

1- Toprak Hazırlığı:

Tohum yatağının hazırlanması için toprak, kum, taş ve diğer iri cisimlerden arındırılmalıdır. Tohum yatağı ne kadar iyi hazırlanırsa kadar iyi bir çim alan elde edilir. Ağır killi topraklar için toprağa mil eklenmesi gerekmektedir. Buda toprağın çabuk kurumasını önler ve besin tutabilme kapasitesini artırır. Yabani otlar ot ilacı (herbisit) ile yok edilebilir. Ancak bu oldukça riskli bir iştir. İlacın tesirinin geçmesi için bir süre beklemek gerekir. Zeminin hafifçe meyilli olması problem değildir. Fakat tümsek ve çukurlar tamamen düzeltilmelidir

Tohum yatağı için ideal toprak elde edildikten sonra çok iyi bir tesviye yapılmalıdır. İyi bir tesviye biçim esnasında kolaylık sağlayacaktır. Tırmıkla iyice düzeltilen toprağa çimlenmede fayda sağlayacak taban gübresi tatbik edilmelidir.



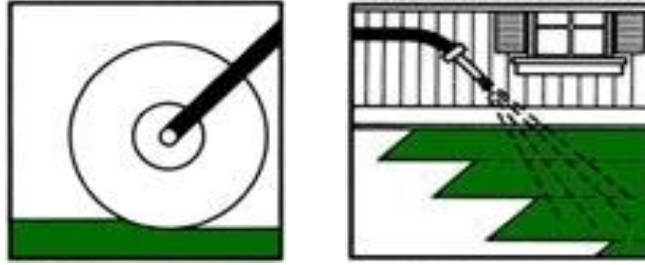
2- Çim Tohumu ve Ekim

Çim tohumu tek çeşit veya 3'lü 4'lü 7'li karışım gibi farklı özelliklere sahip tohumlardan meydana gelen karışımlar halinde satılır. Bu karışımlar hazır alınabileceği gibi bahçe şartlarına uygun olarak uzman biri tarafından hazırlanabilir.

Tohum satın almadan önce bahçe toprağının cinsi tesbit edilmelidir. İklim şartları önemlidir. Mesela suyun yeterli olmadığı yerde az su isteyen bir çim ekilir. Ancak iklim yeterince sıcak değilse bu çimler kışın sararır ve kötü görünür. Bahçede yoğun bir kullanım varsa mutlaka basılmaya ve çiğnenmeye elverişli karışımlar kullanılmalıdır.

Bahçede hem gölge, hem de sürekli güneş gören bölgeler olabilir. Bu durumda birkaç farklı karışım gerekebilir. Bütün çeşitleri ve çeşitlerin oluşturduğu karışımların ekim zamanları değişmektedir. Son baharda ekimi yapılan sıcak iklim çimi tam kök oluşturmadan dormancy (uyku hali) girmesi ile atılan tohumların büyük bir kısmı ölür. Serin iklim çim çeşitleri içinde geç

İlkbaharda ekilmesi ile bitki kök oluşumu sağlanmadan aşırı sıcaklarda ölür. Ekim zamanlarının çeşitleri göre seçilmesi gerekmektedir.



3- Nasıl Ekilmeli

Ekim yapılmadan önce toprak bulunan hastalık ve zararlılara dikkat edilmesi gereklidir. Hastalık ve zararlı görülmüşse mücadelesi yapılmalıdır. Ayrıca ekim yapılacak olan toprağın yabancı otlardan arındırılması gerekmektedir. Tohumla birlikte iyi bir çim alan elde etmek için 40-60 gr / m²'lik bir tohum atılması yapılması gerekir. Ekimin homojen yapılabilmesi için alan olabildiğince bölgelere bölünmeli ve önce tohumun yarısı belli bir yönde diğer yarısı ona çapraz yönde ekilmelidir. Bu tohumun eşit ve homojen dağıtılmasına yardımcı olacaktır.

4- Çim Alanın Beslenmesi

Çim alanda tesis olduktan sonra. İlkbahar ve sonbahar olmak üzere en az iki defa çim gübresi ile beslenmesi gerekmektedir. Kontrollü yavaş salınımlı gübreler tercih edilirler. Çimin sağlıklı kök ve yaprak gelişimi için gerekli olan tüm besinler, mineraller ve humik asitler mevcuttur.

5- Çim Alanın Biçilmesi

Çim alanda bitki boyu 6-8 cm olduktan sonra ilk biçimde bu yüksekliğin yarıya indirilmesi gerekir. Daha sonraki biçimlerde 3-3,5 cm'den biçilebilir. Biçme makinesinin bıçakları daima keskin tutulmalıdır. Keskin olmayan bıçakla biçilen çim zarar görür, hastalıklara karşı direncini kaybeder. Aşırı sıcaklarda çimin sağlıklı kalabilmesi için çim normalden biraz daha yüksekte biçilmelidir.

6- Yabani Otlar

Tek yıllık yabani otlar: Bu tip bitkiler genelde ilk ekim sonrası ortaya çıkar ve birinci biçimden sonra kaybolurlar. Çok yıllık yabani otlar: Bu tip yabani otlar

genellikle taşınma ile alana gelir ve biçimde gitmezler. Çok yıllık yabani otlar için yabani ot ilaçları kullanılmalı veya mekanik olarak (elle) mücadele edilmelidir.. Bu ilaçların kullanılmasında mutlaka ilaç bayiinin den bilgi alınması ve söylenen dozlarda tatbik edilmesi gerekir.

7- Yosun

Yosun tabakası toprağın beslenmesinden çok, fazla ve kısa biçimden, kireç azlığından, drenajın kötü olmasından, gölgeden, sabah çiğinden, üst toprak tabakasının inceliğinden, sıkışmadan dolayı oluşur. Öncelikli olarak oluşan yosunun kazınması ve yukarıda belirtilen durumlarda iyileştirme yapılması gerekmektedir. Çok gerekli ise ilaçlama yapılmalıdır.



8- Sulama

Sulama yeni tesis edilmiş ve mevcut çim alanlarda sıcak dönemlerde zorunlu bir işlemdir. Yağmurlama sulama sistemi ile, ekimden sonra ilk çıkışa kadar her sabah ve her akşam 50 mm, daha sonra toprak ve hava şartlarına göre 30-40 mm sulama yapılmalıdır.

9- Tırmıklama

Bu ağır bir işlem olmasına karşın senede 1 kere yapılmalıdır.

Tırmıklamanın Faydaları;

- Ölü çimleri toplamayı sağlar, keçeleşmeyi önler.
- Havalandırmaya yardımcı olur.
- Yayılıcı otları havaya kaldırıp biçimlenmesine kolaylık sağlar.
- Yeni sürgün ve kardeşlenmeyi etkiler.

10- Havalandırma

Bu işlemde ağır bir işçilik olup, senede 1 kere yapılmalıdır. Havalandırma işlemi çok sıkışık zeminli, drenajı kötü olan alanlarda çok yararlıdır. İşlem alanın büyüklüğüne bağlı olarak özel makinelerle yapılabileceği gibi dirgen ile de yapılabilir. Havalandırmanın faydaları:

- Kök havalanmasını sağlar.
- Drenajı iyileştirir.
- Yeni kök gelişimini tetikler.
- Yazın kurağına dayanımını artırır.

11- Silindirme

Tesis olmuş alanlarda ağır silindirlerle silindirlemenin faydasından çok zararı vardır. Zaten birçok biçim makinesinin kendi hafif silindiri mevcuttur.

12- Üst Kaplama Uygulaması

Üst kaplamada yıllık olarak 3-5 mm'lik bir katman serilmelidir. Serilecek katmanda kum ve humus karışımı kullanılmalıdır. Üst kaplama tesviyenin iyileştirilmesinde çimin daha sağlıklı yayılmasında faydalı olacaktır.

13- Mevcut Çim alanın Üstten Tohumlanma (Over Seeding)

Yıpranmış yaşlı alanların ıslahında (over seeding) alanda gençleştirme yapılması yabancı otların alandan uzaklaştırılması için en etkin ve düşük maliyetli işlemdir. Üstten tohumlama ekim zamanlaması yapılmalıdır.

Üst tohumlama yapılırken

- İlk yapılması gereken kuru çim alanın kısa biçiminin yapılmasıdır. Alandan tüm yaprak ve artıklar uzaklaştırılmalıdır
- Alanın tırmıklanarak toprakla çim bitkisi haricinde kalan alanlarda üst tohumlama için tohum yatağının oluşturulması önemlidir. Üstten tohumlama ölü çimleri ve keçeleşmiş bitkiyi de alandan uzaklaştırır.
- Eğer mevcut alan çok sıkışık bir yapıya sahipse havalandırma yapılmalı büyük alanlar makine kullanılmalı ve yapılan havalandırma en az 15 cm derine işlemelidir.
- Uygun tohum karışımının seçilmesinde, erkenci ve alandaki bitkinin renk ve yaprak inceliği göz önünde bulundurulmalıdır.
- Tohum karıştırıldıktan sonra ekilecek tohum ikiye bölünmeli ve çapraz olarak ekilmelidir. Onarma için yapılan ekimlerde 30-40 gr/m²yeterli bitkiyi sağlayacaktır. Ve yine yağmurlama sistemi ile sulanmalıdır.

Üstten tohumlama sonrasında 3-5 mm üst kaplama uygulaması yapılmalıdır. Bu çimin daha sık ve sağlıklı gelişimini sağlayacaktır. Ayrıca alandaki tesviye bozukluklarının iyileştirilmesine faydalı olacaktır. Bütün bu işlemlerden sonra alanı hafifçe tırmıklanmalı ve silindirlenmelidir. Bu çimlenmeyi daha etkin kılacaktır. Düzenli olarak sulama yapılmalı ve tohum yatağı nemli tutulmalıdır. Çim 6-8 cm 'ye ulaştığında yüksek bir biçim yapılmalı ve daha sonraki biçimlerde 3-3,5 cm'ye indirilmelidir. Çim Alanların faydaları Çim bahçe toprağını kökleriyle bir ağ gibi sardığı için özellikle meyilli bahçelerde toprak kaybını önler.

14- Çim Gübreleri

Çim alanlar sık sulandığı için organik maddelerini çabuk kaybeder. Sağlıklı bir çim için yılda birkaç kere besin takviyesi yapmak gerekir. Çim gübreleri suni veya organik olabilir. Mutlaka çimler için hazırlanmış olmalıdır. Hızlı bir etki için suda eritilen besinler uygundur. Ancak dozu çok iyi ayarlanmalıdır. Kullanıldığında çimler birden bire yeşerir. Ama etkisi kısa sürer. Sulama ve yağmurlarla çabucak yok olur.

Zaman içinde çözünen granül besinler ise uzun etkilidir. İlkbaharda, yaz başlarında ve sonbaharda verilir. Aşırı suni gübre toprağın tuzlanmasına ve çim köklerinin az gelişmesine yol açar. Önerilen dozlar aşılmamalıdır. Aynı özelliklere sahip organik gübreler kullanılması en iyisidir.kökleri daha iyi gelişmekte ve aerobik mikroorganizmalar iyi çalışmaktadır. Toprak yapısında kum, silt ve kil belirli oranlarda bulunmalıdır. Toprağın bütün kütlesi içerisinde inorganik parçaların oranı, toprak biliminde, toprak bünyesi terimiyle ifade edilmektedir. Süs bitkileri yetiştirilip büyütülmesinde, bitki cins ve türlerine göre değişen farklı toprak bünyesine ihtiyaç duyarlar.

🏠: Alparslan Türkeş Bulvarı, No: 492
33740, Erdemli / MERSİN
🌐: <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/alata>
@: alata@tarimorman.gov.tr
☎: 0 324 518 00 52
📞: 0 324 518 00 80

T.C.

TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü

Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü



Çim Alan Tesisi Ve Bakımı

Mustafa Murat HOCAGİL
Ziraat Yüksek Mühendisi



Mersin-2022