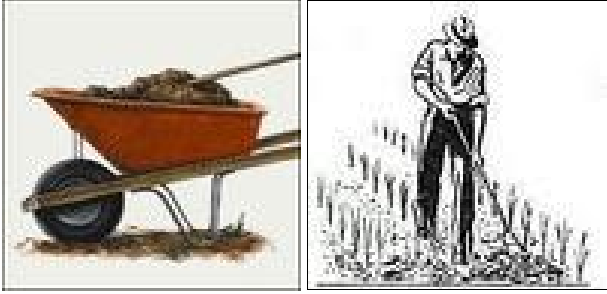


1- Toprak Hazırlığı:

Tohum yataının hazırlanması için toprak, kum, ta ve di er iri cisimlerden arındırılmalıdır. Tohum yata ı ne kadar iyi hazırlanırsa kadar iyi bir çim alan elde edilir. A ır killi topraklar için topra a mil eklenmesi gerekmektedir. Buda topra ın çabuk kurumasını önler ve besin tutabilme kapasitesini artırır. Yabani otlar ot ilacı (herbisit) ile yok edilebilir. Ancak bu oldukça riskli bir i tir. lacın tesirinin geçmesi için bir süre beklemek gerekir. Zeminin hafifçe meyilli olması problem de ildir. Fakat tümsek ve çukurlar tamamen düzeltilmelidir. Tohum yata ı için ideal toprak elde edildikten sonra çok iyi bir tesviye yapılmalıdır. yi bir tesviye biçim esnasında kolaylık sa layacaktır. Tırmıkla iyice düzeltilen topra a çimlenmede fayda sa layacak taban gübresi tatbik edilmelidir.



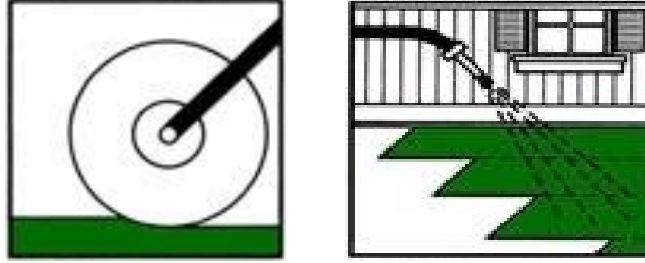
2- Çim Tohumu ve Ekim

Çim tohumu tek çe it veya 3'lü 4'lü 7'li karı ım gibi farklı özelliklere sahip tohumlardan meydana gelen karı ımlar halinde satılır. Bu karı ımlar hazır alınabilece i gibi bahçe artlarına uygun olarak uzman biri tarafından hazırlanabilir.

Tohum satın almadan önce bahçe topra ının cinsi tesbit edilmelidir. klim artları önemlidir. Mesela suyun yeterli olmadı ı yerde az su isteyen bir çim ekilir. Ancak iklim yeterince sıcak de ilse bu çimler kı ın sararır ve kötü görünür. Bahçede yo un bir kullanım varsa mutlaka basılmaya ve çi nenmeye elveri li karı ımlar kullanılmalıdır.

Bahçede hem gölge, hem de sürekli güne gören bölgeler olabilir. Bu durumda birkaç farklı karı ım gerekebilir. Bütün çe itleri ve çe itlerin olu turdu u karı ımların ekim zamanları de i mektedir. Son baharda ekimi yapılan sıcak iklim çimi tam kök olu turmadan dormancy (uyku hali) girmesi ile atılan tohumların büyük bir kısmı ölür. Serin iklim çim çe itleri içinde geç

ilkbaharda ekilmesi ile bitki kök olu umu sa lanmadan a ırı sıcaklarda ölür. Ekim zamanlarının çe itleri göre seçilmesi gerekmektedir.



3- Nasıl Ekilmeli

Ekim yapılmadan önce toprak bulunan hastalık ve zararlılara dikkat edilmesi gereklidir. Hastalık ve zararlı görülmü se mücadelesi yapılmalıdır. Ayrıca ekim yapılacak olan topra ın 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 olabildi ince bölgelere bölünmeli ve önce tohumun yarısı belli bir yönde di er yarısı ona çapraz yönde ekilmelidir. Bu tohumun e it ve homojen da ıtılmasına yardımcı olacaktır.

4- Çim Alanının Beslenmesi

Çim alanda tesis olduktan sonra. Ikbahar ve sonbahar olmak üzere en az iki defa çim gübresi ile beslenmesi gerekmektedir. Kontrollü yava salınımlı gübreler tercih edilirler.Çimin sa lıklı kök ve yaprak geli imi için gerekli olan tüm besinler, mineraller ve humik asitler mevcuttur.

5- Çim Alanının Biçilmesi

Çim alanda bitki boyu 6-8 cm olduktan sonra ilk biçimde bu yüksekli in 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 kar ı direncini kaybeder. A ırı sıcaklarda çimin sa lıklı kalabilmesi için çim normalden biraz daha yüksekten 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 ta ınma 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 topra ın beslenmesinden çok, fazla ve kısa biçimden, kireç azlı ından, drenajın kötü olmasından, gölgeden, sabah çi inden,üst toprak tabakasının inceli inden, sıkı madan dolayı olu ur. Öncelikli olarak olu an yosunun kazınması ve yukarıda belirtilen durumlarda iyile tirme yapılması gerekmektedir. Çok gerekli ise ilaçlama yapılmalıdır.



8- Sulama

Sulama yeni tesis edilmi ve mevcut çim alanlarda sıcak dönemlerde zorunlu bir i lemdir. Ya murlama sulama sistemi ile, ekimden sonra ilk çıkı a kadar her sabah ve her ak am 50 mm, daha sonra toprak ve hava artlarına göre 30-40 mm sulama yapılmalıdır.

9- Tırmıklama

Bu a ır bir i lem olmasına kar ın senede 1 kere yapılmalıdır.

Tırmıklamanın Faydaları;

- Ölü çimleri toplamayı sa lar, keçe le meyi önler.
- Havalandırmaya yardımcı olur.
- Yayılıcı otları havaya kaldırıp biçimlenmesine kolaylık sa lar.
- Yeni sürgün ve karde lenmeyi etkiler.

10- Havalandırma

Bu i lemde a ır bir i çilik olup, senede 1 kere yapılmalıdır. Havalandırma i lemi çok sıkı ık zeminli, drenajı kötü olan alanlarda çok yararlıdır. lem alanın büyüklü üne ba lı olarak özel makinelerle yapılabilere i gibi dirgen ile de yapılabilir.Havalandırmanın faydaları:

- Kök havalanmasını sa lar.
- Drenajı iyile tirir.
- Yeni kök geli imini tetikler.
- Yazın kura ına dayanımını arttırır.

11- Silindirleme

Tesis olmu alanlarda a ır 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 karı ımı kullanılmalıdır. Üst kaplama tesviyenin iyile tirilmesinde çimin daha sa lıklı yayılmasında faydalı olacaktır.

13- Mevcut Çim alanın Üstten Tohumlanma (Over Seeding)

Yıpranmı ya lı alanların ıslahında (over seeding) alanda gençle tirme yapılması yabancı otların alandan uzakla tırılması için en etkin ve dü ük maliyetli i lemdir. Üstten tohumlama ekim zamanlaması yapılmalıdır.

Üst tohumlama yapılırken

- 1) İlk yapılması gereken kuru çim alanın kısa biçiminin yapılmasıdır. Alandan tüm yaprak ve artıklar uzakla tırılmalıdır
- 2) Alanın tırmıklanarak toprakla çim bitkisi haricinde kalan alanlarda üst tohumlama için tohum yata mın olu turulması önemlidir. Üstten tohumlama ölü çimleri ve keçele mi bitkiyi de alandan uzakla tırır.
- 3) E er mevcut alan çok sıkı ık bir yapıya sahipse havalandırma yapılmalı büyük alanlar makine kullanılmalı ve yapılan havalandırma en az 15 cm derine i lemelidir.
- 4) Uygun tohum karı ımının seçilmesinde, erkenci ve alandaki bitkinin renk ve yaprak inceli i göz önünde bulundurulmalıdır.
- 5) Tohum karı tırıldıktan sonra ekilecek tohum ikiye bölünmeli ve çapraz olarak ekilmelidir. Onarma için yapılan ekimlerde 30-40 gr/m²yeterli bitkiyi sa layacaktır. Ve yine ya murlama sistemi ile sulanmalıdır.

Üstten tohumlama sonrasında 3-5 mm üst kaplama uygulaması yapılmalıdır. Bu çimin daha sık ve sa lıklı geli imini sa layacaktır. Ayrıca alandaki tesviye bozukluklarının iyile tirilmesine faydalı olacaktır. Bütün bu i lemlerden sonra alanı hafifçe tırmıklanmalı ve silindirlenmelidir. Bu çimlenmeyi daha etkin kılacaktır. Düzenli olarak sulama yapılmalı ve tohum yata ı nemli tutulmalıdır. Çim 6-8 cm 'ye ula tı ında yüksek bir biçim yapılmalı ve daha sonraki biçimlerde 3-3,5 cm'ye indirilmelidir. Çim Alanların faydaları Çim bahçe topra ını kökleriyle bir a gibi sardı ı için özellikle meyilli bahçelerde toprak kaybını önler.

14- Çim Gübreleri

Çim alanlar sık sulandı ı için organik maddelerini çabuk kaybeder. Sa lıklı bir çim için yılda birkaç kere besin takviyesi yapmak gerekir. Çim gübreleri suni veya organik olabilir. Mutlaka çimler için hazırlanmı olmalıdır. Hızlı bir etki için suda eritilen besinler uygundur. Ancak dozu çok iyi ayarlanmalıdır. Kullanıldı ında çimler birden bire ye erir. Ama etkisi kısa sürer. Sulama ve ya murlarla çabucak yok olur.

Zaman içinde çözünen granül besinler ise uzun etkilidir. İkbaharda, yaz ba larında ve sonbaharda verilir. A ırı suni gübre topra ın tuzlanmasına ve çim köklerinin az geli mesine yol açar. Önerilen dozlar a ılmamalıdır. Aynı özelliklere sahip organik gübreler kullanılması en iyisidir.kökleri daha iyi geli mekte ve aerobik mikroorganizmalar iyi çalı maktadır. Toprak yapısında kum, silt ve kil belirli oranlarda bulunmalıdır. Topra ın bütün kütlesi içerisinde inorganik parçaların oranı, toprak biliminde, toprak bünyesi terimiyle ifade edilmektedir. Süs bitkileri yeti tirilip büyütülmesinde, bitki cins ve türlerine göre de i en farklı toprak bünyesine ihtiyaç duyarlar.

Adres : P.K. 27 Erdemli-Mersin
Web : <http://arastirma.tarim.gov.tr/alata>
E-Posta : alata@gthb.gov.tr
Santral : 0 324 518 00 52
Belgegeçer : 0 324 518 00 80

T.C.

GIDA, TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLI İ
Tarımsal Ara tırmalar ve Politikalar Genel Müdürlü ü
Alata Bahçe Kültürleri Ara tırma Enstitüsü
Erdemli-Mersin



Ç M ALAN TES S VE BAKIMI

M. Murat HOCAG L
Ziraat Yüksek Mühendisi



Erdemli-2015