



## YEM BİTKİSİ TOHUMLARI

[www.kazaktarim.com.tr](http://www.kazaktarim.com.tr)

444 5 909



**KAZAKTARIM**®

## Yem Bitkileri



## İtalyan Çimi

### **Lolium italicum = Lolium multiflorum**



Tek yıllık bazen yüksek rakımlarda iki yıllık, yoğun yumak oluşturan bir buğdaygil yem bitkisidir. Kışları ılıman ve yağışlı geçen bölgelerde kışlık olarak yetiştirilmekte ve yüksek verim vermektedir. Yazları kurak geçen bölgelerde sulama şartları altında 2-3 biçim vermektedir. Dik veya yarı yatık bir habitusa sahip olup 90-130 cm kadar boylanmaktadır. Tohumları küçük olduğundan toprak hazırlığında çok dikkatli olmak gerekir. Ekim derinliğinin iyi ayarlanması, 2-2.5 cm civarında bir ekim derinliği ekim yapılması gerekir. Çiçeklenme dönemi başlangıcında biçildiğinde çabuk kurutulabilir ve hayvanlar tarafından istahla tüketilen kaliteli kuru ot ürünü sağlar. Çiçeklenme döneminden sonra yapılan biçimlerde kalite düşer. Normal koşullarda her biçimde dakardan 1500-2000 kg yeşil ot alınabilir. Sulu koşullarda 2-3 biçim yapılarak 4-6 ton yeşil ot alınabilir.

## Mavi Ayrık

### **Agropyron intermedium**



Çok yıllık, kuvvetli çim kapağı oluşturan, dik gelişerek 90-120 cm kadar boylanan bir bitkidir. Görünümü donuk yeşil veya mavimsi rekte olduğundan mavi ayrık olarak adlandırılır. Kök saplı (rizumlu) olduğundan güçlü bir kök sistemine sahiptir. İlkbaharda erkenden büyümeye başlar ve haziran-ağustos arasında olgunlaşır. Yaprakları bitkinin dip kısmında toplanmıştır. Yıllık yağışın 350 mm olduğu kuşakta yetişir. Tuzlu topraklara, tuzlu alkali veya alkali topraklara dayanımı orta derecededir. Yağışlı veya sulanan bölgelerde yonca ile karışımları biçilerek kullanılırken, yarı kurak iklim koşullarında bu karışımlar otlatılarak değerlendirilir. Derin kök sistemi kıraç koşullara iyi uyum sağlar. Diğer bitkilere göre daha uzun bir süre yeşil kalır. İlkbaharda veya sonbaharda ekilebilir. Tohumları iri olduğundan çok iyi hazırlanmış bir tohum yatağı hazırlığı gerektirmez. Azotlu gübreleme ihtiyacı (8-10 kg N/da) fazladır. Ekim derinliği orta ve iyi bünyeli topraklarda ekim makinasıyla yapılacak ekimlerde 1-1.5 cm olmalı, kaba tekstürlü yerlerde 2.5 cm'yi geçmemelidir. Kıraç koşullarda sıra arası mesafe 40-60 cm olmalı ve kullanılacak tohumluk miktarı 1 kg/da olarak ayarlanmalıdır. Yalın ekimlerdeki kuru ot verimi 260-380 kg/da arasındayken yonca veya korunga ile olan ikili karışımlarda kuru ot verimi 380-485 kg/da'a kadar çıkmaktadır.



## Otlak Ayırığı

### Agropyron cristatum



Uzun ömürlü çok yıllık bir bitkidir. Otlatma düzenine devam edildiğinde verimliliğini 15-20 yıl korur. Yumak oluşturarak gelişir, fazla miktarda kardeşlenir. Serin mevsim bitkisi olan otlak ayırığı derin kök sistemi sayesinde topraktaki nemden yararlanma yeteneğinin fazla olmasında dolayı kurağa ve sıcağa oldukça dayanıklıdır. Orta derecede tuzlu kuğa tolerans gösterir. İlkbaharda ve sonbaharda erken ekilir. Kıraç koşullarda, 1-1.5 kg /da tohumluk kullanılarak iyi hazırlanmış tohum yatağına, 50 cm sıra arası mesafe verilerek 2-2.5 cm derinliğe ekilmelidir. Yalın ekimlerde uygun gübrelemeyle kuru ot verimi 680 kg/da'a kadar çıkabilmektedir. Yonca veya korunga ile olan ikili karışımlarda kuru ot verimi 470-430 kg/da'a kadar çıkmaktadır.

## Domuz ayırığı

### Dactylis glomerata



Yumak oluşturan, çok yıllık, serin mevsim yem bitkisidir. İlkbaharda erken büyümeye başlar. Dünyanın nemli-ılıman bölgelerinde mera bitkisi, kuru ot, yeşil ot ve silaj bitkisi olarak yetiştirilir. Olgunlaşma ile beraber besleme değeri azalır. İyi idare edilen otlatma şartları altında süt sığırcılığında ve et sığırcılığında çok başarılı sonuçlar vermektedir. İyi hazırlanmış bir tohum yatağı ister, düşük sıcaklıklar fidelere zarar verebileceğinden kışı sert geçen yerlerde ilkbaharda ekilmelidir. Birim alana atılacak tohum miktarı 1-1.5 kg/da ve ekim derinliği 1-1.5 cm olmalıdır. Sahil bölgelerimizde iri yapraklı üçgülle beraber karışık ekilebilir. Yalın ekimlerde 500 kg/da, karışık ekimlerde 800 kg/da kuru ot alınabilmektedir.

## Kılçiksız brom

### Bromus inermis



Derin köklere sahip, sıcak ve kurağa dayanıklı bir yem bitkisidir. Kuru ot, suni mera, toprak muhafazası ve gerektiğinde yeşil alan bitkisi olarak kullanılabilir. Fideleri kuvvetli olduğundan ekildiği alanlarda kolaylıkla tesis olur. Kıraç şartlarda veya sulu koşullarda yalın veya baklagillerle karışım halinde ekilebilir. Tohumları hafif olduğundan ekimden sonra mutlaka toprak bastırılmalıdır. Sıra aralığı 30 cm olmalı, ekim derinliği 1.5-2 cm'yi aşmamalıdır. Dönüme 1.5 kg tohumluk yeterlidir. Kuru ot verimi kıraç şartlarda 500 kg/da, sulu şartlarda 830 kg/da'a çıkabilmektedir.

## Çayır yumağı *Festuca pratensis*

Çok yıllık bir buğdaygil bitkisi olan çayır yumağı, çiğnenmeye, otlatılmaya ve dona dayanıklılığı yanında ilkbaharda erken gelişmesi ve hayvanlar tarafından sevilerek otlanmasından dolayı iyi bir taban mera bitkisidir. Bol ürün vermesi ve yem değerinin yüksek olmasından dolayı tarla tarımı içinde yalın ve baklagillerde karışık olarak yetiştirilebilir. İyi hazırlanmış ve bastırılmış tohum yatağına, 20-30 cm sıra arası mesafe verilerek, mibzerle ekimde 2-2.5 kg/da, serpme ekimde 3-4 kg/da tohum atılmalıdır. Yalın olarak yetiştirilebildiği gibi, yonca, çayır üçgülü, gazal boynuzu, kelp kuyruğu ve domuz ayrığı gibi buğdaygil ve baklagillerle karışım halinde de yetiştirilebilir. Karışımlarda kuru ot verimi 1600 kg/da'a kadar çıkmaktadır.



## Çayır kelp kuyruğu *Phleum pratense*

Serin ve nemli bölgelere adapte olan, çok yıllık, yumak oluşturan bir buğdaygil bitkisidir. Atlar ve sığırlar için ilkbahar, yaz ve sonbahar döneminde, koyunlar için ise yaz döneminde lezzetlidir. Kuru otu özellikle atların beslenmesinde kullanılır. Diğer buğdaygillerle beraber özellikle at meralarında kullanılır. 40-150 cm kadar boylanır. Drenajı iyi olan killi ve tınlı topraklarda iyi yetişir. Yeterli nem koşullarında kumlu topraklarda da gelişir. İyi hazırlanmış bir tohum yatağına ekilmelidir. Yalın ekimde 1-1.5 kg/da tohumluk kullanılır. Tohumları küçük olduğundan ekim derinliği 1 cm'yi aşmamalıdır. Çiçeklenme başlangıcında biçildiğinde kuru otundaki ham protein oranı %15 civarındadır.



## Sorgum x sudanotu melezi *Sorghum bicolor x Sorghum sudanense*

Sorgumxsudanotu melezi ,uygun bir besin maddesi içeriğine sahip olduğundan, hem yeşil hem de silo yemi olarak hayvancılıkta geniş bir kullanım alanına sahiptir. Kurutularak kullanıma uygun değildir. Silajlık çeşitleri birim alanda aynı koşullar altında mısırdan daha verimlidir. Baklagillerle de (soya fasulyesi, börülce) karışık olarak ekilebilmektedir. Hemen hemen her türlü toprak şartlarında yetişebilmelerine rağmen esas olarak orta dereceli drenajlı, killi-tınlı topraklarda bol ürün vermektedir. Toprak tuzluluğuna orta derecede dayanıklıdır. En uygun sıra arası mesafe iyi topraklarda 20 cm, kıraç arazilerde ise 40-60 cm olmalıdır. Tohumlar 2-4 cm derinliğe ekilmelidir. Yeterli kalitede yüksek verim elde etmek için, fazla gübre ve fazla biçim gereklidir. Ege ve Akdeniz bölgelerinde ana ürün olarak 6-7 kez biçilmekte ve 8-10 ton/da ürün vermektedir.



## Yonca

### Medicago sativa



Kutuplar dışında dünyanın her yerinde yetişme imkanı bulan yonca, sahip olduğu özelliklerinden dolayı yem bitkilerinin kraliçesi olarak adlandırılır. Sibirya, Alaska gibi çok soğuk ekolojilerin yanında Kuzey Afrika, Arap Tarım adası gibi sıcak bölgelerde de yetişebilmektedir. Toprak ıslah edici özelliğinden dolayı iyi bir ekim nöbeti bitkisidir. Verimi yüksektir her biçimde yaklaşık 1 ton yeşil ot verir. Ülkemizde bölgelere göre değişmekle beraber 3-10 kez biçilebilmektedir. Otunun besleme değeri yüksektir. Çiçeklenme döneminde biçilen yonca kuru otunda %20 protein vardır. Tohumu küçük olduğundan iyi hazırlanmış bir tohum yatağı ister. Kıyı bölgelerimizde sonbaharda, iç bölgelerimizde ilkbaharda ekilmelidir. Ekim derinliği 2 cm'yi geçmemelidir. Mibzerle yapılan ekimlerde 2-2.5 kg tohum kullanmak yeterli iken serpme ekimlerde 3-4 kg/da tohumluk kullanılmaktadır.

## Korunga

### Onobrychis sativa = Onobrychis viciifolia



Soğuğa ve kurağa çok dayanıklıdır. Toprak seçiciliği yoktur ve tuzluluğa dayanıklıdır. Kıraç ve kireçli marjinal alanlarda yetiştirilebilecek en uygun yem bitkilerinin başında gelmektedir. Sulanmayan kıraç alanlarda yoncadan daha verimlidir. Otu, yüksek protein, mineral madde ham kül içeriğinden dolayı hayvan besleme ve sağlığının korunmasında önemlidir. Hayvanlarda şişmeye neden olmamasından dolayı iyi bir mera bitkisidir. Kök yapısı ve yüksek katyon değişme kapasitesinden dolayı toprak ıslahında çok önemlidir. Çiçekleri, arılar için çok önemli ve özel bir balözü ve nektar kaynağıdır. Saf yada otlak ayrığı, kılçıksız bromla karışım olarak yetiştirilebilir. Genellikle meyve halinde ekilir. Meyveleri iri olduğundan çok ince bir toprak hazırlığı gerektirmez. İç bölgelerde fidelerin kıştan zarar görmemesi için ilkbaharda ekilmelidir.

## Adi Fiğ

### Vicia sativa



Ülkemizin hemen her bölgesinde yetiştirilen, otu kaliteli ve besleyici iyi bir yem bitkisidir. Kışı sert geçen bölgelerde ilkbahar ekimi yapılmalıdır. Kurağa oldukça iyi dayanır. Meralarda tahıllarla karışık olarak kullanılabilir. Ot üretimi amaçlı karışık serpme ekimlerde; dekara 10 kg tohum ile 4-5 kg tahılın birlikte atılması yeterlidir. Sıraya ekimde ise; 8-10 kg tohum ile 3-4 kg tahıl karıştırılarak, 3,5-5 cm derinlikte ve 20 cm sıra arası mesafesinde ekilebilir. En uygun biçim zamanı tam çiçeklenmeden sonra bakla oluşum dönemi ile tahılların başaklanma başlangıcı sonrasındaki süt olum dönemidir. Toprağı örttüğü için aşınmayı engeller ve yabancı ot mücadelesi sağlar. Yeşil ot için; çiçeklenme döneminden alt kısımda baklalar oluşuncaya kadar geçen sürede biçilir. Kuru ot için ise; ilk baklalar yetişince biçim yapılır.

## Macar Fiği

### *Vicia pannonica*

Soğuğa ve kurağa dayanıklı bir kışlık fiğ çeşididir. Yarı dik olarak gelişir ve 90 cm kadar boylanabilir. Doğu Anadolu ve Orta Anadolu şartlarında kışlık olarak sonbaharda ekimi yapılabilir. İlbahardaki erken yağışları değerlendirerek iyi bir gelişme yapar. Kiraç şartlarda başarılı sonuçlar verir. Yalnız ya da tahıllarla karışım olarak ekilebilir. Ot amaçlı karışık ekimde 20 cm sıra arası ve 6kg/da Macar fiği, 5- kg/da tahıl önerilir. Tohum amaçlı 40 cm sıra arası mesafe ile dekara 10-kg atılmalıdır. Ekimle beraber dekara 14 kg DAP (18-46) gübresi uygulanabilir. Macar fiği ot için hasat zamanı, tanelerin şekillendiği, alt baklaların dolgunlaştığı dönemdir. Tohum hasadı için ise, alt baklalar esmerleştiği dönemdir. Dekardan 600-2750 kg kuru ot ve 60-150 kg tohum elde edilir.



## Ak Üçgül

### *Trifolium repens*

Kısa boylu stolonlu, çok yıllık bir baklagil yem bitkisidir. Zengin bir protein ve mineral kaynağı olması nedeniyle yüksek besleme değerine sahiptir. Üçgül türleri arasında en fazla kullanılan türdür. Yaprak büyüklüğüne göre, küçük, orta ve büyük olarak 3 tipe ayrılır. Yeşil ve kuru ot, silaj olarak yararlanıldığı gibi meralarda buğdaygillerle de çok iyi sonuçlar vermektedir. Sulanabilen ve düzenli yağış alan bölgelerin bitkisidir. Otlamaya ve çiğnenmeye çok dayanıklıdır. Bitkinin gövdesi yere yatık olarak gelişir. Bu da bitkinin besleyici özelliğini ve lezzetini artırır. Büyüme özelliği olarak son derece başarılı bir şekilde toprak erozyonunu azaltır. İngiliz çimi, Domuz ayrığı, kılçıksız brom ile birlikte mera karışımı olarak ekilebilir. Stolonlarıyla kısa sürede yayılarak toprağı kaplar. Ekildiği toprağı azotça zenginleştirir. Başarılı bir yetiştiricilik için, iyi hazırlanmış tohum yatağına 0.5-1 kg/da oranında tohum, 1 cm derinliğe ekilmelidir. Ekim ılıman bölgelerde sonbaharda, iç bölgelerde ilbaharda yapılmalıdır. 1-2.5 ton/da yeşil ot verimi sağlanır.



## Kırmızı Üçgül

### *Trifolium incarnatum*

Tek yıllık gelişme gösteren ılıman iklim baklagil yem bitkisidir. Fazla asitli olmayan kumlu-tınlı-geçirgen topraklarda yetişir. Çiçekleri parlak erguvan kırmızısı rektedir. Değişik iklim ve toprak şartlarına uyum sağlayan, soğuğa dayanan çeşitleri geliştirilmiştir. Kıyı bölgelerinde erken sonbaharda ekimi yapılabilir. Dekara 2-3 kg tohum kullanılır. Sıra arası mesafe ot üretimi için 15-20 cm, tohum üretimi için 20-25 cm olmalı, ekim derinliği 2-3 cm olarak ayarlanmalıdır. Arıcılık için çiçeklenme zamanı ılıman iklim bölgelerinde Nisan-Eylül arasındadır. Kavaklık ve meyvelikler için çok ideal bir alt bitkisidir. İtalyan çimi ve çavdar ile olan karışımları ara tarımında kullanılır. Tomurcuklarının kırmızı renk almaya başladığı zamandan, tam çiçeklenmenin sonuna kadar olan dönemde yeşil yem olarak yararlanılabilir. Lezzetli ve besleyici bir bitki olarak, sonbahar ve ilbahar otlatmalarına çok uygundur.







## İskenderiye Üçgülü

### Trifolium alexandrinum

Yılda ortalama 1-6 biçim verebilen, yeşil ve kuru ot üretimi için yetiştirilen, bazen de otlatılarak değerlendirilen tek yıllık bir bakyagil yem bitkisidir. Çok hızlı gelişebilme, ekolojiye göre ana ürün veya ara ürün olabilme, buğdaygillerle karışım olarak yetiştirilebilme, lezzetli yem verebilme gibi özelliklerinden dolayı oldukça fazla tercih edilmektedir. Tuza dayanıklı olan bitki her türlü toprakta yetişebilmektedir. Sahil kuşağında sonbaharda, iç bölgelerde ilkbaharda ekilmelidir. Orta derecede hazırlanmış tohum yatağına serpmeye ekimlerde 3-4 kg/da, 20 cm sıra arasıyla yapılan makinalı ekimlerde 2.5-3 kg/da tohum kullanılarak ekilmelidir.



## Melez Üçgül

### Trifolium hybridum

Kısa ömürlü çok yıllık bir bitki İsveç üçgülü olarak ta bilinir. Diğer baklagil yem bitkilerinin başarılı olmadığı nemli, yaş topraklarda iyi gelişir. Serin, nemli iklimlere iyi adapte olabilmektedir. Kışa dayanıklıdır. Nemli toprak tiplerini sevmektedir. En iyi gelişme alanı 2000 m yüksekliğe kadar olan serin ve nemli iklimlerdir. Alkaliliğe diğer üçgüllerden, asitliliğe çayır üçgülünden daha iyi dayanmaktadır. Geniş bir adaptasyon yeteneği vardır. Genel olarak yetiştirme şartları, çayır üçgülüne benzer. Melez üçgülün tohumları küçük olduğundan, tohum yatağının çok özenli bir biçimde hazırlanması gerekmektedir. Ekim, ılıman iklimli yerlerde sonbaharda, soğuk bölgelerde ise ilkbaharda yapılmalıdır. Ot için yetiştirildiği bazı durumlarda yatmayı önlemek için, çayır yumağı ve çayır kelp kuyruğu gibi bir buğdaygille beraber yetiştirilir. Yalın olarak yetiştirildiğinde 0.7-1.1 kg/da tohumluk kullanılmalıdır. Karışım halinde özellikle buğdaygillerle yetiştirildiğinde son derece tatlı ve üstün değerli bir yem vermektedir. Bu nedenle özellikle çayır kelp kuyruğu, domuz ayrığı ve çayır üçgülü ile beraber yetiştirilmektedir. Bazı yıllarda birden fazla biçilebilmektedir. Biçim sayısının fazlalığı, hasadın yapıldığı döneme bağlıdır.



## Çayır üçgülü

### Trifolium pratense

Çok yıllık bir baklagil yem bitkisidir. Dik gelişen, genellikle 70 cm bazen 120 cm kadar uzayabilen sürgünlere sahiptir. Çiçekleri morumsu kırmızı renktedir. Kökleri oldukça derine gider ve toprak içinde bol miktarda yayılır. Bu da toprakta organik madde birikmesine sebep olur. Bu bağlamda ekim nöbeti için uygundur. Genel olarak nemli ve serin iklimlere uyum sağlar. Derin, tınlı, killi-tınlı topraklarda yüksek verim sağlar. Soğuğa ve asitli topraklara dayanıklıdır. Sulanabilen, yıllık yağışı yüksek ve serin bölgelerde, otlamak ve kuru ot amacıyla yetiştirilir. Mer'a bitkisi olarak lezzetli ve besleyicidir. Buğdaygillerle karışıma girebilir. Orta Anadolu Bölgesi için ilkbahar ekimi önerilir. İyi hazırlanmış tohum yatağına 1-1.5 kg/da tohum atılmalı, ekim derinliği de 1-2 cm olmalıdır.



GX

Krone

40

Disc



## Sarı çiçekli gazal boynuzu

### Lotus corniculatus

Çok yıllık, hayvanlarda şişmeye yol açmayan, mera, ot, silaj olarak kullanılan değerli bir baklagil yem bitkisidir. Otoyol şevlerinin bitkilendirilmesinde, toprak ıslahında, erozyon kontrolünde ve peyzaj bitkisi olarak ta yaygın kullanıma sahiptir. Düşük verimli asit karakterli topraklarda diğer baklagillerden daha verimlidir. Su basmalarına ve tuzluluğa dayanıklıdır. Çiçeklenme öncesi devrede otunun ham protein içeriği %15-20 arasındadır. En uygun ekim zamanı ekolojik koşullara bağlı olarak kışı sert geçen yerlerde erken ilkbahar, ılıman geçen yerlerde sonbahardır. Sıra aralığı 20 cm olarak verilir ve yalın ekimlerde 1 kg/da tohumluk kullanılır.



## Yem bezelyesi

### Pisum arvense

Tek yıllık serin mevsim bir baklagil yem bitkisidir. Sıcağa ve kurağa dayanımı zayıftır. Özellikle kıyı bölgelerimizde erken ilkbahar merası olarak otlama amacıyla yalın veya tahıllarla karışım halinde ekilebilir. Çiçeklenme döneminde biçilerek silajı yapılabilir. Toprağın organik maddesinin korunması ve kendisinden sonra gelen ürünün verimini artırması amacıyla yeşil gübre bitkisi olarakta kullanılabilir. Yeterli yağış alan bölgelerde metrekareye 100 tohum, kıraç alanlarda ise 60 tohum gelecek şekilde ekim yapılmalıdır. Tohum büyüklüğüne bağlı olarak 10-25 kg/da tohumluk 30-40 cm sıra arası mesafe verilerek ekilmelidir. Karışık ekimlerde 7-9 kg arpa ile beraber 8-10 kg yem bezelyesi tohumu birlikte ekilmelidir.



## Arı Otu

### Phacelia tanacetifolia

Çok kaliteli balı olan bu bitki, iyi bir mera bitkisi olmasının yanında, yeşil gübre bitkisi ve tıbbi bitki olarak da yetiştirilmektedir. Tohumları küçük olduğu için tekstür ve drenaja dikkat edilmelidir. Ekimle birlikte, yanmış çiftlik gübresi veya toprak tahlili sonrası hesaplanarak 5'er kg N/P verilmesi verimi artıracaktır. Kışları sert geçen bölgelerimizde ilkbahar ekimi yapılmalıdır. Çiçeklenme süresini artırmak amacıyla; ekimi bir kaç defada 2 hafta aralıklarla yapmak ve sulama yapıp vegetatif dönemi uzatarak tohum oluşumunu geciktirmek mümkündür. Sıraya ekimde, sıra arası 20- 30 cm arasındadır. Dekara atılacak tohum 2,5 - 3,0 kg olup 1-2 cm derinliğe bırakılmalıdır. Elle serpmeye daha fazla tohum kullanılır.



## Çayır Düğmesi

### Poterium sanguisorba



Çok yıllık, uzun ömürlü, kışa ve kurağa dayanabilen bir yem bitkisidir. Ülkemizin her tarafında kolaylıkla yetiştirilebilir. İlkbaharda erken gelişme gösterir ve yaz boyunca yeşilliğini sürdürür. Çayır düğmesi, çit bitkisi, süs bitkisi ve tıbbi olarak kullanımı yanında toprak ıslahı ve erozyonu önlemede örtü bitkisi ve mera alanlarında yangına karşı koruyucu bitki olma gibi özelliklere de sahiptir. Ekimden itibaren 3-4 yıl kaliteli ot verir. Hayvanlarda şişkinlik yapmaz ve iyi bir silaj bitkisidir. Otunun kalitesi yonca ve korungaya yakındır. Yetiştirme şartlarına bağlı olarak 2-3 defa biçilebilir. Her biçimde 200-250 kg/da kuru ot verir. İyi hazırlanmış tohum yatağına sonbaharda 2-2.5 kg/da tohumluk kullanılarak sulu şartlarda 35 cm, kıraç şartlarda 70 cm sıra arası mesafe verilerek ekilmelidir. Gübre ihtiyacı olarak toprak tahlilleri yaptırılarak dekara 10-12 kg DAP ekimle beraber verilmelidir. %50 çiçeklenme döneminde biçilmeli veya otlatılmalıdır.

## Hayvan pancarı

### Beta vulgaris



Sulu, şıralı ve lezzetli bir yem bitkisidir. İlk yıl yumru oluşturur. İkinci yıl çiçek açarak tohum verir. Bu varyetede pancarlar arasında en yüksek şeker oranına sahiptir. Hayvan pancarı et ve süt verimini belirgin şekilde (% 15) artırır Nemli ve aşırı sıcak olmayan ortamları sever. Çok humuslu, derin humuslu, tınlı, kumlu-tınlı topraklarda yetişir. Tuzlu, çakıllı, taşlı, fazla killi ve fazla kumlu toprağı sevmez. Taban suyu yüksek olması tercih edilir. Ağır topraklarda yetiştirilecek ise yumru oluşunu kolaylaştırması için ahır gübresi ile hafifleştirilebilir. Ekim mesafesi; sıra arası 50 cm, sıra üzeri 40 cm'dir. İlkbaharda ekilir. Görünen yaprağın 6-9 katı yumru oluşur. Yaprak kenarı kuruyup, sarkıtığında hasat zamanıdır.

Dekar dan 1500-2000 kg yeşil ot alınabilir. Sulu koşullarda 2-3 biçim yapılarak 4-6 ton yeşil ot alınabilir.



# Mera Karışımları (Forage Mixture)



- Yüksek besin değerleri ihtiva eden özel mera karışımlardır.
- Kuraklığa dayanıklı, genellikle çok yıllık, kaliteli mera bitkileri karışımlardır.
- Lezzetli, sindirilebilirliği kolay, enerji değeri ve protein oranı yüksek bir kaba yem karışımlardır.
- Süt ve besi performansında artış sağlar.
- Toprak yüzeyini çok iyi örter.
- Kıraç şartlarda iyi gelişir.
- Otlatmaya dayanıklıdır.
- Kısa dönem veya uzun dönem mera olarak tesis edilebilirler.

## Çeşitlerimiz

FORAGE MIXTURE DRY 1 (KURAK VE YARI KURAK MERA KARIŞIMI 1)

FORAGE MIXTURE DRY 2 (KURAK VE YARI KURAK MERA KARIŞIMI 2)

FORAGE MIXTURE WATERY 1 (NEMLİ BÖLGE VEYA TABAN MERA KARIŞIMI 1)

FORAGE MIXTURE WATERY 2 (NEMLİ BÖLGE VEYA TABAN MERA KARIŞIMI 2)

**Ekim Zamanı:** Bölgenin ekolojik özelliklerine göre sonbahar ve erken ilkbahar aylarında ekim yapılır.

**Tohum Yatağı:** Düz tesviye edilmiş, ufalanmış ve sıkıştırılmış olmalıdır.

**Ekim Derinliği ve Şekli:** 1,5 - 2 cm olacak şekilde sürgü altı veya mibzerle toprak sıkıştırılarak ekim yapılır. Doğal mera alanlarına sonbahar yağmurlarından önce veya ilkbaharda erkenci ekilir.

**Gübreleme:** Toprak tahlillerini dikkate alarak, ekimden önce tohum yatağına 15x15x15 NPK ile dekara 25-30 kg gübreleme yapılmalıdır. İlkbaharde, hızlı büyüme döneminde, dekara 20-25 kg % 33'lük Amonyum nitrat uygulaması yapılmalıdır. İkinci yılda, kışa girerken dekara 25 kg 15x15x15 NPK uygulanması bitkinin kök yapısının güçlenmesi açısından çok faydalıdır.

**Ot Üretimi ve Verimi:** Otlatma için çok uygundur. Hakim türler çiçeklenme dönemine geldiğinde otlatılmalıdır. Otun fazlası biçilip kuru ot ve silaj yapılarak değerlendirilebilir. Ekili alanı bir kez biçtikten sonra tekrar büyüme imkanı olan yerlerde otlatma da yapılabilir. Ekili alan ikiye veya üçe bölünerek münavebeli otlatma yapılmalıdır. Bir alan otlatılırken önceki otlatılan parçanın dinlendirilerek gübrelenmesi, mümkünse sulaması yapılır. 6 cm'den daha kısa biçim veya otlatma yapılmamalıdır.

## Çayır Mera Karışım Tohumları

İtalyan Çimi - Lolium multiflorum

İngiliz Çimi - Lolium perenne

Çayır Salkımotu - Poa pratensis

Kılçıksız Brom - Bromus inermis

Domuz Ayrığı - Dactylis glomerata

Çayır Kelpkuyruğu - Phleum pratense

Otlak Ayrığı - Agropyron cristatum

Mavi Ayrık - Agropyron intermedium

Çayır Yumağı - Festuca pratensis

Yonca - Medicago sativa

Korunga - Onobrychis sativa

Adi Fiğ - Vicia sativa

Ak Üçgül - Trifolium repens

Kırmızı Üçgül - Trifolium incarnatum

Çayır Üçgülü - Trifolium pratense

Gazal Boynuzu - Lotus corniculatus

Çayır Dügmesi - Poterium sanguisorba

Kamışsı Yumak - Festuca arundinacea



## YEM BİTKİSİ TOHUMLARI

[www.kazaktarim.com.tr](http://www.kazaktarim.com.tr)  
444 5 909