

İLAÇLAMA MAKİNASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Motor hava soğutmalı ve benzinli olacaktır.
- 2- Motor gücü 18 HP – 20 HP güç aralığında olacaktır.
- 3- Yakıt deposu korozyona karşı korunmuş ve seviye göstergeli olacaktır.
- 4- Motor elektrikle başlayan tipte olacaktır.
- 5- Motorun uygun bir yerine monte edilmiş çalışma saati olacaktır.
- 6- Basınç regülatörü manuel kullanımlı bar ayarlı olacaktır. Hava vanası ayrıca bulunabilir.
- 7- Sisteme havayı Blower sağlayacaktır. Blower plastik veya metal malzemedendir yapılmış olacaktır.
- 8- İlaçlama makinası hem yüksek hacimde hem de çok düşük hacimde (ULV) uygulanabilir, çalışabilir olacaktır.
- 9- İlaçlama makinasının hortumları püskürtme başlığı içerisinde olacaktır ve ilaçlama yaparken hortumlar bu başlığın çalışmasına engel teşkil etmeyecektir.
- 10- Püskürtme başlığını rastgele oluşabilecek darbelere karşı herhangi bir zarar görmemesini sağlayan anti şok koruyucu kontrol sistemi bulunacaktır.
- 11- İlaçlama makinasının üzerinde bulunan bütün nozzlelerde (meme) metalden yapılmış bir bilye olacaktır. Bu bilye sistem çalışmaz iken nozzlelerden su damlamasını engelleyecektir. Ayrıca nozzlelerin tıkanmasını önlemek için en az 2 adet ayrı süzgeç bulunacaktır.
- 12- Sistemde ilacın temizliği yapılabilmesi için polietilenden yapılmış temiz su tankı bulunan bir sistemine sahip olacaktır.
- 13- Formülasyon tankı 300 litre kapasiteli olacaktır.
- 14- Formülasyon tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik veya polietilen malzemedendir imal edilmiş olacaktır. Tankın içinde karıştırıcı mekanizma bulunacaktır.
- 15- Makinadaki tüm bağlantı elemanları kimyasala dayanıklı maddeden üretilmiş olacaktır.
- 16- Püskürtme tabancasının hortumu en az 50 (elli) metre uzunluğunda olup standartlara uygun olacaktır. Hortumun sarılması manuel olacaktır. Tabanca iki fonksiyonlu ve kademeli olacaktır.
- 17- Makine üreticisinin WHO (Dünya Sağlık Örgütü) kuruluşları ile ortak gerçekleştirdiği raporlar olacaktır ve ihale dosyasında sunulacaktır.
- 18- Makine püskürtülen damlacıklara elektrostatik yüklemeye yapabilen sisteme sahip olacaktır ve bu sisteme ait test raporunu ihale dosyasında sunacaktır. Bu sisteme sahip olduğu makine teslim esnasında kabul komisyonuna gösterilecek, bu özelliğe sahip olmayan makinalar kabul edilmeyecektir.
- 19- Püskürtme başlığının üzerinde gece uygulamalarında kullanılmak üzere tepe lambası bulunacaktır.
- 20- Yüklenici firma; kullanma kataloğu ve bakım kataloğunu orijinal Türkçe olarak kitapçık veya cd şeklinde idareye teslim edecektir.
- 21- Yüklenici firma; ilaçlama makinasını çok iyi bilen kişi veya kişilerden oluşan uzmanlar tarafından eğitim verilmesini sağlayacaktır. Kurumun talep etmesi durumunda söz konusu eğitim yıl içinde tekrarlanabilecek, yüklenici firma bu eğitimlerden ücret talep etmeyecektir.
- 22- Tüm montaj hizmetlerinden ve ilaçlama makinalarının işletmeye alınmasından yüklenici firma sorumlu olacaktır.
- 23- İlaçlama makinası 2 (iki) yıl garantili olup gerektiği zaman ücreti karşılığında yedek parça temin ve servis hizmeti verilecektir.
- 24- Makinenin herhangi bir arıza durumunda en geç 72 saat içerisinde müdahale edilecektir.
- 25- Garanti kapsamı süresinde oluşacak üretim ve teknik kusurlar ücretsiz olarak en fazla 30 iş günü içerisinde giderilecektir.
- 26- Makine tamamen yeni, hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, imalatçı firmanın orijinal imalatı olacaktır.
- 27- ULV özelliği hidrolik sistem bazlı olacaktır.
- 28- Püskürtme başlığında en az 4 (dört) adet ULV yapan nozzle bulunacaktır. Ayrıca püskürtme başlığında en az 4+1 adet yüksek hacimli püskürtme yapan nozzle bulunacaktır. Başlığın altında püskürtme gücünü ekstra artıran geniş ağız bulunacaktır.
- 29- ULV sistemi en az üç değişik basınçta, üç değişik damlacık çapında püskürtme yapabilecek özellikte olacaktır. Bu durum deney raporu ile belgelendirilecek ve ihale dosyasında sunulacaktır. ULV sistemi ile ilgili olarak Uluslararası Pestisit Uygulama Araştırma Konsorsiyumu (IPARC) tarafından verilen damlacık çapına ait rapor

ya da buna eş değer nitelikte aynı metotla yapılmış (lazer difraksiyon cihazı ile ölçüm) üniversite raporu olacaktır ve bu rapor ihale dosyasında sunulacaktır.

- 30- İlaçlama makinası kablolu veya kablosuz uzaktan kumandaya sahip olacak, uzaktan kumanda fonksiyonları ve çalıştırılması aşağıda belirtilen şekilde yapılacaktır.
- 31- Kumanda kutusundan; motor start, stop motor devri yükseltme ve indirme butonu olacaktır.
- 32- Püskürtme vanaları açılıp kapanmasını kumanda kutusu üzerinden otomatik olarak yapabilecektir.
- 33- Püskürtme başlığının düşey ve yatay hareketlerini istenen açılardan kumanda kutusundan konuşlandırılacaktır.
- 34- Püskürtme başlığı bulunduğu konumda tamamen dönme kabiliyetli olacaktır.
- 35- Araç kabini üzerine veya ilaçlama makinası üzerine gece çalışmaları kapsamında aydınlatma lambası takılacak ve kumanda üzerinde açma / kapama butonu olacaktır.
- 36- Püskürtme başlığını yatay ve dikey olarak kumanda kutusu butonlarıyla hareket ettirebilme yeteneği olacaktır.
- 37- Kablosuz kumanda olması durumunda askeri vb. alanlarda oluşabilecek sinyal kesilmeleri durumunda kullanmak üzere ara kabloya sahip olmalıdır.
- 38- Makinaya ait CE belgesi veya CE beyannamesi
- 39- İmalatçı veya yetkili satıcı belgesi
- 40- ULV sistemi test raporu
- 41- Elektrostatik yük test raporu
- 42- WHO (Dünya Sağlık Örgütü) çalışma raporları
- 43- Makinenin üzerine görünür bir şekilde "kayseri büyükşehir belediyesi hediyesidir" ibaresi yazılı olacaktır.
- 44- Makinenin Kayseri Yeşilhisar ilçesinde idarenin uygun gördüğü yerde kurulum ve montajı yapılacaktır.
- 45- Nakliye, kurulum ve hamaliye gibi diğer hususlar yüklenici firmaya aittir.
- 46- Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek aksaklıklardan kaynaklı her türlü maddi ve manevi sıkıntılar yüklenici firmaya aittir.

Mustafa YOKA
Ziraat Mühendisi

Burhan KALE
Tarımsal Hizmetler Şube Müdürü