	Bitki	gelişme tabiatı	5	orta
7	Bitki	başaklanma zamanı	5	orta
9	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	7	Koyu yeşil
10	Bitki	fertil sap uzunluğu(çiçeklenme sonu)	5	orta
12	Bitki	stolonlardaki rizomların sayısı	5	orta
13	Bitki	stolonlardaki antosiyanin renkliliğinin yoğunluğu	3	zayıf
15	Bitki	büyüme hızı	7	hızlı
17	Bitki	kış sonrası direnci	7	güçlü

ANAZOY HİBRİT ZOYSİA ÇİM ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi ne ait **Anazoy** zoysia çim çeşit adayı 2023-2024 yıllarında FYD denemelerine alınmıştır. FYD denemesi Antalya’ da yürütülmüş ve özellik belgesinde bildirilen 17 adet morfolojik karakterde gözlemleri yapılarak aday çeşide özellik belgesi hazırlanmış ve bu özelliklerden bazıları aşağıda çizelge 9’ de verilmiştir.

2 yetiştirme sezonu Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri sonucunda; **Anazoy** hibrit zoysia çim çeşit adayının; morfolojik özellikleri ile mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu, bir sonraki yetiştirme döneminde değişim göstermeden aynı özelliklerini devam ettirebildiği görülmüştür.

Karar tescil komitesinindir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 9. Anazoy Hibrit Zoysia Çim Çeşidi İle İlgili Tanıtım ve FYD (Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk)Testlerine İlişkin Bazı Gözlem Değerleri

Çeşidin adı	:	Anazoy
Çeşit sahibinin adı ve adresi	:	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA
İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi	:	Akdeniz Üniversitesi ANTALYA
Türü	:	<i>Zoysia japonica</i> Steud X <i>Zoysia matrella</i> L.
İslah yöntemi	:	Türler Arası Melezleme
Deneme yeri	:	ANTALYA/Merkez
Test süresi	:	2 vejetasyon yılı (2023-2024)

No	Karakterler		Not	Açıklamalar
1	Bitki	ploidi	4	tetraploid
6	Bitki	gelişme tabiatı	5	orta
7	Bitki	başaklanma zamanı	5	orta
9	Yaprak	yeşil renk yoğunluğu	5	orta
10	Bitki	fertil sap uzunluğu(çiçeklenme sonu)	3	kısa
12	Bitki	stolonlardaki rizomların sayısı	7	çok
13	Bitki	stolonlardaki antosiyanin renkliliğinin yoğunluğu	7	güçlü
15	Bitki	büyüme hızı	7	hızlı
17	Bitki	kış sonrası direnci	7	güçlü