

| Dersin Adı: | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | ACTS |
|--|---|----------|-------|---------|------|
| Bitki Koruma Makinaları Deneme Teknikleri | 5113207 | Bahar | 3 + 0 | 3 | 6 |
| Ön Koşul Dersler | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bitki koruma makinaları ile ilgili yürürlükte olan ulusal ve uluslararası standartlarda yer alan deney esasları incelenecektir. Bitki koruma makinalarında kullanılan test düzenekleri ve ölçüm parametreleri ile değerlendirilme yöntemleri anlatılacaktır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki koruma makinelerinin çeşitlerini ve çalışma prensipleri öğrenir. 2. Uygulamada meydana gelecek verilerin (damla çapı, ilaç dağılımı, vb.) dene ve hesaplamalarla belirlenmesi 3. Farklı ilaçlama tiplerinin özelliklerini ve etkilerini öğrenir. 4. Makinelerin iş verimlerini hesaplar. 5. Makine ve ekipmanların ayar ve bakımlarını öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Pülverizatör, atomizör, sisleyici, vb. bitki koruma makinalarının denenmesine ilişkin esaslar, damla çapı ölçüm yöntemleri, ilaç kalıntı miktarı ölçüm yöntemleri, meme verdisi, ilaç dağılım düzgünlüğü ve hüzmeye açısı ölçümleri, ilaç normu kalibrasyon deneyleri, memelerde aşınma deneyleri, pülverizatör pompası deneyleri, hava akımlı pülverizatör, atomizör ve tozlayıcılarda fan karakteristiklerinin belirlenmesi, toz-granül tipi ilaç dağıtma makinalarının deney esasları, tohumluk ilaçlama makinalarının deney esasları, makinaların iş verimleri, ayar ve bakım kolaylıklarının saptanması. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Giriş | | | | |
| 2 | Pülverizatör, Atomizör, Sisleyici, Uçak-Helikopter vb. Bitki Koruma Makinalarının Denenmesine İlişkin Esaslar ve İlaçlama Teknikleri | | | | |
| 3 | Pülverizatör, Atomizör, Sisleyici, Uçak-Helikopter vb. Bitki Koruma Makinalarının Denenmesine İlişkin Esaslar ve İlaçlama Teknikleri | | | | |
| 4 | Damla Çapı Ölçüm Yöntemleri, İlaç Kalıntı Miktarı Ölçüm Yöntemleri, Meme Verdisi, İlaç Dağılım Düzgünlüğü | | | | |
| 5 | Damla Çapı Ölçüm Yöntemleri, İlaç Kalıntı Miktarı Ölçüm Yöntemleri, Meme Verdisi, İlaç Dağılım Düzgünlüğü | | | | |
| 6 | Hüzmeye Açısı Ölçümleri, İlaç Normu Kalibrasyon Deneyleri | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Memelerde aşınma deneyleri, pülverizatör pompası deneyleri, hava akımlı pülverizatör, atomizör ve tozlayıcılarda fan karakteristiklerinin belirlenmesi | | | | |
| 9 | Memelerde Aşınma Deneyleri, Pülverizatör Pompası Deneyleri, Hava Akımlı Pülverizatör, Atomizör ve Tozlayıcılarda Fan Karakteristiklerinin Belirlenmesi | | | | |
| 10 | Toz-Granül Tipi İlaç Dağıtma Makinalarının Deney Esasları, Tohumluk İlaçlama Makinalarının Deney Esasları | | | | |
| 11 | Toz-Granül Tipi İlaç Dağıtma Makinalarının Deney Esasları, Tohumluk İlaçlama Makinalarının Deney Esasları | | | | |
| 12 | Makinaların İş Verimleri, Ayar ve Bakım Kolaylıklarının Saptanması | | | | |
| 13 | Makinaların İş Verimleri, Ayar ve Bakım Kolaylıklarının Saptanması | | | | |
| 14 | Genel Değerlendirme | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki korumada kullanılan makineleri tanıyabilir ve seçim yapabilir. 2. Bitki korumada kullanılan ilaçları tanıyarak karşılaştırma yapabilir. 3. Bitki koruma makine ve ekipmanlarının ayar ve bakımlarını yapabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Akesson, N.B. and Yates, W.E. (2003), <i>Pesticide Application Equipment and Techniques</i> , FAO Agricultural Services Bulletin, Rome. Deligönül, F. (2000), <i>Tarımsal Havacılık</i> . Çukurova Üniversitesi Yayını, Adana. Quantick, H.R. (1996), <i>Aviation in Crop Protection, Pollution and Insect Control</i> . Collins 8 Grafton Street, London. | | | | | |

