

## POLEN VE PROPOLİS TUZAKLI ARILI KOVAN TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğünce, Dünya Bankası finansmanı ile polen ve propolis tuzaklı arılı kovan alımı yapılacaktır. Teklif vereceklerin aşağıda yazılı bulunan şartlara uygun olarak ürün tedarik etmesi gerekmektedir.

### Arı Kovanı (Polen ve Propolis Tuzaklı):

1. Alımı yapılacak polen tuzaklı modern kovanların tümü Langstroth TS 3409/T1 standartlarına uygun ölçülerde olmalıdır.
2. Her bir kovan takımı, 1 adet propolis tuzağı, 2 adet ballık, dip tahtası yerine 1 adet TSE standartlarına uygun plastik tabanlı polen tuzağı ve kovan kapağından oluşmalıdır. Polen tuzağı uygulanan ballık, kuluçkalık olarak kullanılmaya elverişli hale getirilmiş olmalıdır. Çerçeveler ahşap malzemeden yapılmalı, amaca uygun sayı ve nitelikte temel petekleri içermelidir.
3. Kovanların üst kapakları en az 0,35 mm galvaniz sac ile kaplı ve en az 3 köşesi galvaniz sac kuşaklı olacaktır.
4. Kovanların üst kapağında arka ve önde havalandırma deliği olacaktır. Bu delikler sağlam ve uygun gözenekli elek telle kapatılmış olmalıdır.
5. Ön uçuş delikleri kolayca kapanabilecek, gezginci arıcılığa uygun genişlikte olacaktır.
6. Ballıklar, uygun ağaçların kerestesinden imal edilmiş olacaktır. Ballıklarda kırık, çatlak, dalgalı yüzey, kenar ve köşelerde açma, çıkabilir durumda budak olmamalıdır.
7. Kovanların ana gövdeleri 2,5-3 cm kalınlığında bütün tahtadan olacak, ek olmayacaktır.
8. Kuluçkalık ve ballıkların dışı yalnızca ahşap koruyuculu olmalıdır.
9. Tabanlar gıdaya uygun hammaddeden imal edilmiş olmalıdır.
10. Polen toplama çekmecesinin içinde polenlerin havalanmasını sağlayacak ve çekmece iç kısmına sabitlenerek ortalanmış şekilde ilave bir polen toplama tepsisi bulunmalıdır.
11. Arı giriş – çıkış seperatöründe sağ ve sola hareket edebilen, gerektiğinde daraltma yapılabilen ya da tamamen kapatılabilen 2 adet sürgülü kapak ve polen toplama esnasında erkek arı çıkışları için en az 2 adet delik bulunmalıdır.
12. Uçuş giriş delikleri az veya çok olacak şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
13. Uçuş tahtasını kapalı konumda sabitlemek için kovan gövdesine vida ile sabitlenebilen uçuş tahtası sabitleme mandal mekanizması olmalıdır.
14. Polen tuzaklarını kovana sabitlemek için vida delikleri olmalıdır.
15. Taban altlıkları kaymayı önleyecek özellikte olmalıdır.
16. Tabanların kovan ile birleştiği kenar genişliği en az 0,5 cm, en fazla 4 cm olmalıdır.
17. Tabanın boyu ayarlanabilmeye olanak tanıyacak şekilde uçuş tahtası hariç 50 - 55 cm, eni 40 - 45 cm aralığında olmalıdır.
18. Tabanın ayaklardan yüksekliği en az 5 cm olmalıdır.
19. Tabanlar kovanlara monte edilmiş şekilde teslim edilmelidir.
20. Kovan ölçüsüne uygun olarak propolis tuzakları da kovan içerisinde bulunmalıdır.

### Arı Kolonisinin Sağlık Şartları:

1. Kovanlar Amerikan Yavru Çürüklüğü, Avrupa Yavru Çürüklüğü, Nosema Apis, Ascosphaera Apis (Kireç Hastalığı), Tropilaelaps Akarı, Trache Akarı (Acarapis Woodi) hastalıklarının belirtilerini göstermemelidir.
2. Kovanlarda kanatsız erkek ve işçi arı bulunmayacak, Varroa mücadelesi yapılmış olacaktır.

3. Kovanların bir kaçında dahi olsa Amerikan Yavru Çürüklüğü ve Tropilaelaps Akarı tespit edilmesi halinde kovanların tamamı teslim alınmayacaktır.
4. Arı nakilleri Veteriner Sağlık Raporu ile yapılacaktır.

**Arı Kolonisinin Biyolojik ve Teknik Şartları;**

1. Arı ırkı Kafkas veya Kafkas Melezi (F1) genotip olacaktır.
2. Ana arısı 0 yaşında Kafkas veya Melezi döllenmiş, 2025 yılının işaret rengi olan renk ile boyanmış olacaktır.
3. Kovanda hem günlük yumurta, hem larva, hem de pupa dönemi yavru olacaktır.
4. Arılı kovanlar firma ile sözleşme imzalandığı tarihinden sonraki 15 gün içerisinde teslim edilecekse; yumurtlayan ana, en az 3-4 açık/kapalı yavru ve en az 5-6 arılı çerçeveye sahip olmalıdır. Bu tarihten sonraki geçen her 10 gün için arılı çerçeve sayısına en az 2 adet arılı çerçeve eklenerek kovanlar teslim edilmelidir. 1 Temmuz sonrasındaki teslimlerde kovanlar en az 20 adet arılı çerçeveye sahip olmalıdır.
5. Yavru çerçevelerin kapalı yavru alanları en az 1/3'ü oranında olacaktır.
6. Arılı ve yavru çerçeve deforme siyah ve 2 yıldan eski olmayacaktır.

**GENEL HUSUSLAR**

1. Teknik özelliklere uygun olmayan kovanlar yerine 5 iş günü içerisinde yenisi temin edilecektir. Değiştirilen ya da iade edilen kovanlar için nakliye, yükleme boşatma vs. giderler firmamın sorumluluğundadır.
2. Kovanların teslimatı (nakliye hamaliye vs) yüklenici firmaya aittir.
3. Nakliye esnasında oluşacak kayıplardan ve hasarlardan yüklenici firma sorumludur.
4. Arıcılık Yönetmeliği'ne uygun olarak kovanlar plakalı olmalıdır.
5. Kovanların dışında 20\*10 cm boyutlarında içeriği Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından belirlenecek görünürlük tabelası (pleksi malzemeden üretilmiş) olmalıdır.
6. Alım işine ait ödeme; Ön ödeme, kısmi veya ara ödeme yapılmayıp kovanların tamamı teslim edilip Muayene kabul komisyonu tarafından kabul yapıldıktan ve İdare tarafından ödeme onayı verildikten sonra yapılacaktır.
7. İhtilaf halinde Ordu Mahkemeleri yetkili olacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Seracettin GÜRSOY  
Ziraat Mühendisi

Melişah KARAKUŞ  
Veteriner Hekim

**UYGUNDUR**

Tayfun KARA  
Hayvan Sağlığı ve Yetiştiriciliği Şube Müdürü