Bu Dosya https://ziraatweb.com'dan İndirilmiştir.

Eğer bu dosya size aitse ve kaldırılmasını istiyorsanız lütfen ziraatweb.com adresinde bulunan "İletişim" kısmından bize bildiriniz. Bize bildirilmeyen dosyalar konusunda sorumluluk kabul etmiyoruz.

Mail Adresimiz: iletisim@ziraatweb.com
İnstagram Adresimiz: @ziraatweb Forum Adresimiz: Forum

Milletimiz çiftçidir. Milletin çiftçilikteki çalışma imkanlarını, asri ve iktisadi tedbirlerle en yüksek seviyeye çıkarmalıyız.
Mustafa Kemal ATATÜRK

Zir. Yük. Müh. Sedat KARACA'dan alıntılanmıştır.
TAMAMI İLE BKÜ SINAVI MOBİL SORU BANKASI'NA AİTTİR!

İYİ ÇALIŞMALAR

ZiraatWeb
Tarım Bilgi Merkezi

BKÜ Sınavı
Mobil Soru Bankası

Bakanlığın Belirlemiş Olduğu Başlıklar ve Soru Sayıları

- Mevzuat (16 Soru)
  - Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılası Hakkında Yönetmelik
  - Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik
  - Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği
  - Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
  - Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik
  - Zirai Mücadele Alet ve Makineleri Hakkında Yönetmelik
- Bitki Hastalıkları (16 soru)
  - Bakteriyoloji
  - Mikoloji
  - Viroloji
  - Herboloji
- Bitki Zararlıları (16 soru)
  - Entomolji
  - Nematoloji
- Mücadele Metotları (16 soru)
- Diğer Konular (16 soru)
  - Bitki koruma ürünlerinin çevreye ve insan sağlığına etkileri ve korunma yolları
  - Bitki koruma ürünlerinin uygulamaya hazırlanması, formülasyon şekilleri ve karışabilirlikleri
  - Tarım ürünlerinde bitki koruma ürünlerinin kalıntı sebepleri ve kalıntının önlenmesi
  - Bitki koruma ürünlerinde direnç ve yönetimi
  - Toksikoloji ve ekotoksikoloji
  - Entegre zararlı yönetimi, entegre ürün yönetimi ve organik tarım
  - Zirai mücadele ve entegre mücadele teknik talimatları

Bu dökümanda 2008-2017 yıllarında yapılan sınav soruları bilgisel hale getirilmiştir. Her yıl ayrı ayrı gruplandırılmış ve bu şekilde ele alınmıştır. Dökümanı okurken soru tiplerini ve yıllara göre soru tiplerindeki değişimleri görmeniz amaçlanmıştır. Ek olarak bazı yıllarda yanlış olan ve iptal edilen sorular olduğunu unutmayınız.

2008

- Bitki koruma ürünleri bayileri, sattıkları **Fumigantları** ilgili İl Müdürlüklerine bildirirler.
- Piyasada satışa sunulan bitki koruma ürünleri **Zirai Mücadele İlaçları Kontrol Yönetmeliği**'ne göre kontrol edilmektedir.
- Yapılan kontroller sonucunda ihtar cezası alan bir bitki koruma ürününün sonraki iki yıl içinde tekrar ihtar cezasını gerektiren bir ceza alması durumunda söz konusu bitki koruma ürününe **Ruhsat iptali cezası** verilir.
- Bitki koruma ürünü etiketinde bitki koruma ürününün **Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin** bulunması zorunlu değildir.
- Zirai Mücadele İlaçları Etiket Yönetmeliği'ne göre; "Etikete konulması zorunlu bilgilerin tamamını bulunduran, beyaz renkli zemin üzerine basılmış asgari 6 puntodan küçük olmayan yazı karakteri taşıyan bilgi ve kullanma formuna" **Prospektüs** denir.
- Bir bitki koruma ürününün az miktarda fakat uzun süreli alınması hâlinde sıcakkanlılarda meydana getirdiği fizyolojik düzensizliklere **Kronik Toksisite** denir.
- Bitki koruma ürünlerinin kontrollerinde **Ambalajının gelişmiş ülkelerdeki standartlara uygunluk durumu** aranmaz.
- Bitki koruma ürünlerinin kontrolleri amacıyla yapılan fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tespit edildiği analizlerde **Tavsiye edildiği ürünlerdeki biyolojik etkinliği** aranmaz.
- Tarım ve Orman Bakanlığınca **Selektörlerde** ruhsatlandırılma şartı bulunmamaktadır.
- Zirai Mücadele İlaçlarının Toksikolojik Sınıflandırılmasına Ait Yönerge'ye göre Sınıf 4: (Az zehirli olanlar) sınıfına giren bitki koruma ürünlerinin etiket ve ambalajlarında **Dikkat** ibaresi bulunmaz.
- **Zehirlenen kişinin, en kısa zamanda zehirlenmeye sebep olan bitki koruma ürünü ambalajıyla birlikte en yakın sağlık kuruluşuna götürülmesi** bitki koruma ürünü zehirlenmelerinde ilk yardım tedbirlerinden değildir.
- **Endosülfan** suda yaşayan canlılara daha fazla zehirlidir.
- Doğal düşmanların bitki koruma ürünlerinden en düşük düzeyde etkilenmelerini sağlamak için **Mümkün olduğunca geniş spektrumlu bitki koruma ürünlerinin seçilmesi** önerilmez.
- **Chlorpyriphos ethyl – Methyl bromide** insan ve çevre sağlığı açısından en çok tehlike oluşturan kimyasallardır.

2008

- Arıcılık yapılan bir yerde ilaçlama yapılması gerekiyorsa **Bitki koruma ürünlerinin granül formülasyonları yerine toz formülasyonların tercih edilmesi** kesinlikle yanlıştır.
- Özellikle serada çalışanların sigara içmemeleri, içenlerin ise içtikten sora ellerini sabunla iyi bir şeklide yıkamaları **Virüslerin bulaşmasını önlemek için** önerilmektedir.
- Hasat edilen ürünlerdeki bitki koruma ürünü kalıntılarını engellemek için **Son ilaçlama ile hasat arasındaki olması gereken süreye dikkat edilmelidir.**
- Tüketiciye sunulan gıda ürünlerinde insan ve hayvan sağlığı için zararsız kabul edilerek bulunmasına müsaade edilen kalıntı miktarına **Maksimum kalıntı limiti** denir.
- **Sistemik bitki koruma ürünü kullanmak** tarım ürünlerinde bitki koruma ürünlerinin kalıntı sebebi değildir.
- MRL'nin birimi **mg/kg**'dir.
- Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye uyulmadığında **Tarımsal ürünlerde kalıntı problemi ortaya çıkar.**
- Tarım ürünlerinde bulundurulmasına izin verilen bitki koruma ürünlerinin limitleri **Kodeks**'te yer almaktadır.
- Bitki koruma ürünü kalıntılarının izlenmesi ve kontrolünün **Tüketim** aşamasında yapılması gerekli değildir.
- Tüketilen besin maddesi içerisinde bulunmasına izin verilen en fazla kalıntı miktarına **Tolerans** denir.
- Bir yabancı ot türünün herbisite dayanıklı ve duyarlı bireylerinin bulunduğu bir tarlada herbisit kullanımına karar verilirken **Herbisitin sistemik olup olmamasına** dikkat edilmesi gerekmez.
- "Bir türün normal bir popülasyonundaki bireylerin çoğunu öldürdüğü ispatlanan bir insektisit dozunu, aynı böceğin diğer bir popülasyonunun tolere etme yeteneğinin gelişmesi" **Direnç** ifadesinin tanımıdır.
- Bir fungisite dayanıklılık kazanmış bir fungal organizmada **fungisite dayanıklılık sürekli olur.**
- Farklı gruplardaki çok fazla sayıdaki akarisite karşı dayanıklılık kazanmış olan akar türü **Panonychus ulmi**'dir.
- Bir bitki koruma ürününe karşı duyarlı türlerin sayısı **Etki spekturumu** olarak tanımlanmaktadır.

2008

- Bitki koruma ürünlerinden yabancı ot öldürücü olanlarının daha uzun süreli kullanımlarını sağlayabilmek için **Her yıl aynı etki mekanizmalı ilaçları kullanmamaya dikkat edilmelidir.**
- Bir böceğin bir ilaca dayanıklılık kazandıktan sonra etki mekanizmasını birbirine yakın olan ilaçlara karşı da dayanıklılık göstermesi **Çapraz dayanıklılık** olarak bilinmektedir.
- **Konukçu bitkinin farklılığı** böceklerde dayanıklılığı etkileyen ana faktörlerden birisi değildir.
- Bitki koruma ürünleri satan bayilerde uygulanan barkod programında **Bitki koruma ürününün** dozu yer almaz.
- Satışa sunulan bitki koruma ürünlerinin kimden alındığı, stok miktarları ile kime, ne miktarda, hangi ürünlerde kullanılmak üzere satıldığının takibi amacıyla yürütülen programa **Barkod programı** denir.
- Meyve ağaçlarında monilya hastalığına karşı **Bakıroksiklorür** önerilmez.
- Taş çekirdekli meyve ağaçlarında yaprak delen hastalığının ilk ve son ilaçlamalarında **Bakırlı preparatlar** kullanılır.
- Akdeniz meyve sineği **Ekşi limon** turunçgil türünde zarar yapmaz.
- **Zeytin pamuklu biti (Euphyllura olivina Costa.)** monofag bir zararlıdır.
- Meyve sinekleri ile mücadelede ilaçlamalar böceğin **Ergin** dönemine karşı yapılır.
- **Yaprak bitleri** tatlımsı madde çıkararak zarar yaptığı bitkilerde fumajine sebep olur.
- Kiraz sineği bir yılda **1 döl** vermektedir.
- Kemiricileri öldüren bitki koruma ürünleri **Rodentisit** grubuna girer.
- Elma hastalıklarıyla entegre savaşım programının uygulanmasında hedef alınan esas hastalık **Elma karalekesi**'dir.
- Örtüaltı sebze yetiştiriciliğinde zararlılara (Beyaz sinek, Yaprak galeri sineği) karşı monitor olarak **Sarı yapışkan görsel tuzaklar** kullanılır.
- **Ökse otu** meyve ağaçlarında zararlı olan parazit bir bitkidir.
- **Yumru, stolon ve kök boğazında karnabahar benzeri etli, pürüzlü urlar** Patates Siğil (Synchytrium endobioticum) hastalığının patates bitkisindeki belirtileridir.
- Rhizomania virüsü **Olpidium brassicae** ile taşınmaktadır.
- Meyve ağacı akarlarına karşı **Mancozeb % 80** kullanılmaz.
- **Münavebe**, bitki paraziti nematodlarına karşı uygulanan en önemli mücadele metodudur.

2008

- Buğday kara pas hastalığına karşı mücadelede **Tohum ilaçlaması** kullanılmaz.
- Bitki virüs hastalıklarının yayılmasını **Bakteriler** sağlayamaz.
- **Plum Pox (Şarka)**, sert çekirdekli meyvelerin en önemli virüs hastalığıdır.
- Hastalık belirtileri ortaya çıktıktan sonra etkili ve ekonomik mücadelesi olmayan hastalık **Kök çürüklüğü**'dür.
- Kışı toprakta ve hastalıklı bitki artıkları üzerinde klamidospor olarak geçiren, mısır bitkisinin toprak üstü aksamında; yaprak , sap, koçan, püskül ve erkek çiçeklerde gal adı verilen şişkinlikler meydana getiren, kültürel önlem dışında kimyasal mücadelesi bulunmayan mısır fungal hastalığının adı **Ustilago maydis (Mısır rastığı)**'tir.
- **Phoma tracheiphila (Uçkurutan)** turunçgil meyvelerinde hasat sonrası fungal hastalık etmeni değildir.
- Külleme hastalığının mücadelesinde **Fenoloji** göz önüne alınmaktadır.
- **Gregar**, çekirgelerin toplu ve salgın devresini gösterir.
- Tarla ve ada tavşanlarına karşı **Thiram** tipi ilaç önerilmektedir.
- **Ekin kambur böceği (Zabrus spp.)** mücadelesinde tohum ilaçlaması en etkin kimyasal mücadele şeklidir.
- Üzüm meyvelerinde çekirdek evleri görülecek şekilde çatlamaya neden olan hastalık **Külleme**'dir.
- Bitki öz suyunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan, iki çift bacaklı akar türleri **Eriophyidae** familyası içinde yer alır.
- Kemirgenlere karşı zehirli yem hazırlanmasında **Çinko fosfür** tavsiye edilir. Yaşamını
- tek bir zararlı böcek üzerinde tamamlayan ve onu belirli bir süre sonunda öldüren organizmalara **Parazitoit** denir.
- Turunçgil zararlısı torbalı koşnil Icerya purchasi'yi herhangi başka yönteme gerek kalmadan baskı altında tutan avcı böcek **Rodolia cardinalis**'tir.
- **Klorlandırılmış hidrokarbonlar** yağ dokusunda birikime sebep olur.
- İnsanlarda zehirlenme durumunda bitki koruma ürünlerinin etkisini azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan maddelere **Antidot** denir.
- **Sucul toksisite testleri** ekotoksikolojik çalışmalar kapsamındadır.
- Test hayvanlarının belirli bir süre sonunda yarısını öldürmek için gerekli doza **LD50** denir.
- Bir bitki koruma ürününün zehirliliğini etkileyen en önemli etken **Kullanım dozu**'dur.

2008

- Zararlı organizmalara karşı uygulanan tahmin ve uyarı sistemlerinin geliştirilmesinde esas alınan en önemli faktörler **zararlı organizmaların biyolojisi ile iklim değerleri arasındaki ilişkilerdir.**
- **Zararlı görülür görülmez mücadeleye başlanması** zararlılarla mücadeleye karar vermeden önce yapılması gerekli olan hususlardan değildir.
- Bir doğal düşmanın biyolojik mücadelede kullanılması için **Doğal düşman polifag olmalıdır.**
- Organik tarımda öncelikli uygulanması gerekli iki mücadele **Kültürel önlemler – Kanunsal tedbirlerdir.**
- Organik tarımda malç uygulaması ile Yabancı ot - Hastalık - Zararlı sorunlarına çözüm aranabilir.
- Organik tarımda kullanılacak bitki koruma ürünlerinde **Pestisit üretim sürecinde organik kurallara bağlı kalınması** bulunması gereken bir özellik değildir.
- **Metaldehyde** organik tarımda kullanılabilecek bitkisel kökenli bir insektisit değildir.
- **Xylophylus ampelinus** entegre mücadele kapsamında yer alan biyolojik mücadelede kullanılan bakteriyel ajanlardan biri değildir.
- **Solarizasyon** örtüaltı sebze yetiştiriciliğinde toprak kökenli hastalık ve nematodlara karşı uygulanan fiziksel bir mücadele yöntemidir.
- Entegre mücadele teknik talimatlarının, zararlılarla mücadelesinde örnekleme ve kontrol yöntemlerinde **Fenoloji yöntemi** bulunmaz.
- **Hastalık etmenleri, zararlılar ve yabancı otların tamamen ortadan kaldırılması** entegre mücadelenin ilkelerinden biri değildir.
- Entegre süne mücadelesinde bitki koruma ürünü uygulaması **2. ve 3. dönem nimflere karşı** uygulanır.
- Elma karalekesi hastalığı – Elma içkurdu ülkemizde elma bahçelerinde ana hastalık ve zararlı durumundadır.
- Etkin maddesi çözücü ve emülsiyon sağlayıcı maddelerden oluşan, su veya başka diluentlerle seyreltilmeye imkân veren formülasyon şekli **EC**'dir.
- Zararlı organizmaların ekonomik zarara sebep olan en düşük popülasyon yoğunluğuna **Ekonomik zarar seviyesi** denir.
- Yaprağa uygulanan, absorbe edilen ve bitkinin diğer organlarına yayılan ve bir çok bitkiyi öldüren herbisitler **Yaprak – Sistemik – Selektif** olmayan olarak tanımlanır.
- **Hyperparazitoidler** biyolojik mücadele etmenlerinden birisi değildir.
- Esterli herbisitler daha çabuk yapraktan alınmaktadır.

2008

- Zararlı populasyonunu ekonomik zarar eşiği altında tutmak için, onlar üzerinde yaşayan organizmalardan yararlanarak yapılan mücadele yöntemine **Biyolojik mücadele** denir.
- **Pülverizatör karıştırıcı tipi** bir ilaçlama makinesinin kalibrasyonunda dikkate alınması gereken kriterlerden birisi değildir.
- Ozon tabakasını inceltici maddeler arasında olduğu için tarımda toprak fumigasyonu amacıyla kullanımı yasaklanan kimyasal **Metil bromür**'dür.
- Kullanılan kimyasal öldürücülerin, uygulama yapılan bitkiler üzerinde olumsuz etki gösterme durumuna **Fitotoksisite** denir.
- Zararlılarla mücadelede önceden tahmin çalışmalarında **bitki koruma ürünlerinin etkinliğinin belirlenmesine** ihtiyaç duyulmaz.
- Böceklerin gelişebildiği en düşük sıcaklığa **Gelişme eşiği** denir.
- Tarımsal zararlı böcekler, hayvanlar aleminin **Arthropoda** şubesi, **Insecta** bölümündedir.

ZiraatWeb
Tarım Bilgi Merkezi

2009

- Bitki koruma ürünü bayi ve toptancılar **İl Müdürlüğü veya Genel Müdürlükçe görevlendirilen teknik elemanlarca** denetlenir.
- Satışa arz edilen bir zirai mücadele alet ve makinesinin üzerinde **Hangi ürünlerde tavsiye edildiği** aranmaz.
- **Bitki koruma ürününün net ve brüt ağırlıkları** bitki koruma ürünü etiketinde bulunması zorunlu olan kullanma bilgilerinden değildir.
- Bitki koruma ürünleri, insan ve sıcakkanlı hayvanlara zehirlilik bakımından **4** sınıfa ayrılır.
- Zirai Mücadele İlaçları Prospektüs Yönergesi'nin hazırlanmasında **Zirai Mücadele İlaçları Etiket Yönetmeliği** dayanak olarak alınmıştır.
- Bitki koruma ürünlerinin birlikte kullanılmalarında **Karışabilirlik testi** yapılmalıdır.
- **Çabuk dekompoze olmama,** bitki koruma ürünü seçiminde dikkat edilmesi gereken faktörlerden biri değildir.
- Bordo bulamacı hazırlanırken **Metal kaplar** kullanılmaz.
- Tüketilen besin maddesi içerisinde bulunmasına izin verilen en fazla kalıntı miktarına **Tolerans** denir.
- Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye uyulmadığında **Tarımsal ürünlerde kalıntı problemi ortaya çıkar.**
- Besin maddelerinde bulunmasına müsaade edilen en fazla bitki koruma ürünü miktarı **Maksimum rezidü limiti** ve **mg/kg** olarak ifade edilir.
- Bitki koruma ürünlerinde son ilaçlama ile hasat arası beklenmesi gereken süre **Kültür bitkisinin boyu**'na bağlı olarak değişmez.
- Bir bitki koruma ürünü kullanıldıktan sonra hasada kadar geçmesi gereken süreye **Bekleme süresi** denir.
- Triazin grubu herbisitlerde direnç gelişimi söz konusuysa **2,4-D** önerilir.
- **Zararlı tür** bitkilerde zararlılara karşı görülen dayanıklılığa etki etmez.
- Yaşamını farklı konukçular üzerinde tamamlayan ve konukçularını öldürmeyip zayıflatan organizmalara **Parazit** denir.
- Bifentrin, Permethrin ve Tralomethrin etkili maddeleri **Piretroitli bileşikler** grubundadır.
- **Cypermethrin** fumigant değildir.
- **Böceklerin metabolik yolla, bitki koruma ürünlerini zehirsiz hâle dönüştürmeleri** direnç gelişimine yol açan mekanizmalardan biridir.
- Direnç sorununu ortadan kaldırmak için temelde izlenmesi gereken yol **Bitki koruma ürünü kullanımını en aza indirecek entegre mücadele uygulamalarına öncelik verilmesidir.**

2009

- **Carbofuran** fındıkta fındık kurduna karşı kullanılmaz.
- Bitki koruma ürünü satan bayilerde uygulanan "barkod programı" ile **Satılan bitki koruma ürününün ücretinin, süresi içerisinde tahsili** amaçlanmamaktadır.
- Kemirgenlere karşı zehirli yem hazırlanmasında **Çinko fosfür** tavsiye edilir.
- Coccidae avcı böcek familyasına girmez.
- Kırmızı örümcekler **Fumajine sebep olmazlar.**
- **Buğday** parazit bir bitki olan canavar otunun konukçusu değildir.
- **Hastalık ve böcek etmenlerinin kullanımı** yabancı otlarla kültürel mücadele kapsamında yer alan tedbirlerden biri değildir.
- Nematodların yayılmasında **Polenler** önemli değildir.
- **Ökse otu**, meyve ağaçlarında zararlı olan yarı parazit bir bitkidir.
- Herhangi bir hastalığın salgın hâline geçmesine **Epidemi** denir.
- **Canavar otu**, virüslerin bitkiden bitkiye taşınmasında etken değildir.
- Bir bitki koruma ürünü doğru olarak kullanıldığında göstermiş olduğu etkiye **Biyolojik etki** denir.
- **Kotiledon oluşumu** herbisitlerin yabancı otlara etki mekanizmalarından birisi değildir.
- Hastalık belirtileri ortaya çıktıktan sonra etkili ve ekonomik mücadelesi olmayan hastalık **Kök çürüklüğü**'dür.
- Ülkemizde tahmin ve erken uyarı modeli kullanılarak mücadelesi yapılan hastalık **Bağ mildiyösü**'dür.
- Tarla faresi ile mücadelede **Zehirli yem** kullanılır.
- **Güneşlenme süresi** hastalıklara karşı tahmin ve uyarı sisteminin bileşenlerinden biri değildir.
- **Glyphosate**, Turunçgillerde çıkış sonrası olarak kullanılabilir.
- Bağda kurşuni küf hastalığına karşı son ilaçlamada kullanılacak bitki koruma ürünü seçerken, öncelikli olarak **Son ilaçlama ile hasat arasındaki sürenin kısa oluşuna** dikkat edilmelidir.
- Kabuklu bitler bitkilerde **Bitki öz suyunu emerek** zarar yapar.
- **Patates kist nematodları'nda** karantina tedbirleri uygulanmaktadır.
- Yaprak kıvırcıklığı (Taphrina deformans (Berk) Tul) hastalığı **şeftali**de zarar yapmaktadır.
- Bitki virüs hastalıklarına karşı **Bakırlı preparat** önerilmez.
- Toprağın malçlanması **Çilekte** hastalıklara karşı daha etkili olur.

2009

- Sert çekirdekli meyve ağaçlarında fungal hastalıklara karşı kış mücadelesinde **Bordo bulamacı** kullanılır.
- **Sürme hastalığı**na karşı tohum ilaçlaması yapılır.
- **Scolytidae** familyasında odun dokusunda galeri açarak zararlı olan böcek türleri bulunur.
- **Yumurta - nimf - ergin** Empoasca'larda gelişme dönemini göstermektedir.
- Akdeniz meyve sineğine karşı **Zehirli yem kısmi dal ilaçlama yöntemi** uygulanır.
- **Rodentisitler** kemirgenleri öldürmekte kullanılır.
- **Antikoagulantlar** kan pıhtılaşmasını önleyici etkiye sahiptir.
- Uzun süre düşük miktarlarda bitki koruma ürünü alınması sonucu meydana gelen birikimin öldürücü dereceye ulaşması ile ortaya çıkan zehirlenmeye **Kronik zehirlenme** denir.
- Entegre mücadele teknik talimatlarında ana hastalık ve zararlılar **Etmenin oluşturduğu ekonomik kayba göre** belirlenmiştir.
- Organik tarımda yaprak bitleri ile mücadelede Kükürt uygulaması kullanılmamaktadır.
- Zirai mücadele teknik talimatlarında kimyasal mücadele bölümü **Bitki koruma ürününün etki süresini** içermez.
- Etkili bir solarizasyon uygulaması **Bitki türü** ile doğrudan ilişkili değildir.
- Karpuz Fusarium Solgunluğu hastalığına karşı mücadelede **Hastalığa dayanıklı anaç kullanmak** en etkili yöntemdir.
- Elma iç kurdunun ilaçlama zamanının belirlenmesinde **Dal sayım yöntemi** kullanılmaz.
- Kültür bitkilerinde virüs hastalıklarına karşı mücadelede **İlaçlı mücadele yapılması** başarı sağlamaz.
- Bitki paraziti nematotlarla mücadelede **Tarla boş iken toprak ilaçlaması** uygulanır.
- **Zararlının dünyadaki yayılışı** Zirai mücadele teknik talimatlarında bulunmaz.
- Entegre mücadelede en son başvurulacak yöntem **Kimyasal mücadele** metodudur.
- Kullanılan bir kimyasal maddenin bitki içerisinde öz suya geçmek suretiyle sirküle edebilme özelliğine **Sistemik etki** denir.
- Bazı böceklerde görülen yavru doğurma şeklinde meydana gelen üremeye **Viviparite** denir.
- **Bitkinin fenolojisi** zararlılara karşı yapılan tahmin ve erken uyarı çalışmalarında en önemli başlıktır.

2009

- **Yüksük**, çekirgelerin yumurtalarını toprağa bırakma biçimidir.
- **Çürüklük**, bitki virüslerinin oluşturduğu belirti tiplerinden değildir.
- **Yaprak bitleri** tatlımsı madde çıkararak zarar yaptığı bitkilerde fumajine neden olur.
- **Malathion**, organik fosforlu insektisitler grubundandır.
- **Aldrin**, ülkemizde yasaktır.
- Şeftalide yaprak kıvırcıklığına (Klok) karşı **Malathion 190 g/l** kullanılmaz.
- Turunçgillerde depo çürüklüğüne karşı **İmazalil** kullanılır.
- Hastalık, zararlı ve yabancı otların popülasyon yoğunluklarının ekonomik zarar seviyesinin altında tutulabilmesi için yapılan bütün faaliyetlere **Zararlı yönetimi** denir.
- Dayanıklılık riski en yüksek fungisit grubu **Benzimidazoller**'dir.
- Tahıllarda pas hastalıklarına karşı en etkin mücadele yöntemi **Dayanıklı çeşit kullanımıdır.**
- Aktif madde ile birlikte inaktif yardımcı ve dolgu maddelerinin ilavesi ile uygulanabilir hâle getirilmiş karışıma **Formülasyon** denir.
- Bir zararlı (hastalık, böcek, yabancı ot) popülasyonunun, daha da çoğalarak, ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için, mücadeleye karar verilen yoğunluk düzeyine Ekonomik zarar eşiği denir.
- **Suyun debisi**, bitki koruma ürünlerinin sudaki davranışlarına etki etmez.
- Bir böceğin yumurta evresinden başlayarak, tekrar yumurta evresine gelmesine **Döl** denir.

2010

- **Elma**'da bakanlık tarafından tahmin ve erken uyarı çalışmaları yapılmaktadır .
- İthalat Kontrolü, Zirai Mücadele İlaçları Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen kontrollerden değildir.
- **Deride tahriş**, kronik toksisite değildir.
- Bitki koruma ürünlerinin insanlar için zehirliliği "zararsız" kabul edilebilmesi için LD50 değerinin (mg/kg) **10000 ve üzeri** olması gerekir.
- **Granüller**, su ile seyreltilmeden kullanılan formülasyon tipine örnektir.
- **MRL**, ürünlerdeki izin verilen en yüksek bitki koruma ürünü kalıntı miktarını ifade eder.
- **Pestisit kalıntı miktarı** bitki koruma ürününün etiket bilgilerinde yer almaz.
- **Herbisitin toprakta kalıcılığının az olması,** Bir yabancı ota karşı daha önce etkili olarak kullanılan bir herbisitin, sonraki uygulamalarda etkili olmamasının sebebi olamaz.
- Bir hastalığa karşı kullanılan bir fungisite duyarlılık azalışı gözlemlendiğinde ve bu fungisitin de kullanım zorunluluğu olduğunda, **Farklı etki mekanizmasına sahip fungisitle dönüşümlü olarak kullanılması** önerilebilir.
- **Benzimidazole**'lerin dayanıklılık riski daha yüksektir.
- Organizmaların bir bitki koruma ürününe karşı gösterdikleri duyarlılık azalışı **direnç** olarak tanımlanmaktadır.
- **Düşük dozda bitki koruma ürünü kullanmak,** böceklerde görülen olası dayanıklılığın azaltılması için etkili bir yöntem değildir.
- Bitki koruma ürünleri satan bayilerde uygulanan barkod programında **Bitki koruma ürününün dozu** yer almaz.
- **Ceratitis capitata** Diptera takımına ait bir zararlıdır.
- **Braconidae** familyası parazitoit hymenopterleri içerir.
- Yaprak bitleri **ağ oluşturmazlar.**
- Bitki öz suyunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan iki çift bacaklı akar türleri **Eriophyidae** familyasında yer alır.
- Bitki koruma ürünlerinin içinde bulunan hastalık, zararlı ve diğer etmenler üzerinde biyolojik etki yapan madde **Aktif maddedir.**
- Ülkemizde yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında tahmin ve erken uyarı modeli kullanılarak mücadelesi yapılan hastalık **Elma karalekesi**'dir.
- Buğdayda dar yapraklı yabancı otlara karşı **Flusilazole** kullanılmaz.
- Bir pamuk tarlasında Sorghum halepense (Kanyaş, Geliç) ile pamuk bitkisi arasındaki rekabet **Türler arası rekabete** girmektedir.

2010

- **Trifluralin** pamukta kullanılan bir herbisittir.
- **Ağaçların gövdelerine oluklu mukavvadan tuzak bantlarının sarılması**, elmanın ana zararlısı olan elma iç kurduna karşı mücadelede biyoteknik ve biyolojik yöntemler kapsamında uygulanmaz.
- **Erwinia amylovora**, yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında (elma, armut, ayva vb.) zarar yapan bakteriyel hastalıklardan biridir.
- Bitki virüs hastalıkları ile mücadelede en etkili yöntem **Sertifikalı fide, fidan ve tohum kullanmaktır.**
- Tahmin ve erken uyarı çalışmaları ülkemizde **Elma iç kurdu** için yaygın olarak yapılmaktadır.
- Kapnodis (Capnodis spp.), bitki toprak altı zararlısıdır.
- **30 dereceden** sonra bitki koruma ürünü kullanılması tavsiye edilmez.
- Bir zararlı popülasyonunun çoğalarak ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için mücadeleye karar verilen yoğunluğa **Ekonomik Zarar Eşiği** denir.
- **Cypermethrin**, organik tarımda zararlı mücadelesinde kullanılmaz.
- **Bacillus thuringiensis (1600 IU/mg)**, Bağda salkım güvesi (Lobesia botrana) mücadelesinde kullanılan biyopreparattır.
- Bordo bulamacı hazırlanırken **Bakır sülfat** kullanılır.
- Bağlarda salkım güvesine karşı **Methaldehyde** önerilmez.
- Patates böceğine karşı **Chlorpyriphos-methyl** kullanılmaz.
- **Biyolojik mücadele** pestisit kullanımı olmaz.
- Bir bitki hastalık etmeninin bir bitki koruma ürününe dayanıklılık kazandıktan sonra, başka bir bitki koruma ürününe de dayanıklılık kazanmasına **Çapraz dayanıklılık** denir.
- Ayçiçeği mildiyösüne karşı en etkili savaşım yöntemi **Tohum ilaçlamasıdır.**
- Belirli bir yüzeye, belirli bir hacme veya her bir bitki başına uygulanan aktif madde miktarına **Doz** denir.

2011

- Piyasada satışa sunulan bitki koruma ürünlerinin etiket renkleri **Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesine Dair Yönetmeliğe** göre düzenlenmektedir.
- Bitki koruma ürününü tanıtmak, kullanmak, yer ve şekillerini belirtmek, korunma tedbirlerini göstermek amacıyla ürün ambalajı üzerine yapıştırılan veya basılan Türkçe düzenlenmiş yazıya **Etiket** denir.
- **DF**, suda dağılabilen kuru akışkan formülasyon tipi için kullanılır.
- Bitkilerdeki kalıcılığı göz önüne alındığında **Mikrokapsüller** tercih edilmelidir.
- Küçük kimyasal partiküller hâlinde ürün üzerinde veya içinde bulunan bitki koruma ürünü ve bitki koruma ürünü türevlerine **Bitki koruma ürünü kalıntısı** denir.
- Ülkemizde sera domatesi yetiştiriciliğinde karşılaşılan **Botrytis cinerea** hastalığında kullanılan fungisitlere karşı dayanıklılık kazanmış izolatlara rastlanmıştır.
- "Bir türün normal bir popülasyonundaki bireylerin çoğunu öldürdüğü ispatlanan bir insektisit dozunu, aynı böceğin diğer bir popülasyonunun tolere etme yeteneğinin gelişmesi" ifadesi **Direnç** olarak tanımlanmaktadır.
- Eğer bir arthropod popülasyonu malathion aktif maddeli bir insektisite direnç göstermişse ve aynı zamanda parathion aktif maddeli bir insektisite de direnç gösteriyorsa bu duruma **Çapraz dayanıklılık** denir.
- Bitki koruma ürünlerinin bayi ve toptancılar üzerinden izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla kurulan sisteme **Barkod Sistemi** denir.
- Meyve bahçelerini fare zararından korumak için ülkemizde **Zehirli yem uygulaması** uygulanmaktadır.
- **Azoxystrobin**, meyve ağacı akarlarına karşı kullanılmaz.
- Dar ve geniş yapraklı tek ve çok yıllık yabancı otların bulunduğu bir meyve bahçesindeki yabancı otlara karşı **Sistemik - Total bir herbisit** önerilmesi uygundur.
- **Avena sterilis** monokotiledon bir yabancı ottur.
- Turunçgillerde hasat sonrası önemli depo çürüklüğüne sebep olan fungal hastalık etmeni **Penicillum digitatum**'dur.
- **Zeytin karakoşnili** fumajine neden olur.
- Bitki virüs hastalıklarının böceklerle taşınmasında en önemli takım **Hemiptera**'lardır.
- **Lepidoptera**'ların larvasına gerçek tırtıl denir.
- **Tohum böceklerinin** savaşımında zehirli yem kullanılmaz.
- Özellikle yoncada küskütün en önemli bulaşma ve yayılma yolu **Tohumluk**tur.
- **Mozaik belirtiler**, bakteriyel hastalık etmenleri tarafından oluşturulan simptom tiplerinden biri değildir.

2011

- **Tohum, fide gibi üretim materyalleri,** Bakteriyel hastalık etmenlerinin uzak mesafelere taşınmasında en etkili olmaktadır.
- Böceklerin bağırsak çeperine zarar veren mikrobiyal insektisit **Basilluslu preparatlar**dır.
- Ülkemizde şeker pancarında kimyasal mücadele uygulanan en önemli hastalık **Cercospora yaprak lekesi**dir.
- İnsanlarda zehirlenme durumunda bitki koruma ürünlerinin etkisini azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan maddelere **Antidot** denir.
- Bitki koruma ürününün etiketleri üzerinde yer alan sıçanlarda akut oral (ağızdan) LD50 değeri bize toksikolojik açıdan **İnsanlar üzerindeki zehirliliği** ifade eder.
- **Bırakılan yumurta sayısı**, Tahmin-Uyarı Metodunda esas alınan bir kriter değildir.
- Bakla zınnı erginleri için kitlesel tuzaklamada **Mavi** renkte leğenler kullanılmalıdır. Bir
- zararlı popülasyonunun çoğalarak, ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için mücadeleye karar verildiği yoğunluğa **Ekonomik zarar eşiği** denir.
- **Trichoderma harzianum % 25 WP**, biyolojik fungisitler sınıfında yer alır.
- **Biyolojik çeşitliliğin artması**, Entegre Zararlı Yönetimine geçişi zorunlu kılan unsurlardan biri değildir.
- Elmada kara lekeye karşı **Hymexazole** önerilmez.
- **Aktif madde,** Bitki koruma ürünlerinin içinde bulunan zararlı organizmalar üzerinde asıl biyolojik etki yapan maddedir.
- İlaçlama öncesinde ilaçlama aleti üzerinde yapılan uygulama ayarlarına Kalibrasyon denir.
- Yaşamını tek bir konukçu üzerinde tamamlayan ve konukçusunu öldürmeyip zayıflatan organizmalara **Parazit** denir.
- Zararlıların ilaçlanmış yüzeylerde gezinmeleri sırasında kutikuladan nüfuz ederek vücut içerisine girip etkili olan zehirlere **Kontakt zehirler** denilmektedir.
- Toprak üstünde bulunan tüm yeşil bitkileri öldürmek amacıyla kullanılan herbisitlere **Total herbisitler** denir.
- **Çavdarın** yabancı otlara karşı rekabeti daha yüksektir. Kükürtlü
- bileşikler daha çok **Külleme** mücadelesinde etkilidir.
- Bir bitki koruma ürünü doğru olarak kullanıldığında göstermiş olduğu etkiye **Biyolojik etki** denir.
- Organizmalar tarafından üretilen ve diğer organizmalara toksik olan maddelere genel olarak **Antibiyotik** denir.

2011

- Sünenin en önemli parazitoid gurubu **Yumurta parazitoidleridir.**
- Virüsler bitki dokusuna **Yaralardan** girerler.

ZiraatWeb
Tarım Bilgi Merkezi

2012

- Bitki koruma ürünü bayileri **yazılan reçeteleri 5 yıl süre** ile saklarlar.
- Besin maddelerinde bulunmasına müsaade edilen en fazla bitki koruma ürünü miktarı **Maksimum kalıntı limiti**dir. Birimi **mg/kg**'dir.
- Bitki koruma ürünleri **Bitkinin fenolojik dönemine** göre sınıflandırılmaz.
- **SL**, suda çözünen konsantre formülasyon tipi için kullanılır.
- **Mikrokapsüller**, bir bitki koruma ürününün bir kaç milimetre çapındaki damlacıklarının veya küçük parçacıklarının, plastik bir film tabakası ile kaplanması sonucunda elde edilmiş formülasyondur.
- **Tavsiye edilenin dışında bitki koruma ürününün kullanımı**, tarım ürünlerinde bitki koruma ürünlerinin kalıntı sebeplerinden biridir.
- Tarım ürünleri üzerinde veya içinde bulunan bitki koruma ürünü veya metabolitlerine **Bitki koruma ürünü kalıntısı** denir.
- Pestisitlere karşı zararlıların vücut yapısı sebebiyle ortaya çıkan dayanıklılık **Morfolojik dayanıklılık**tır.
- Kimyasal mücadelede bitki koruma ürünlerinin zararlı organizmalara karşı kısa sürede dayanıklılık kazanmaması için **Farklı grup tavsiyeli bitki koruma ürünleri dönüşümlü kullanılmalıdır.**
- **Benzimidazoller**'e karşı fungusların dayanıklılık kazanma riski yüksektir.
- Bitki koruma ürünlerinin tavsiye dışı kullanımlarının önüne geçilerek satış kanalları üzerinden izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla kurulan elektronik sisteme **Barkod Sistemi** denir.
- Herbisitlerin bitki tarafından alınmasına **Absorbsiyon** denir.
- Elma yapraklarının her iki yüzeyinde ilk önce koyu zeytini yeşil, daha sonra kahverengi nekrotik lekelerin oluşması, meyvelerde ise koyu, siyaha yakın lekelerin meydana gelip bu lekelerin sertleşip çatlaması **Elma karaleke hastalığı**nın belirtileridir.
- Buğday ile şekerpancarının münavebeye girdiği bir tarlada **Chlorsulfuron** kullanılmaz.
- **Sinapis arvensis** dikotiledon bir yabancı ottur.
- Erkek ve dişilerinin vücudu iplik şeklinde olan polifag, sebzelerden özellikle soğanların gövde, yaprak ve nadiren köklerinde zarar oluşturan endoparazit nematod türü **Ditylenchus dipsaci**'dir.
- Filoksera **Bağ** bitkisinin kök ve yapraklarında ur benzeri zarara neden olur.
- **Turunçgil unlubiti** fumajine neden olur.

2014

- Bitki virüs hastalıklarının böceklerle taşınmasında **Aphididae** familyası en önemlidir.
- **Hymenoptera** böcek takımlarında yalancı tırtıl görülür.
- Mısırda, mısır kurdu ve mısır koçan kurdunu ilaçlamaya **İlk yumurta paketleri görüldüğünde** başlanır.
- Kiraz sineğine karşı ilaçlı mücadele **Kiraz meyvelerine ben düştüğü dönem** yapılır.
- Ülkemizde fındıkta mücadelesi yapılan en önemli zararlı **Fındık kurdu**dur.
- Tahmin ve erken uyarı sisteminde ilaçlama uyarısında bulunabilmek için salkım güvesi yumurtaları **Karabaş devresine** ulaşmalıdır.
- Teneffüs yolu ile deneme hayvanlarının % 50'sini öldüren konsantrasyona **LC50** denir.
- Mavi renkli leğenler **Bakla zınnı** mücadelesinde tuzak olarak kullanılır.
- **Triazamate**, karbamatlar sınıfında yer alır.
- **Pencycuron** fungusiti Rhizoctonia türlerine spesifik etkili bir fungisittir.
- Bir pestisitin birim alan veya birim hacimde, hedef organizmaya etkili olan miktarına **doz** denir.
- Herhangi bir böcek türünün karşı cinsteki bireylerini cinsel olarak etkileyen ve mücadelede tuzaklarda geniş ölçüde faydalanılan madde **Feromon**dur.
- Bitkilerin kökleri ile ortak yaşama geçerek onların gelişimini olumlu yönde etkileyen ve patojenlere karşı koruyan funguslara **Mikoriza** denir.
- "Vücut tüylü, anten nispeten kısa, ön bacaklar kazıcı formdadır." ifadesi **Gryllotalpidae** familyası için söylenebilir.
- Bitkilerde ışık eksikliğine bağlı olarak görülen boy uzaması açık yeşil-sarımsı görünüm ve yaprakların küçük kalması gibi belirtilere **Etiolasyon** denir.
- Ekim öncesi uygulanan herbisitlerde uygulamadan sonra herbisidin toprağa karıştırılmasının nedeni **İlacın güneş ışığı ile parçalanmasını önlemek**tir.
- Kükürtlü bitki koruma ürünleri daha çok **Külleme** hastalıklarının mücadelesinde kullanılmaktadır.
- **Triops cancriformis**, sünenin ergin ve nimf predatörü değildir.
- Bitki koruma ürünlerinin son kullanım tarihi ile ürünün hasadı arasında geçmesi gereken süreye **Bekleme süresi** denir.
- Akarların ağız parçalarının bulunduğu kısma **Gnathosoma** denir.
- Zeytin meyvesinde kurtlanarak meyve dökülmesine neden olan zararlı sinek türü **Daucus olea**'dır.
- Bitkilerdeki zararlı organizmalara doğrudan etkili olmayıp bitkilerin doğal savunma sistemini harekete geçirip, güçlendirerek etkili olan ve bu özelliklerden birini veya bir kaçını bir arada taşıyan maddelere **Bitki aktivatörü** denir.

2014

- Bir bayi bitki koruma ürünlerini bölerek, kayıtlarını tutmadan ve tavsiyelerine aykırı olarak satması durumunda **Para Cezası** uygulanır.
- Bitki koruma ürünlerinin depolanması sırasında **depolarda sıcaklığın 5°C'nin altına inmemesi sağlanır**.
- Besin maddelerinde bulunmasına müsade edilen en fazla bitki koruma ürünü ve metabolitleri miktarı **Maksimum kalıntı limiti denir.**
- Birlikte kullanılan bitki koruma ürünlerinin birbirinin etkisini azaltmasına **Antagonostik etki** denir.
- Tüketilen bitkisel ürünlerin bitki koruma ürünü kalıntısı yönüyle kontrol altında tutulabilmesi **İzleme programı** ile yürütülmektedir.
- Farklı herbisitlerin farklı topraklarda farkı kalıcılık süreleri göz önüne alındığında herbisitlerin **Kumlu** topraktaki kalıcılığı en azdır.
- Çok yıllık dar ve geniş yapraklı yabancı otların bulunduğu bir meyve bahçesindeki yabancı ot mücadelesinde **Sistemik - total bir herbisit uygulaması** yapılır.
- **Böceklerin metabolik yolla, bitki koruma ürünlerini zehirsiz hale dönüştürmeleri** direnç gelişimine yol açan mekanizmalardan biridir.
- Ülkemizde **Yabani yulaf** kimyasal mücadelesinde dayanıklılık problemi önemli seviyededir.
- Dayanıklılık riski en düşük fungisit grubu **Kükürtlü bileşiklerdir**.
- Bitki koruma ürünlerinin tavsiye dışı kullanımlarının önüne geçilerek satış kanalları üzerinden izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla kurulan elektronik sistemde **Kalıntı kayıtları** aranmaz.
- Buğday ile Şeker pancarının münavebeye girdiği bir tarlada **Dichlofop-methyl** buğdayda kullanılır.
- Buğday tarlalarında ilk baharda yaprakların üst yüzeylerinde makine dişlerine benzer şekilde, sıra ve sıralar üzerine dizilmiş noktacıklar biçiminde, sarı veya turuncu renginde püstüller oluşturan buğday fungal hastalığı **Puccinia sitriiformis (Sarı pas)**'tir.
- **Parthenolecanium spp**. fumajine sebep olur.
- **Bozkurt** savaşımında zehirli yem kullanılır.
- **Çürüklükler,** viral hastalık etmenleri tarafından oluşturulan simptom tiplerinden biri değildir.
- Yabancı ot ilaçlamasında **Yelpaze hüzmeli meme** tercih edilmelidir.

2014

- Lepidoptera takımına bağlı bitki zararlılarında **Larva** dönemine karşı ilaçlı mücadele yapılır.
- **Hypericum perforatum (Kılıç otu)** yabancı otunda biyolojik mücadele uygulanmış ve başarılı sonuçlar alınmıştır.
- Elma kara leke hastalığının mücadelesinde **İnokulum yoğunluğu** göz önüne alınmaz.
- Böceklerede letal dozun belirlenmesinde **Böceğin konukçusu** dikkate alınmaz.
- Ülkemizde **Bağ-Elma** ürün gruplarında tahmin ve erken uyarı sistemi kurularak mücadele yapılmaktadır.
- Depolanmış ürünlerde hastalık oluşumuna neden olan grup **Erwinialar**dır.
- Şeftali bitkisinin her yıl mücadele gerektiren en önemli fungal hastalığı **Yaprak kıvırcıklığı**dır.
- Entegre süne mücadelesinde ilaç uygulaması **2. ve 3. nimflere** karşı kullanılır.
- **Flurochloridone**, triazoller sınıfında yer almaz.
- **Toprak analizi yapılması** entegre mücadele programında uygulanması gereken aşamalardan biri değildir.
- Patates böceğine karşı **Hymexazole** önerilmez.
- Un güvesinin latincesi **Epesthia Kuehniella**'dır.
- **Diclofop Methyl** yabani yulafa karşı hem buğday hem de mercimek tarlasında önerilebilir.
- Bitki koruma ürününün yanlış kullanımı sonucu bitkide oluşan zarara **Fitotoksik etki** denir.
- **Elma iç kurdu** mücadelesinde cinsel çekici feromon tuzakları etkili bir biçimde kullanılır.
- Sokucu emici ağız yapısına sahip böceklerin mücadelesinde **Fumigantlar** önerilmez.
- **Bir zararlı popülasyonunun, ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için, mücadeleye başlamayı gerektiren popülasyon yoğunluğuna** ekonomik zarar eşiği denir.
- Böceklerde asıl sindirim organı **Orta bağırsak**ta gerçekleşir.
- Tahılda erken dönemde kurt boğazı ileri dönemde akbaşak oluşumuna neden olan zararlı **Eurygaster integriceps**'tir.
- **At kuyruğu** spor oluşturan bir yabancı ottur.

2014

- **Birim alana atılan mahlül (ilaç+su) miktarı** İlaçlama Normu (Uygulama hacmi) kavramını tanımlar.
- Külleme hastalığı **Besi ortamında gelişmez**.
- Ülkemizde erik yetiştirilen tüm bölgelerde görülen, eriklerin gövde ve kalın dallarında koloniler oluşturan, ergin nimflerin beslenmesi sonucu ağaçları zayıflatıp dalları kurutan ve yoğun tatlımsı sıvı salgılayan zararlı **Sphaerolecanium prunastri'dir.**
- Akarlar bitkide **Sokucu emici ağız yapısıyla bitki öz suyu ile beslenir, bitkide sararma, kuruma ve dökülmelere neden olur.**
- **Dut kımılı**, belirgin olarak pis koku salgılar.
- Uzaklaştırıcılara verilen diğer isim **Repellent**'tir.

ZiraatWeb
Tarım Bilgi Merkezi

2015

- Bir bayinin ruhsatsız olan bitki koruma ürünlerini bölerek, kayıtlarını tutmadan satması durumunda **İdari para cezası** uygulanır.
- **Depolarda sıcaklığın 5-35 °C arasında olması** bitki koruma ürünlerinin depolanması sırasında alınması gereken tedbirlerdendir.
- Bitki koruma ürünleri boş ambalajlarının bertarafında en uygun yöntem **Üç kere su ile çalkalayıp, sonra ambalajı delmek ve geri dönüşüme göndermektir**.
- **SS**, tohum ilaçlaması için suda çözünen toz formülasyon tipi için kullanılır.
- **Nem, Sıcaklık, Işık** bitki koruma ürünlerinin bitki üzerinde parçalanma yollarındandır.
- Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye uyulmadığında **Tarımsal ürünlerde kalıntı problemi ortaya çıkar.**
- Eğer bir arthropod popülasyonu Beta Cyfluthrin aktif maddeli bir insektisite direnç göstermişse ve aynı zamanda Deltamethrin aktif maddeli bir insektisite de direnç gösteriyorsa bu duruma **Çapraz dayanıklılık** denir.
- **Pencycuron**, Rhizoctonia solaniye karşı spesifik etkilidir.
- **Etkili maddenin hücrede yoğunlaşması** dayanıklılık mekanizması içerisinde yer almaz.
- Bir bitki koruma ürününün biyolojik aktivitesinin etkin olarak uzun süre kullanılmasını sağlayan uygulamalara **Dayanıklılık yöntemi** denir.
- **Bifenthrin, Esfenvalerate ve Lambda-Cyhalothrin** bağda salkım güvesine karşı kullanılabilir.
- Biber bitkisinin kök boğazında yanıklığa sebep olan fungal hastalık etmeni **Phytophthora capsici**'dir.
- **Sorghum halepense** hem tohumla hem de rizomlarıyla çoğalır.
- **Buğday** küskütün konukçularından değildir.
- Bitkilerin büyüme noktalarında etkili olan bir herbisit **Avena sterilis**'te etkili olmayabilir.
- Akdeniz meyvesineği mücadelesinde, **Kapama şeklinde ilaçlama yapmak** tercih edilmez.
- Bitki virüs hastalıklarının böceklerle taşınmasında **Hemiptera** takımı en önemlisidir.
- Giyphosate İPA **Elma**da yabancı otlara karşı kullanılır.
- **İnhibitörler** yabancı ot tohumlarında sekonder dormansiyi etkilemez.
- Fenhexamid **Kurşuni küf** hastalığına karşı kullanılır.
- **Pyrenochaeta lycopersici** domateste mantarımsı kök çürüklüğünü oluşturur.

2015

- Zeytin meyvesinin çekirdeğinde beslenerek zararlı olan zeytin güvesi **Prays oleae**'dır.
- Ülkemizde sert çekirdekli meyvelerde görülen en önemli virüs hastalığı **Şarka virüsü**dür.
- **Curculio nucum** fındığın meyvesinde zararlıdır.
- Ceviz yapraklarında kurumalara ve meyvelerinde koyu lekelere neden olan fungal hastalık etmeni **Gnomonia leptostya**'dır.
- Sert çekirdekli meyvelerde Sclerotinia laxa ile kimyasal mücadele **Çiçek döneminde** yapılmalıdır.
- LD50'nin birimi mg/kg'dır.
- **Verticilium lecanii** bir entomopatojendir.
- Toprak kökenli fungal patojenlerin mücadelesinde **Salma sulama** önerilmez.
- **Chlorpyrifos ethly** Sentetik Piretroidler sınıfında yer almaz.
- Bordo bulamacı **Kirazda çiçek monilyası** mücadelesinde önerilmez.
- Trichoderma harzianum, bitki hastalıklarının biyolojik mücadelesinde kullanılan bir fungustur.
- Mısır bitkisinin tüm topraküstü organlarında büyük ur benzeri yapılar oluşmasına neden olan hastalık etmeni **Ustilago maydis**'tir.
- Gıda maddelerinde gelişen fungusların ürettikleri ve sıcak kanlılarda toksik etki yapan kimyasal maddelere **Mikotoksin** denir.
- Bitki özsuyunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan iki çift bacaklı akar türleri **Eriophyidae** familyasında yer alır.
- **Fitoplazmalar** virüs hastalıklarının bitkiden bitkiye bulaşmasında rol oynayan etmenlerden biri değildir.
- Bacillus thuringiensis'in böceklere **Mide zehiri** olarak etki eder.
- **Orobanche ramosa** tam parazit bir bitkidir.

2016

- Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, bir bitki koruma ürünü bayisinin Bakanlık İl Müdürlüğü tamim ve emirlerinin gereğini yerine getirmemesi durumunda ilgili bayiye **İdari para cezası** uygulanır.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre **Hangi zararlı organizmaya karşı kullanıldığı** bitki koruma ürünlerinin etiketinde konulması zorunlu olan korunma bilgileri ve uyarılarından biri değildir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre **Brüt ağırlığı** bitki koruma ürünü etiketinde yer alması zorunlu bilgilerden biri değildir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, Türkiye'de bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırılmasında ruhsat geçerlik süresi **10 yıldır.**
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, Türkiye'de zirai mücadele teknik talimatlarında herhangi bir bitki veya bitkisel ürün için ruhsatlı bitki koruma ürününün yer almaması veya teknik talimatının ve ruhsatlı bitki koruma ürünü tavsiyesinin bulunmaması ve ekonomik zarara neden olması durumunda, bitki koruma ürünlerine geçici olarak en fazla **24 ay** süreyle kullanım izni verilebilir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, **Humik ve fulvik asitler** Türkiye'de bitki koruma ürünleri kapsamında ruhsata tabi değildir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, üretici kayıt defterinin üretici tarafından muhafaza edilmesi gereken süre **5** yıldır.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesi iptal edilen profesyonel uygulayıcıya, şartları taşıması halinde **4 yıl** sonra yeniden Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesi düzenlenir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre **Ürün alıcı bilgileri** üretici kayıt defterinde yer almaz.
- Bitkiler vegetatif, generatif ve hem vegetatif hem de generatif olarak çoğalabilirler. **Sinapis arvensis (Yabani hardal)** sadece generatif olarak çoğalır.
- Ayva ve armutta kahverengi leke hastalığının etmeni **Diplocarpon mespili**'dir.

2016

- **Descurainia sophia (Uzun süpürge otu)** Brassicaceae familyasına ait bir yabancıottur.
- **Çok yıllık otsu yabancıotlar**, vejetasyon sonunda toprak üstü organları öldüğünde yaşamlarını toprak altı organlarıyla devam ettirirler.
- Taş çekirdekli meyvelerde bakteriyel leke hastalığının etmeni **Xanthomonas arboricola pv. pruni**'dir.
- Patateste karabacak hastalığının etmeni **Erwinia carotovora subsp. atroseptica**'dır.
- Bağlarda Pierce hastalığına neden olan etmen **Xylella fastidiosa**'dır.
- **Turunçgillerde cüceleşme (Exocortis)** bir viroid tarafından oluşturulur.
- **Macrophomina spp.** kurak iklim koşullarında zararlı olur.
- **Taçlı pas** etmeni Puccinia coronata'dır.
- Elma karalekesinin ilaçlama zamanının belirlenmesinde kullanılan "Mills tablosu" nda **Ortalama sıcaklık-yaprak ıslaklık süresi** dikkate alınır.
- Bitki patojeni virüsler, viroidler, mollikütler, protozoalar bitki hücreleri içinde bulunurlar. Bu patojenlerin, bitkilerde hücreden hücreye geçişinde rol oynayan kanallara **Plasmodesma** denir.
- Bir hastalık bir bölgede ortaya çıkıyor ve hızla diğer bölgelere, ülkelere ve hatta kıtalararası yayılma eğilimi gösteriyorsa bu tip hastalıklara **Pandemik** denir.
- Patates ve domateste bakteriyel solgunluğa neden olan etmen **Ralstonia solanacearum**'dur.
- "Bu zararlının bitki özsuyunu emerek beslenmesi sonucu zeytinin dal ve meyvesinde koyu morumsu-siyahımsı bir leke meydana gelir. Yumuşak ve sert çekirdekli meyvelerde bu leke kırmızıdır." ifadesinde tanımlanan zararı **Parlatoria oleae** oluşturur.
- Mısırkurdunun biyolojik mücadelesinde kullanılan yumurta parazitoiti **Trichogramma evanescens**'tir.
- Elma İçkurdu larvası **Gerçek tırtıl** larva tipine örnektir.
- Bir mercimek tarlasında kendigelen buğday ve yabani yulafa karşı birlikte mücadele etmek amacıyla **Fluazifop-p-butyl** kullanılması önerilir.
- **Elma içkurdu** mücadelesinde yumurtadan çıkan larvaların meyve içine girmeden önce yok edilmesi hedeflenmektedir.
- **Aculops lycopersici** meyve ağaçlarında bulunan zararlı bir uyuz veya pas böcüsü türü değildir.
- **Viteus vitifolii** mücadelesinde dayanıklı anaç çeşitlerinin kullanılması önerilir.

2016

- **Tylenchulus semipenetrans,** turunçgil köklerinden özsuyu emerek, ağacın su dengesinde bozulma, mineral madde eksikliği, gelişmede gerileme, meyve kalite ve kantitesinde azalma ve susuzluk belirtilerine sebep olmaktadır.
- Tahıllarda tohum ilaçlaması **Tahıllarda pas hastalık grupları** için önerilmez.
- **Fenamiphos** bir nematisittir.
- Pamuk bitkisinin generatif organlarında beslenerek rozet çiçek ve kör koza oluşumu yoluyla % 80 oranında zarar oluşturabilen, çiğitte beslenmesi sonucu tohum, lif ve yağın kalitesini düşüren zararlı **Pembekurt**'tur.
- **Sitotroga cerealella (Arpa güvesi)** hem tarlada hem de depoda zararlıdır.
- **Fasulye tohum böceği** çok döl veren (Multivoltin) baklagil tohum böceği türüdür.
- Yan yana ekimi yapılmış buğday ve şeker pancarı tarlalarında yapılacak yabancıot mücadelesinde **Buğdaya yer aletleriyle 2,4-D amin etken maddeli bir herbisit uygulanır.**
- **Sistemik-selektif bir herbisit** buğday tarlasında Avena sterilis'e karşı uygulanabilir.
- **Curculio nucum** fındıkta sarı karamuk ve kara karamuk adı verilen zarara sebep olmaktadır.
- Cydia molesta (Doğu meyve güvesi) pupa dönemini toprakta geçirmez.
- Böceklerde belirli bir fizyolojik oluşumun ya da hayatının belirli bir döneminin tamamlanabildiği en düşük sıcaklığa **Gelişme eşiği** denir.
- **Zeytin güvesinin** farklı dölleri zeytin ağacının yaprağı, çiçeği ve meyvesinde zararlı olmaktadır.
- **Orthoptera**'larda hemimetabol başkalaşım görülür.
- **Rhagoletis cerasi,** kiraz ve vişne meyvelerinde beslenerek meyve etinde çürüme ve dökülmeye sebep olan bir zararlıdır.
- **Abamectin**'in akarisit özelliği bulunmaktadır.
- Buğdayda yabancıotlara karşı çıkış sonrası chlorsulfuron uygulaması yapıldıktan sonra 6 ay içerisinde **Mısır** yetiştiriciliği yapılırsa fitotoksik etki görülmez.
- Mantis religiosa (Peygamber devesi)'da yakalayıcı bacak görülür.
- Seyrek yapılan toprak işleme sonucu **Rizomla ve tohumla üreyen çok yıllık yabancıot türlerinin oranı artar, tek yıllıkların oranı azalır.**
- Fosforoz asit, **Phytophthora capsici (Biberlerde kök boğazı yanıklığı)**'ye karşı ruhsatlı değildir.
- **Folpet % 50** ceviz antraknozu (Gnomonia leptostyla)'na karşı ruhsatlıdır.
- Bacillus subtilis QST 7 13 ırkı (% 1,34) **Cladosporium carpophilum (Şeftali karalekesi)**'a karşı kullanılması önerilmemektedir.

2016

- **Amonyum tuzları, Sarı yapışkan tuzaklar** ve **Feromonlar** meyve sineklerinin mücadelesinde cezbedici (atractant) olarak kullanılırken **Fosforoz asit** kullanılmamaktadır.
- **SC**, tohum ilaçlamasında kullanılmaz.
- **Leptomastix dactylopii – Cryptolaemus montrouzieri** Türkiye'de turunçgil unlubitine karşı biyolojik mücadelede kullanılan faydalılardır.
- **Sistemik-selektif herbisit uygulamasından iki hafta sonra mekanik uygulama** sistemik-selektif herbisitlerin etkisini olumlu yönde artırır.
- Bitki koruma ürünlerinin tehlike özelliklerine göre sınıflandırılmasında, "çevre için tehlikeli" özelliği **"N"** ile gösterilir.
- **WG**, suda dağılabilen granül formülasyon tipi için kullanılır.
- Patates adi uyuz hastalığı (Streptomyces scabies)'na karşı **Maneb** ruhsatlıdır.
- **Toprakta yayılma ve yıkanma** herbisitlerin kimyasal yapısını bozan faktörlerden biri değildir.
- Dünyada bitki paraziti kök ur nematodlarıyla biyolojik mücadelede yaygın olarak kullanılan ve Türkiye'de de ruhsatlı olan fungal etmen **Paecilomyces lilacinus**'tur.
- Hıyarda köşeli yaprak lekesi hastalığı (Pseudomonas syringae pv. lachrymans)'na karşı **Bakır oksiklorür** ruhsatlıdır.
- Maksimum kalıntı limiti **Birim olarak (mg/kg) olarak ifade edilir.**
- Bağlarda kurşuni küfe karşı **Pyrimethanil 300 g/l** son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süresi en uzundur.
- Bir bölgede hububat ekiliş alanlarında 15-20 yıl önce sorun olmayan çift çenekli yabancıotların, günümüzde aynı bölgede yoğun olarak görülmesinin nedenlerinden biri **Çift çenekli yabancıotlara karşı kullanılan herbisitlerin bu yabancıota etkisiz olmasıdır.**
- **DP**, uygulanmasında suya ihtiyaç yoktur.
- Azoxystrobin, asmada hem mildiyö hem de külleme hastalığına karşı önerilmektedir.
- Buğday sürme hastalığı ile mücadelede **Güzlük ekimler erken yapılmalıdır.**

2017

- Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Bayiler, sattıkları fumigantların miktarlarını en geç on gün içerisinde bulundukları yerin il müdürlüğüne bildirirler.**
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Zehirlenme belirtileri ve gelişmesi** bitki koruma ürünlerinin etiketinde konulması zorunlu olan kullanma bilgileri ve esaslarından biri değildir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Etikette bulunması gerekli bilgiler, fondan açıkça göze çarpacak ve kolaylıkla okunabilecek büyüklükte ve aralıkta yazılır.**
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Kullanılacak renkler, etiketteki açıklamaların kısmen de olsa kolayca okunmasına engel olamaz.**
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Etikete, firmanın amblemi ve sınıflandırma işaretleri dışında herhangi bir şekil veya resim konulamaz.**
- Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliğine göre, bitki koruma ürünü kontrollerinde **Bitki koruma ürününün şarj numarasının Bakanlık kayıtlarına uygun olup olmadığı** aranmaz.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik uyarınca, **Reçete yazmakla yetkili kişinin muhafaza etmesi gereken, yaptığı tavsiyeyi içeren üretici kayıt defteri nüshasını üç yıl saklayıp saklamadığı** göz önünde bulundurulmaz.
- Zirai Mücadele Alet ve Makineleri Hakkında Yönetmelik uyarınca, Türkiye'de zirai mücadele alet ve makinelerinin ruhsatlandırılmasında ruhsat geçerlik süresi **10** yıldır.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik uyarınca, bir bitki koruma ürünü bayisinin, sayfaları il müdürlüğünce numaralanmış ve mühürlenmiş kontrol defteri tutmaması durumunda ilgili bayiye İdari para cezası uygulanır.
- Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği kapsamında **Fabrika kontrolleri** yapılmaz.

2017

- Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği kapsamında, **Safsızlık unsuru** bitki koruma ürünlerinin kalitesinin kontrolü amacıyla yapılan fiziksel ve kimyasal analizlerde tespit edilecek özellikler arasında yer almaz.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik kapsamında, **Organomineral gübreler** ruhsata tabi değildir.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik kapsamında bitki koruma ürünleri için ruhsat vermeye yetkili birim **Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü**'dür.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında, **Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gerekli asgari süre** etikete konulması zorunlu olan korunma bilgileri ve uyarıları arasında yer almaz.
- Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik uyarınca, bitki koruma ürünlerinin içinde bulunan ve hastalıklar, zararlılar ile diğer etmenler üzerine biyolojik etki yapan madde **Aktif madde**dir.
- Pyrenophora graminea'nın neden olduğu hastalık **Arpa çizgi yaprak lekesi**dir.
- Mürdüm eriği, badem, kuş kirazı, böğürtlen, huş ağacı, fındık ve elma gibi bitkilerde yapraklarda açık sarı kenarları belirgin leke ve çizgileri ile beraber mozaik belirtisi, damar sarılığı oluşturan virüs hastalığı etmeni **ApMV (Apple mosaic ilarvirus)**'dir.
- Buğday kara pası etmeni Puccinia graminis f.sp. tritici ara konukçusunda **Spermagonium - Aecidium** spor evrelerini geçirir.
- Patates mildiyösü (Phytophthora infestans) sklerot oluşturmaz.
- Asmada salkım tanelerinde "kuş gözü" lekesine neden olan hastalık **Antraknoz**dur.
- **Tozlu uyuz** patateste görülen paraziter bir hastalıktır.
- Domates mildiyösü etmeni Phytophthora infestans kışı **Oospor** spor evresinde geçirir.
- Ayçiçeği mildiyösünün belirtisi **Bitkide bodurlaşma**dır.
- Tranzschelia pruni-spinosae etmeni **Erik**te pas hastalığına neden olur.
- **Kayısı**, Erwinia amylovora'nın neden olduğu ateş yanıklığı hastalığının konukçusu değildir.
- Şeftali karaleke hastalığının etmeni kışı **Sürgünlerde** geçirir.
- Rhizomania (BNYVV) virüsünü **Polymyxa betae** taşır.
- **Kuş yemi (Phalaris canariensis), Kısır yabani yulaf (Avena sterilis)** ve **Delice (Lolium temulentum)** Türkiye'de buğday tarlalarında sorun olan Poaceae familyasına ait dar yapraklı yabancı otlardandır.

2017

- **Tohum büyüklüğü ve şekli,** yabancı ot tohumlarında dormansiyi oluşturan faktörlerden biri değildir.
- **Küsküt**, kültür bitkilerinde sorun olan çiçekli tam gövde paraziti bir bitkidir.
- **Mısır**, Mısırlı canavarotu (Phelipanche aegyptiaca)'nun konukçusu olan kültür bitkilerinden biri değildir. Konukçusu olanlar; **Mercimek**, **Kayısı**, **Domates**.
- Bitki ile beslenen böceklere Fitofag denir.
- **Yeşil kurt**, larva döneminde ısırıcı - çiğneyici ağız yapısına sahiptir.
- **Epicometis hirta** meyve ağaçlarında çiçekte zararlı olan bir türdür.
- Böceklerde kanın temel görevleri; **Sindirilmiş besin maddelerini**, **Hormonları ve Üre taşır.**
- **Danaburnu** erginlerinde kazıcı bacak tipi bulunur.
- Kiraz sineği, yumurta koyma borusu yardımıyla yumurtalarını bitki dokuları içerisine bırakır.
- Malpighi borucukları böceklerde **Boşaltım** yapmaya yarar.
- **Elma testereli arısının** larvası "yalancı tırtıl" tipindedir.
- **Eriophyes vitis,** asma yapraklarının alt yüzeyinde damarlar arasında başlangıçta krem rengi daha sonra kahverengileşen kadifemsi yapı, yaprak üstünde ise siğilimsi kabartı şeklinde urlara sebep olur.
- **Günlük maksimum ve minimum sıcaklık değerleri ortalamalarından gelişme eşiği değerinin çıkarılması ve 1 Ocak'tan itibaren gelişme eşiği değerinin üstündeki bu sıcaklıkların birikimli olarak toplanmasıyla elde edilen değere** Etkili Sıcaklıklar Toplamı (EST) denir.
- Her türlü bitki ve bitkisel materyalin ülkeye girişi, çıkışı ve ülke içerisinde dolaşımında, bitki sağlığı yönünden tehlikeli olan hastalık ve zararlılar dikkate alınmak suretiyle yapılan muayene, kontrol ve diğer işleri düzenleyen kanun, tüzük ve yönetmelikler bütünü olarak tarif edilen karantina faaliyetleri Türkiye'de 5996 sayılı kanun ile yürütülmektedir.
- Domates güvesinin pupa tipi **Fıçı** pupadır.
- Böcek vücut duvarında %20-60 oranında bulunan nitrojenli polisakkarit yapıya **Kitin** denir.
- Manas tipi larva **Haziran böceğ**inde bulunur.
- Böceklerde "corpora allata" isimli salgı bezi **Gençlik hormonu** salgılar.
- **Ekim öncesi (pre-sowing) uygulamalarda** herbisitlerin toprağa karıştırılması zorunludur.

2017

- **Yanmış çiftlik gübresi,** yabancı otlarla mücadelede malç materyali olarak kullanılmaz.
- Ekim öncesi veya çıkış öncesi dönemlerde yapılan herbisit uygulamalarında **Yelpaze huzmeli (flat fan)** pülverizatör meme tipi kullanılır.
- Pamukta köşeli yaprak lekesi (Xanthomonas axonopodis pv. malvacearum) hastalığı ile mücadelede **Tohum ilaçlaması** önerilmektedir.
- %70 Mancozeb +%5 Azoxystrobin aktif maddelerini içeren bitki koruma ürünü **Buğdayda sarı pas**a karşı tavsiye edilmektedir.
- **Trichoderma spp.** bitki hastalıkları ile biyolojik mücadelede kullanılan fungal bir antagonisttir.
- Diethofencarb aktif maddeli bitki koruma ürününün tavsiye edildiği bitki hastalığı **Kurşuni küf (Botrytis cinerea)**'tür.
- 23°C toz kükürt uygulamaları için uygun sıcaklık derecesidir.
- **Ekim nöbeti** bitkilerde zararlı organizmalara karşı uygulanan kültürel savaşım yöntemlerinden biridir.
- Kimyasal mücadeleye başlamak için gerekli en düşük zararlı yoğunluğuna **Ekonomik zarar eşiği** denir.
- Tarımsal savaş uygulamalarına başlama zamanının ve zararlı organizma yoğunluğunun önceden belirlenerek üreticilerin uyarılması ve savaşımın zamanında uygulanması için geliştirilen program **Tahmin ve erken uyarı**dır.
- Lambda-cyhalothrin aktif maddeli bitki koruma ürünleri temas ve mide zehri etkileri yanında **Uzaklaştırıcı** özelliği ile böceklere karşı kullanılmaktadır.
- Örtü altında sebze ve süs bitkilerinde zararlı olan iki noktalı kırmızı örümcek (Tetranychus urticae) ile biyolojik mücadelede önerilen avcı akar türü **Phytoseiulus persimilis**'tir.
- Asetilkolinesteraz inhibitörü olarak etkili olan insektisit grubu **Karbamatlılar**'dır.
- **SC**, akıcı konsantre formülasyon tipi için kullanılır.
- **Suda dağılabilen granül** için WG sembolü kullanılır.
- **MRL,** tarım ürünlerde izin verilen en yüksek bitki koruma ürünü kalıntı miktarını ifade etmektedir.
- SC formülasyonu **uzun süre depolanmaya uygun değildir.**
- **Isıl işlem,** karantina amaçlı uygulamalarda ahşap ambalajlar için kullanılan ve kimyasal olmayan bir yöntemdir.

2017

- **Tolyfluanid**'in imalat, ithalat ve kullanımı ülkemizde yasaklanmıştır.
- **2,4-D acid dimethylamin** karışık tarım (polikültür) yapılan bir bölgede, buğdayda geniş yapraklı yabancı otlarla mücadelede kullanılabilir.
- **Tohuma uygulanan emülsiyon (ES)** herbisitlerin formülasyon tiplerinden biri değildir.
- Ozon tabakasını inceltici özelliği nedeniyle Montreal Protokolü uyarınca Ülkemizde ve Dünyada kullanımı yasaklanan fümigant **Metil bromür**'dür.
- **Serin ve nemli havalarda** İnsektisitlerin havada sürüklenme hızı azdır.
- Pestisitlerin maksimum kalıntı limitlerinin belirlenmesinde **Uygulandığı ürünün kişi başına tüketim miktarının bilinmesi** gereklidir.

Başarılar...

ZiraatWeb
Tarım Bilgi Merkezi