



## KANOLA GELİŞME DÖNEMLERİ

13.Oca.2015



Sonbahar

Kış

İlkbahar

Yaz

Eylül

Kasım-Aralık

Ocak-Şubat-Mart

Nisan-Mayıs

Haziran

Tohum Ekimi İlk Yaprığın Vejetasyon Başlangıcı Çiçeklenme Harnup Oluşumu Olgunlaşma Ve Hasat  
Ve Çıkış Açılışı Ve Tomurcuk Oluşumu

Tüm Yaprak Yaprak, Yüzey Alanının Çiçek Sayısı Harnup Sayısı Tohumun Bin Dane  
Potansiyelin Sayısının Artışı Ve Oluşacak Çiçek Sayısının Bitki Gelişmesi Ağırlığı (BDA)  
Oluşması Belirlenmesi Çiçek Sayısının Bitki Belirginleşmesi

30-60 Bitki/M<sup>2</sup> 25-12 Kök/Bitki 300-600 % 60-80 6.000-15.000 Su İçeriği Bda: 3-6 Gr  
Çiçek/Bitki=10.000- Harnup/M<sup>2</sup> Günde %1,5-  
30.000 Çiçek/M<sup>2</sup> 3,5 Azalır

**Kanola bitkisinin** gelişme süresi sıcaklık ve gün uzunluğuna bağlı olarak farklı aşamalardan oluşmaktadır. Sonbaharda **kanola ekimi** yapıldığında yaklaşık olarak 250 – 270 gün içerisinde gelişimi tamamlanmış olur.

**Kanola tohumu** ekildikten sonra ilk çimlenme ve çıkış gerçekleşir. Kanola tohumları, su absorbe ederek 10 - 12 °C toprak sıcaklığında ve 2 cm kadar toprak derinliğinde çimlenebilmektedirler. Sertifikalı **kanola tohumunun** çimlenme oranı % 98-99 arasındadır. Çimlenme aşaması ile birlikte kuru tohumun su absorbe etmesi ile su alımı tamamlanır ve tohumdan kökçük çıkışı başlar. Bu kök uzamasını, kökte tüylerin ve yan köklerin oluşumu izler. Hipokotil tohum kabuğundan kotiledon yaprakları ile çıkar ve daha sonra yapraklar toprak yüzeyine çıkar. Kasım – Aralık aylarında ilk yaprağın açılışı ve yaprak sayısının belirlenmesi gözlemlenir. İlk gerçek yaprakların ortaya çıkmasını, üç yapraklı devre, beş yapraklı devre, yedi ve daha sonrasında dokuz veya daha fazla yapraklı devreler izler.

**Kanola** bitkileri çıkıştan sonra sıcaklığa bağlı olarak 4 ile 6 hafta içerisinde rozet yapraklarını oluşturur ve kışı bu şekilde geçirir. On iki veya daha fazla yaprak görülerek kış devresi tamamlanır. Rozet yapraklı kanola sıfırın altında -15 °C'ye kadar düşen sıcaklık derecelerine ve kış donlarına tolerans gösterebilmektedir. Bu nedenle **kanola yetiştiriciliğinde** kanolanın kışın zor şartlarına dayanıklılığını arttırmak için kışa rozet aşamasında girmiş olunması tercih edilir.

Tomurcuk oluşumu ile çiçeklenme arasında kalan generatif dönemde **kanola bitkisinin** uç tomurcukları oluşur. Bu tomurcuklar yaprakların üzerine doğru büyümeye başlar. Aynı zamanda yaprak saplarında da uzama farkedilir. Genel olarak Ocak-Şubat-Mart evresinde görülen bu dönemin sonunda tomurcukların içindeki sarı çiçekler nedeni ile tomurcuklarda sararma görülür. **Kanola tarımında** mart sonu gibi tomurcukların görülmeye başlaması ile çiçek sayısı bitki tarafından belirlenmiş olur.

Nisan – Mayıs aylarında ana sap ucundaki salkımların ilk tomurcukları çiçeklendikten sonra döllenmeler görülür, harnuplar oluşur ve uzar.



Bu dönemde alt kapsüllerin dolması ile birlikte harnup içerisinde daneler oluşur ve tohum gelişimi görülür. Alt kapsüllerdeki tohumlar ilk başta yarı saydamdır, daha sonra yeşil ve saydam hale gelir. Uç salkımdaki bütün kapsüllerin koyulaşması ile olgunluk dönemine geçilir. **Kanola ekiminde** harnup açılma ve dane dökmeye bağlı verim kaybı minimum olan **DEKALB kanola tohumlarının** kullanımı bu dönemin başarılı bir şekilde gerçekleşmesine katkı sağlamaktadır.

Yaz aylarına gelindiğinde **kanola hasatına** yaklaşmış olur. Haziran ayı gibi görülen olgunluk döneminde önce alttaki daha sonra da üstteki kapsüller kahverengileşir. Kapsüller kahverengi ve kırılabilir olur, gövde kurur. Kuruma ile hasat olumuna gelen **kanola bitkisinde** kapsüller ve danelerin rutubeti yaklaşık olarak %10 'un altına inmelidir, sap, harnup ve danelerin tamamen kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Kanola hasatı nasıl yapılır** konusuna ve kanola depolama ayrıntılarına tarım kütüphanemizin **kanolada hasat** ve kanolada depolama bölümlerinde yer verdik. Tüm sorularınız için **444 9449 DEKALB Verim Hattı**'ni arayarak bilgi ve tavsiye alabilirsiniz.