

Periyodisite, meyve tür ve çeşitlerinin bir yıl meyve verip, ertesi yıl ya hiç meyve vermemesi ya da çok az meyve vermesidir.

Meyve ağaçlarında periyodisiteye eğilim, türlere hatta tür içindeki çeşitlere göre farklılık gösterebilmektedir. Fındık, Antepfıstığı ve Zeytin mutlak periyodisite gösterirler.

Domat zeytin çeşidi zayıf periyodisite gösterirken, Çakır , Memecik ve İzmir sofralık çeşitleri çok kuvvetli periyodisite gösterir. Aynı şekilde Yavuz 1 ceviz çeşidi kuvvetli periyodisite eğilimindeyken Yalova serilerinde ve Chandler çeşidinde periyodisite çok zayıftır. Acı ve Çakıldak fındık çeşitlerinde periyodisite eğilimi çok kuvvetliyken, Tombul çeşidinde orta düzeyde, Foşa'da ise zayıftır. Tokaloğlu kayısı çeşidinde de periyodisite eğilimi fazladır.

Amasya elması mutlak periyodisite gösterirken, Hüryemez çeşidi bir yıl çok, ertesi yıl daha az meyve vererek kısmi periyodisite göstermektedir.

Turunçgillerden portakalda Washington Navel çeşidinde periyodisite görülmezken, Yafa 45 ve Valencia Late çeşitlerinde periyodisite kuvvetlidir. Mandarinlerde periyosite okitsu wase , Lee ve Marisol gibi periyodisite göstermeyen çeşitler olduğu gibi, Clausellina ve Klemantin gibi az gösteren, Klemantin Fina ve Satsuma Owari ve W. Murcott Afourer gibi kuvvetli periyodisite gösteren çeşitler vardır.

Birçok meyve türünde periyodisite, ürün yılında çiçek tomurcuğu oluşumunun aksaması sonucu meydana gelmektedir.

(“Karbonhidrat / Azot” dengesi bozulur, gelişmekte olan embriyolar çiçek tomurcuğu oluşumunu engelleyen içsel mekanizmalara neden olur)

Periyodisite verim yılında geç dinlenmeye girme sorununa neden olur. Ürün verimine harcanan kapasite, fotosentetik ürünlerin depolanmasında gecikme meydana getirir. Sonuç olarak bitki erken donlar ve şiddetli kış soğuklarından daha fazla zarar görme riski taşır.

Mutlak periyodisite gösteren tür veya çeşitlerde, genetik yapıdan kaynaklanan bu olay tam olarak ortadan kaldırılamaz, ancak kültürel uygulamalar ile şiddeti azaltılabilir.

Periyodisiteye karşı alınacak önlemler:

1. Periyodisite gösteren tür ve çeşitlerden kaçınmaktır.
2. Periyodisite gösteren tür ve çeşitlerden düzenli bir verim elde edebilmek için bodur anaçlar kullanılabilir.
3. Sulama ve gübreleme başta olmak üzere, hastalık ve zararlılarla mücadele yapılması ağaçların fizyolojik kapasitesini dengede tutmaya yardımcı olur.
4. Verim yılında çiçek ve meyve seyreltmeleri yapılarak, ertesi yıl için sürgün gelişmesi ve çiçek tomurcuğu oluşumu teşvik edilmelidir.

5. Islah alışmaları ile periyodisite göstermeyen yeni genotiplerin elde edilmesi

Mutasyon islahı çalışmalarıyla çok sayıda çekirdeği olan W.Murcot Afourer eřidinde ekirdeksiz bir çeşit elde etme hedefiyle başlayan bir çalışmada, çalışmanın hedefi olmadığı halde tesadüfen, kuvvetli periyodisite gösteren W.Murcot Afourer mandarin çeşidinden ekirdeksiz ve periyodisite göstermeyen bir çeşit geliştirilmiştir. Tango adı verilen ve patenti alınan yeni çeşit mandarin, periyodisite konusunda yapılacak çalışmalar için ümitvar

Ülkemizde Amasya elmasında periyodisite göstermeyen tipler belirlemek üzere çalışmalar başlatılmıştır.