

14. Hafta Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde büyüme düzenleyici maddeler

Bahçe bitkileri tarımında büyüme düzenleyiciler

Bitki bünyesinde oluşup, bitki büyümesini yöneten bileşiklere “phytohormon” denir

Bir bileşiğin hormon olarak nitelendirilmesi için:

1. Bitki bünyesinde oluşması
2. Oluştığı yerden başka bir yere taşınması
3. Taşındığı yerde değişik yaşam olaylarını yönetmesi veya düzenlemesi
4. Çok küçük konsantrasyonlarda bu etkilerini gösterebilmesi gerekir

Bitkide büyüme yöneten doğal ve yapay hormonlar “Büyüme düzenleyiciler” olarak tanımlanmaktadır

Büyüme düzenleyici maddeler

Büyüme uyarıcılar:

1. Oksinler: En önemli doğal oksin indol asetik asit (IAA)

En önemli yapay oksinler indol bütirik asit (IBA), Naftelen asetik asit (NAA), 2,4-diklorofenoksi asetik asit. Özellikle köklenmeyi uyarıcı olarak kullanılırlar alfa naftelen asetik asit meyve seyreltmesinde

2. Gibberellinler: Gibberellik asit (GA3).

Pekçok amaçlı, tomurcuklarda dinlenmenin kırılması ile erkencilik, tane iriliğini artırma, üzümde çekirdeksizlik vb.

3. Sitokininler: Hücre bölünmesini artırıcı. Doğal olarak bulunan “Zeatin”. Yapay olarak üretilen “Benziladenin (BA)”. Daha çok doku kültüründe

Büyüme engelleyiciler:

1. Dorminler: Büyüme uyarıcıların etkilerini yavaşlatan ya da durduran maddeler. Huş ağacında “dormin”. Mısırdan “Absizin I”, “Absizin II”. Yapay olarak geliştirilen dorminler: AMO-1618, Fosfon, Alar, Cycocel