

IX. Yarasalar aynı şekilde yüzülürler, yalnız bacaklar dizlerden olacağına kalçalardan kollar da kol bileklerinden olacağına omuzlardan kesilir. İğnelenmesi de aynı şekilde olur : İğneler el bileklerinden ve ayaklarından geçirilir. Kanatlar açılmayıp, karnını kapamıyacak bir şekilde yan taraflara katlanmalıdır. Başparmak dışarı değil, içeri veya arkaya çevrilmelidir. Arka ayaklar şekilde gösterildiği gibi biraz dışarı çekilecek ve kanatlar aynı hizada kapatılacaktır.

Her çeşit yarasadan bir kaç tane de, kabirse ispirotoya koyun (formalin kullanmayın).

Daha büyük hayvanların yüzülmesi başkadır, fakat doldurulması ve hüviyetinin yazılması aynı şekilde yapılır, yalnız 90 santimden fazlaysa, kuyruğu yana doğru kıvrılır ve vücudün yanına iğnelenir.

Başka başka mevsimlerde toplanan aynı hayvanlar çok enteresandır.

Bu hayvanların yakalanması her yerde aynı değildir : yalnız kendini bu işe veren kimse bir kaç kapana v.s. alete sahip olmalıdır. Yukarıda zikrolunan hayvanlar kapanları müsait yerlere, meselâ hayvanların geçtiği yollar üzerine, yahut fare deliklerine koymak suretile elde edilir. Toplayan yanında madenî kapanlar bulunduracağı gibi, oranın ahalisi tarafından kullanılan kapanlardan da istifade edilebilir.

SAKSILARDA YETİŞTİRİLEN ÇİÇEKLERİN BESLENMESİ

A. ATTILA

Memleketimizde çiçek yetiştirme merakı gün geçtikçe artarken bu konudaki yayımların azlığı da her gün biraz daha kuvvetle hissedilmektedir. Bir çoklarımızı daha fazla ilgilendiren, saksılarda çiçek yetiştirmektir. Bu şekil yetiştirmede bazı önemli güçlüklerle karşılaşmaktadır. Saksılarda çiçek yetiştirmede görülen başlıca hatalar şunlardır:

Eksik veya yanlış besleme, harç denilen toprağın uygunsuzluğu, sulama hataları, ışık ve havalandırmada hatalar.

«Besleme» demekle harca karıştırılan gübreden başka büyüme mevsiminde suda erimiş halde, şerbet denilen gıda maddeleri vermeyi kasdediyoruz. Bu gıdalar, organik ve kimyasal diye iki guruba ayrılan gübrelere temin edilir.

Organik gübrelere saksı çiçeklerine verilenler bilhassa: taze sığır

gübresi, idrar, boynuz tozudur. Bunlar çiçeklere lâzım olan gıda maddeleriyle beraber saksı toprağına hayatî unsurları da verdiğinden çok ehemmiyetlidirler. Bitkileri yakmamaları için az nisbette verilmelidirler. Bir ölçü olarak şöyle diyebiliriz: 3/4 ne kadar su ile doldurulmuş bir kaba doluncaya kadar bu gübrelerden biri ilâve edilir, iyice karıştırılır, bir hafta ekşimeğe terk edilir. Bundan alınacak bir ölçüye tekrar üç ölçü su karıştırılır ve saksılar bu şerbetle sulanır. Gübre şerbetinin bitkiye bulaşmamasına dikkat etmelidir.

Kimyasal gübreler muhtelif adlar altında piyasada satılmakta olup muhtelif nisbetlerde Azot, Fosfor, Potas ve Kireci ihtiva edenleri vardır. Bunlarla yapılan eriyiklerde sudaki nisbetleri binde ikiden aşağı olmalıdır. Haftada bir kere organik ve bir kere de kimyasal gübre şerbeti verilirse birinin eksliğini diğeri tamamlar.

Saksılara şerbet verirken şu mühim noktaları unutmamak lâzımdır:

1—Kuru saksılara kat'iyen şerbet verilmez. Akşamdan bolca sulanan saksılara ertesi sabah şerbet verilir.

2—Saksısı yeni değiştirilmiş çiçeklere şerbet verilmez. Çünkü kökleri henüz toprağı sarmamıştır, ilâve edilen taze toprakta kâfi gıda vardır.

3—En iyi netice tam gübre ile alınır, fakat bir taraflı gübrelemeye de ihtiyaç vardır. Meselâ büyümenin başlanğıcında esirgenmemesi lâzım gelen Azot, fazla kaçınırsa bazan çiçek ve mahsulü geciktirir. Yaprak ve gövde büyümesinden sonra Azotu azaltmak gonca teşekkülü için Fosfor ve Potası çoğaltmak lâzımdır.

4—Soğuk havada, bilhassa istirahat zamanına giren bitkilerde gübrelemeye son verilir.

5—Hasta, arızalı bitkilere gübre verilmez. Maalesef çok defa ancak bozulmağa başlayan bitkilere gübre vermek ihtiyacı hissedilir, halbuki böyle zamanlarda gübre ekseriya zehir tesiri yapar. Bitkilerin gübreden en iyi istifade edeceği zaman sere serpe büyüdüğü çağdır.

6—Haddinden fazla gübrelemek de zararlıdır: çiçekler dayanıksız olur, bozuk çiçek açmalar görülür, fazla yaprak ve gövde, az çiçek, kışın donma tehlikesi olabilir.

7—Bitkileri küçük çağdan itibaren beslemeğe başlamak lâzımdır. Kâfi derecede de süt ememiyen genç bir tay veya dana nasıl bir daha düzelemezse genç bitkiler de böyledir. Tohum ve küçük fide çağlarında

raflı toprak kullanmak icabettiğinden topraktaki gıda maddeleri çabuk biter.

Yalnız küçük bitkileri gübrelerken, fidenin hastaliksız ve kuvvetli köklenmiş olmasına, gübre şerbetinin de daha sulu olmasına dikkat etmek lâzımdır. Misal olarak şu miktarları verelim:

Genç bitkilere; Sodyum nitrat 15 gr., Super fosfat 8 gr., % 40 lık Potash gübreden 13 gr. ı 20 litre suda eritip haftada iki defa saksılara vermek.

Büyük bitkilere; Sodyum nitrat 15 gr., Super fosfat 12 gr. % 40 lık Potash gübreden 10 gr. ı 10 litre suda eritip vermek.

KEMİK PREPARATI YAPILMASI

NERİMAN KONURALP

Yeni ders programlarında laboratuvar çalışmalarına gittikçe daha fazla ehemmiyet verildiği için birçok okullarımızın laboratuvar malzemesi ya ihtiyacı karşılamıyacak kadar az olduğu veyahut bazı preparatları hiç bulunmadığı için bu çalışmalardan yeter derecede faydalanılamamaktadır. Onun için bundan sonraki nüshalarımıza Derneğimizin içine her çeşit okul laboratuvarında kolayca yapılabilecek bazı metodları koyacağız. Bu ilk yazımızda kemik preparatlarının nasıl yapılacağı anlatılacaktır.

Birçok hayvanların iç destek dokusunu teşkil eden uzun, yassı ve yuvarlak kemikler içersinde kemiğin iç yapısını en iyi bir şekilde gösterenleri uzun kol ve bacak kemikleridir. Onun için preparatları tercihen bu kemiklerden yapmak iyi neticeler verir. Kemiği seçerken fare veya diğer herhangi küçük bir hayvanın kemiği değil, sığır gibi büyük hayvanların kemiklerini kullandığımız takdirde kemiğin iç yapısı daha iyi belli olur. Herhangi bir kasaptan büyük bir sığır kemiği parçası (ayaklardan yani uzun kemiklerden) alınır. Üzerine vurularak küçük parçalara ayrılır. Ve bundan preparat iki şekilde yapılır.

Birinci şekil: Parçalara ayrılan kemiklerden Havers kanalını uzun olarak ihtiva edenlerden birkaç tanesi su ile iyice yıkanır. % 70 alkol içinde 12—24 saat tutulduktan sonra tekrar suya getirilir. 12 saat saf su içinde bırakılır. Sonra kemik parçaları birer ipe bağlanarak % 5—% 7,5 oranındaki nitrik asit içersine sarkıtılır. Asitli suyun mümkün olduğu kadar fazla olmasına dikkat etmelidir. Sık sık sallamak ve 5 saatte