

Pagden Metodu ile Oğul Engelleme

Oğul verecek koloni

Boş kovan

Ana arı, oğul yüksükleri ve yavru

Kabartılmış/temel petekli boş çerçeveler

Oğula hazırlanan koloninin sağ yanında boş bir kovan hazırlanır

Tarlacılar eski kovanına döner

Ana arılı çerçeve ve boş çerçeveler

1 m

Ana arısız, oğul yüksükleri ve yavru

Oğul verecek kolonideki kuluçkalık sağ tarafa alınır. Ana arı, yüksük olmayan bir çerçeve ile eski yerinde bırakılır.

Yaşlı ana arı ve tarlacı arılar

Ana arısız, oğul yüksükleri ve yavru

Sağdaki kolonide kapalı ana arı yüksükleri bozulur, açık yüksükler bırakılır.

1 hafta bekleyiniz!

Tarlacı arılar, yandaki eski kovanına giriş yapar.

Ana arısız, kapalı oğul yüksüğü ve kapalı yavru

1 m

Yaşlı ana arı, açık yavru ve tarlacı arılar

Ana arısız, oğul yüksükleri ve yavrulu sağdaki koloni, eski koloninin soluna alınır.

Oğul yüksüğünden ana arı çıkar ve çiftleşir. Yumurtlamaya başlar.

Eski koloni

Ana arılı yeni koloni

İlk kolonideki yaşlı ana arı öldürülür. Gazete kağıdı veya koku kullanılarak koloniler birleştirilir. Birleştirme ve kapalı yavruların çıkması sonrası en alt kat kuluçkalık olarak düzenlenerek işlem tamamlanır.



SAMSUN
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

PAGDEN OĞUL ENGELLEME YÖNTEMİ



www.samsun.bel.tr

Samsun'a değer

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı

Çiftçi Eğitimi ve Yayım Serisi

Arı Yetiştiriciliği / 15

Pagden Oğul Önleme Yöntemi

- ✓ Bal arısı kolonilerinin çoğalma içgüdüğü ile yeni bir koloni oluşturmak üzere, ana arının bir kısım işçi arı ile birlikte kovanını terk etmesine oğul verme denir.
- ✓ Depolanan besinin mevcut koloniyi geçindiremeyeceği inancı oluştuğunda bir grup işçi arı geride meme bırakarak ana arı ile birlikte kovana terk eder ki buna "açlık oğulu" denir.
- ✓ Ancak bunu yapacak kadar koşullar elverişli değilse, (örneğin kışın açlık tehlikesi varsa) en yaşlıdan başlayarak kolonide intiharlar görülür.



- ✓ Bunun en belirgin belirtisi işçi arıların başlarını göz içerisine sokarak havasızlıktan ölmeleridir.
- ✓ Oğul verme her dönemde görülebileceği gibi asıl sezonu erken ilkbahar döneminde havaların sıcak ve besin kaynaklarının bol olduğu dönemdir.
- ✓ Bal arısı kolonileri çoğalma içgüdüğü ile oğul verme olayını yapacakları gibi kontrollü koşullarda arıcı da oğul üretimi yapabilmektedir.

- ✓ Şekli bozuk petekler de oğul vermeyi uyarmaktadır.
- ✓ Oğul konusunda dikkat edilecek en önemli husus koloniyeye oğul verdirmemektir. Zira koloni oğula yattı ise bundan vazgeçirmek neredeyse imkânsızdır.
- ✓ Koloni bir kez oğul verebileceği gibi bazen 4-5 defa oğul verdiği de görülmektedir.
- ✓ Önemli olan ve ekonomik değeri bulunan oğul birinci oğuldur. Diğer oğullar çok küçük yapıdadırlar.
- ✓ Oğulla kovanın %30-70 arısı gider.
- ✓ Oğulu çoğunlukla 4-23 günlük arılar oluşturur.



- ✓ **Oğul önlemek amacıyla pek çok yöntem vardır. Bu yöntemler içerisinde öne çıkanlardan birisi de Pagdem Yöntemidir.** En yaygın kullanılan yöntemlerden birisidir.
- ✓ Oğula yönlenmiş olan kovan yanında; kabartılmış ve temel petekli çerçevelerle dolu bir kuluçkalık hazırlanır.
- ✓ Oğul verecek koloninin kuluçkalığı ayrı bir kovan şeklinde 1 metre uzağa konulur.

- ✓ Ana arı, yüksük olmayan bir çerçeve ile boş çerçevelerle hazırlanmış kovanın ortasına konularak eski kovanın yerine konulur.
- ✓ Tüm tarlacılar soldaki eski yerine dönerek ana arılı kısma dahil olurlar.
- ✓ Genç arılar ve oğul yüksükleri sağ tarafa konulan ana arısız kısımda kalırlar.
- ✓ Ana arısız kısımdaki yüksüklerin kapalı olanları bozularak imha edilir ve sadece açık yüksükler bırakılır.
- ✓ Bir hafta koloniler bu şekilde beklenilir.
- ✓ Sağ tarafta bulunan ana arısız koloni bu sefer eski kovanın soluna alınır.
- ✓ Tarmacı arılar bir önceki yerine gitmek ister, ancak koloninin yeri değiştiği için en yakınında bulunan asıl koloniyeye geri dönerler.
- ✓ Yüksüklerden yeni ana arı çıkar, bir hafta içerisinde çiftleşir ve bir müddet sonra da yumurtlamaya başlar. Bu aşamada oğul eğilimi yok edilmiştir. İstenirse iki ayrı arı kolonisi şeklinde üretime devam edilir.
- ✓ Koloniler birleştirilmek istenirse, ilk kolonideki yaşlı ana arı öldürülür.
- ✓ Gazete kağıdı veya koku kullanılarak koloniler birleştirilir.
- ✓ Birleştirme ve kapalı yavruların çıkması sonrası en alt kat kuluçkalık olarak düzenlenerek işlem tamamlanır.

