



KLAilacılama®
PEST CONTROL
Dezenfeksiyon Çevre Sağlığı ve Danışmanlık Hizmetleri



www.klailaclama.com



Yaşadığımız dünya; milyonlarca biyolojik çeşitliliğe sahip canlı türünü barındırmaktadır. Besin zinciri ilişkisi ile canlı türlerinin varlıklarını kendi doğal koşullarında birbirlerine karşı dengelemektedir.

Doğal Denge'nin; küreselleşme, artan nüfus, hızlı şehirleşme ve iklimsel değişiklikler yüzünden bozulması sonucu, Yaşadığımız çevre zararlılar için daha da cazip hale gelmiştir. Bu durum profesyonel haşere kontrolünde, Halk sağlığı alanlarında mücadele edilmesini gerektiren önemli sorunlar oluşturmaktadır.

Haşerelere karşı yapılacak mücadelede temel prensip; Doğada yaşamın ve doğal dengenin korunmasıdır. Bu nedenle öncelikle fiziksel ve biyolojik kontrol yöntemleri esas alınır. Bu yöntemlerin yetersiz kaldığı durumlarda kimyasal kontrol yöntemleri kullanılır.

Zararlıları ile mücadele koruyucu sağlık hizmetlerinin bir grubu olan çevreye ve yaşam alanlarına yönelik hizmetlerde yer alır. Haşere kontrolü veya diğer bir adıyla pest control, taşıdıkları organizmaları insan sağlığını doğrudan veya dolaylı olarak tehdit eden, besinlerimize ve yaşadığımız yerlere zarar veren, yürüyen haşere, uçan haşere ve kemirgenlere uygulanan kimyasal ve kimyasal olmayan teknikler ile sağlıklı ve güvenilir bir ortamda yaşamamızı sağlayan faaliyetlerdir.

Haşerelerin yok edilmesi ve kontrol altında tutulması sanitasyonun bir parçasıdır. Sanitasyon hijyen ve sağlık koşullarının oluşturulması ve devam ettirilmesi anlamında uygulamalı bir bilim dalıdır. İyi bir sanitasyon sağlıklı yaşam standartlarının bir göstergesidir.

Temizlik hastalık yapıcı organizmaların kontrolü, sterilizasyon, tecrit, atıkların yok edilmesi ve haşere kontrolü gibi pek çok kavramı içermektedir ve işletmeler için oldukça önemlidir.

VİZYONUMUZ MİSYONUMUZ



***Koruyucu ve önleyici sağlık hizmetleri kapsamında insanlara hastalık bulaştıran , bedensel ve psikolojik rahatsızlık yaratan, zoonoz ve vektörel kaynaklı zararlı popülasyonunu kontrol altına alarak, çevre ve halk sağlığının korunmasına katkı sağlamaktır.**



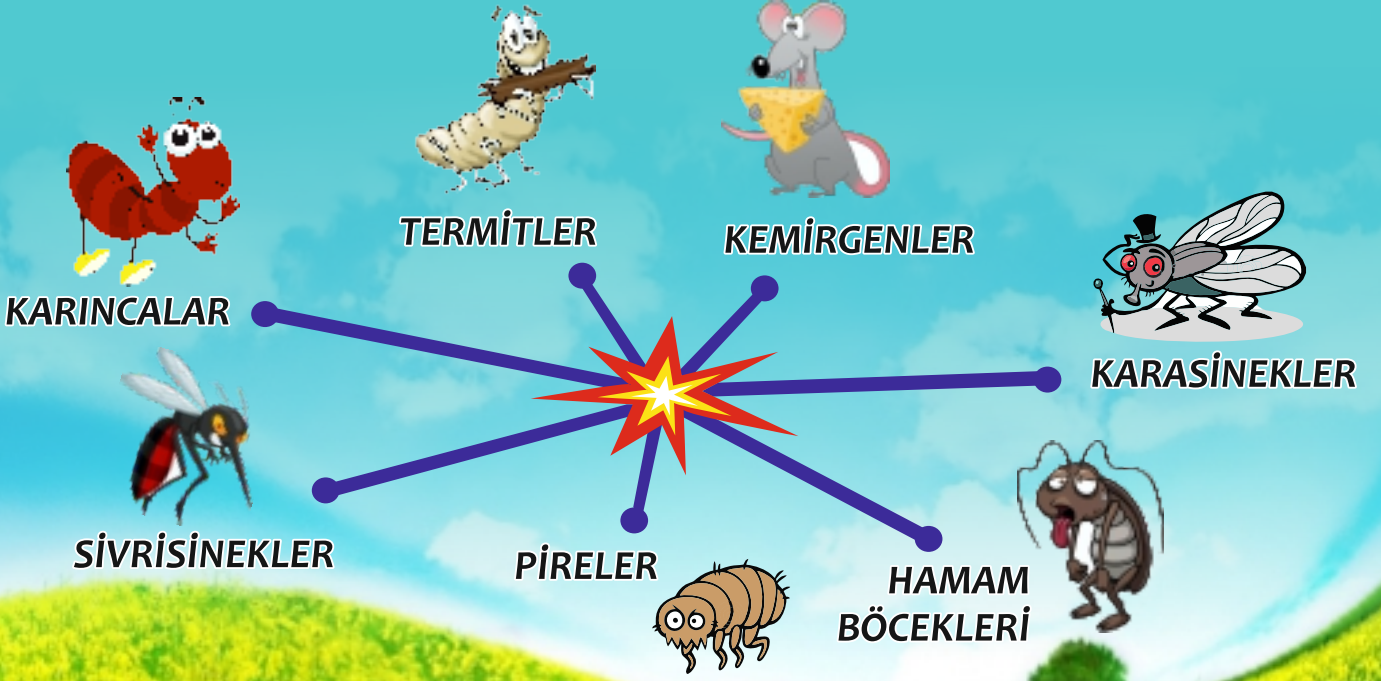
*Zararlıları ile mücadelede temel ilkimiz, insan ve çevre sağlığını göz önünde tutarak, doğal dengeyi bozmadan zararlı böcek popülasyonlarını mümkün olduğunca ve uzun süre ekonomik zarar seviyesinin altında tutmaktır.

*Bilinçli ve ekolojik dengeyi gözeterek uygulamalar çerçevesinde mücadelede bulunmak.

*Toplum ve çevre sağlığı üzerinde fizyolojik, fiziksel ve ruhsal rahatsızlık yaratan, hastalık etmeni bulaştıran vektörlerle mücadele ederek oluşabilecek maddi kayıp ve sağlık sorunlarının önüne geçmektir.

KLA İLAÇLAMA DEZENFEKSİYON ÇEVRE SAĞLIĞI VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ olarak amacımız; yaşam alanlarının haşerelerden arındırılmasında sizlere yardımcı olmak ve bu mücadeleyi yürütürken uzman personelimiz eşliğinde halk sağlığını, ekolojik çevreyi ve hedef dışı canlıları koruyan ürünler/yöntemler kullanarak yüksek kalitede yaşam alanları sunabilmektir.

« Uzman ve tecrübeli kadromuz ile 7/24 hizmetinizdeyiz. »



HALK SAĞLIĞI ALANINDA HAŞERE MÜCADELESİ

Pek çok hayvan ve insan hastalığının nedeni, böcekler ve kemirgenler tarafından taşınan organizmalardır. Haşere mücadelesinin önemini, tarih boyunca sıtma, veba gibi haşerelerin taşıdıkları hastalıklardan dolayı, hayatını kaybeden milyonlarca insan ve kaybolan medeniyetler yeterince açıklamaktadır.

Haşere Kontrol Mücadelesinin Önemi

Çevre Sağlığı Yönünden: Kent zararlıları ile mücadelenin en önemli amacı yaşadığımız çevrede daha sağlıklı yaşam alanlarının oluşmasını sağlamaktır. Bu nedenle çevre sağlığının önemi kent zararlıları ile mücadelenin temel taşlarından biridir. Kent zararlıları ile mücadelenin en önemli amacı insanlara Sağlıklı ve modern yaşam olanları oluşturmaktır; dolayısıyla insan ve hayvan sağlığına dayalı ekonomik problemleri önlemektir.

Vektör Hastalıkları Yönünden: Haşereler vektör olarak taşıdıkları bulaşıcı hastalıkları değişik konaklara uğramaları nedeniyle canlılar arasında sürekli bir transfere neden olurlar. Kent zararlıları ile mücadelenin en önemli nedeni vektör hastalıklarını önleme çabası olmalıdır. Zira yüzyıllar boyunca insanoğlunu tehdit eden vektöriyel hastalıklar bugün bile gelişmiş ülkeler de dahil birçok ülkede sorun oluşturmaya devam etmekte ve insan sağlığını tehdit etmektedir.



« Yaşam alanlarımızı kendine mesken edinen ve sağlığımızı tehdit eden zararlılar ile yaşamak istemiyorsak periyodik olarak İLAÇLAMA yaptırmalıyız. »



GIDA ÜRETİMİ VE SATIŞI YAPILAN İŞLETMELERDE İLAÇLAMA İLE İLGİLİ YASAL ZORUNLULUK

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 17 Aralık 2011 CUMARTESİ 28145 sayılı RESMÎ GAZETEDE yayınlanan GIDA HİJYEN YÖNETMELİĞİ 'nin aşağı da belirtildiği üzere ikinci bölüm madde 8'e 3 (e), madde 9'a 2 ye (b) de ve madde 10'a 2 ye (c) , madde 18'e 4 de, madde 26'e (g) de

e) Bulaşmaya sebep olacak hayvanların ve haşerelerin önlenmesi.

b) Bitkisel gıdaların güvenilirliğini etkileyebilecek haşere ve kemirgenlerin veya hastalıkların ortaya çıkması.

c) Bulaşmaya karşı ve özellikle zararlı kontrolü dahil, iyi gıda hijyeni uygulamalarına izin verir.

(4) Haşere ve kemirgen kontrolü için uygun prosedürler uygulanır. Bu prosedürler, gıdanın hazırlandığı, muameleye tabi tutulduğu veya depolandığı yerlere evcil hayvanların girmesini önlemek amacıyla da uygulanır.

g) Etkin temizlik ile haşere ve kemirgen kontrolü dahil, gıdanın üretimi, işlenmesi, paketlenmesi, depolanması ve taşınmasının uygun hijyenik şartlar altında olmasını sağlayan prosedürler, uygulamalar ve yöntemler.

Bu risk Tarım Bakanlığı'nın Ek2 Gıda ve gıda ile temasta bulunan madde ve malzemeler üreten iş yerlerine ait Kontrol ve denetim formunda bulunan 'D zararlı mücadeleleri ' metni,E ham madde yardımcı madde katkı maddeleri' 1.bendinde bulunan şartlar yerine getirilmediği takdirde ceza uygulaması getirilmektedir.

Tarım Bakanlığı'ndan 30 Mart 2005 tarihi ve 25771 sayı ile resmi gazete yayımlanarak yürürlüğe giren ve Gıda ve Gıda ile teması bulunan madde ve malzemelerin piyasa gözetimi, kontrolü ve denetimi ile iş yeri sorumluluklarına dair yönetmelik' gereğince işletmenizin düzenli olarak haşere mücadele ve kontrol işlemlerini yapılması gerekmektedir.

Geliřen teknolojiyi yakından takip eden KLA ilaqlama; günümüz ilaqlama yöntemlerine ek olarak yeniliğe açık, eğitimi temel alan, sık ve periyodik kontroller, tecrit ve sanitasyon önlemleri ile **%100 Müřteri Memnuniyeti sağlar.**

27 OCAK 2005 tarihinde **25709** sayılı resmi gazetede Halk Sağlığı alanında Haşerelere Karşı ilaqlama usul ve esasları hakkında yayımlanan yönetmelik gereği ilaqlama işi ancak yasal bir firma ve Halk Sağlığı ilaqları ile yapılmalıdır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 17 Aralık 2011 Cumartesi 28145 sayılı resmi gazetede yayınlanan gıda hijyen

yönetmeliği'nin ikinci bölüm madde 9'a 3 (b) de ve madde 10'a 2 ye (c) , madde 18'e 4 de madde 25'e (g) maddelerinde belirtildiği üzere: Özellikle Gıda,  retim, işleme, Dağıtım, Depolama ve son tüketicie Doğrudan Satış yapan yerlerin PERİYODİK olarak ilaqlama yaptırmaları gerekmektedir.



KLA İLAQLAMA OLARAK YAPTIğIMIZ HER İLAQLAMA PROSEDÜRÜNE UYGUN OLARAK YAPILMAKTA OLUP, KULLANILAN HİÇ BİR İLAÇ ÇEVREYE ZARAR VERMEMEKTEDİR.



«  r nlerimizin tamamı Dünya Sağlık  rg t  (WHO) tarafından onaylı olup, insan sağlığına herhangi bir zararları bulunmamaktadır. »

ZARARLILAR İLE MÜCADELENİN AMACI

Kentlerde sağlıklı bir çevre ve sağlıklı yaşam alanlarının oluşturulması
Ekonomik ve sosyal gelişmenin sağlanmasına katkıda bulunmak
Halkın haşere ile karşılaştığı olumsuz sağlık riskini ortadan kaldırmak.

MÜCADELE ETTİĞİMİZ ZARARLILAR

- ✓ Kene
- ✓ Akrep
- ✓ Çekirge
- ✓ Kemirgenler
- ✓ Dana burnu
- ✓ Tahta kurdu
- ✓ Kulağa kaçan
- ✓ Gümüş böceği
- ✓ Hamam Böceği
- ✓ Örümcek, Kırkayak
- ✓ Bit, Pire, Tahtakurusu
- ✓ Kara Sinek, Tatarcık Sineği

gibi insanlarla ortak yaşam alanı paylaşan canlılardır.

« Hijyenik ortam ve gülen yüzler... »



UYGULAMA ALANLARI

- | | |
|---|--|
| ☒ Fabrikalar-Üretim Tesisleri | ☒ Depolar-Konteynerlar |
| ☒ Alışveriş Merkezleri | ☒ Eğlence Tesisleri |
| ☒ Oteller-Konaklama Tesisleri | ☒ Gemiler-Yatlar |
| ☒ Hastaneler-Sağlık Kurumları | ☒ Ev-Apartman-Siteler |
| ☒ Cafe-Restaurant-Barlar | ☒ Fırınlr-Pastaneler |
| ☒ Ofisler-İşhanları | ☒ Şantiyeler |
| ☒ Okullar-Eğitim Kurumları | |



« Yaşadığınız mekanı yalnız sevdiklerinizle paylaşın. »

Sentetik olarak üretilen pestisitlerin diğer mücadele metotlarına göre başarılı olması ve yaygın bir şekilde kullanılması ile kısa sürede zararlılar kontrol altında tutulmuşlardır. Ancak pestisitlerin aşırı bir şekilde kullanılması sonucu bir çok yan etkilerinin ortaya çıktığı görülmüştür.

Doğal dengenin bozulmasına, toprak, hava ve su gibi çevre unsurlarında, hedef dışı diğer canlılara yan etkileri ve zararlıların ilaçlara karşı kazandıkları direnç gibi olumsuzluklar, bilinçsizce pestisit kullanmanın bir bedeli olarak ortaya çıkmıştır.

Kimyasalların olumlu yada olumsuz yönleri birlikte değerlendirildiğinde, bunların akılcı bir şekilde ve yerinde kullanılması gerekliliğini doğurmaktadır. Bütün bu nedenlerden dolayı kimyasal mücadeleye alternatif metotların araştırılması ve uygulamaya konulması, kimyasalların minimum seviyede kullanılması yoluna gidilerek, doğal dengeyi, çevreyi ve insan sağlığını koruyan mücadele yöntemleri üzerinde durulmuş ve böylece **ENTEĞRE ZARARLI YÖNETİMİ (INTEGRATED PEST MANAGEMENT) (IPM)** ortaya çıkmıştır.



İşletmenizde yapılan uygulama ve raporlamanın verileri anında risk analizleriyle birlikte ekranınızda olsun ister misiniz?



ENTEĞRE ZARARLI YÖNETİMİ (IPM)

Entegre Zararlı Yönetimi (Integrated Pest Management) zararlı türlerinin popülasyon yoğunlukları ve çevre ilişkilerini dikkate alarak uygun mücadele metotlarının belirlenmesi ve popülasyonlarının ekonomik zarar düzeyinin altında tutulmasını hedefler.

Entegre zararlı yönetimi agro ekosistemde bulunan zararlılara karşı mücadelenin ayrı ayrı değil, hepsinin birlikte yapılması ve uygun mücadele metotları ve tekniklerinin birbirini tamalayacak şekilde uygulanmasını esas almaktadır. Zararlı yönetiminde, özel donanım, güvenlik önlemleri ve doğru teknolojileri kullanmak bizleri başarılı bir sonuca ulaştırabilir. Başarılı bir sonuç için ise uygulanan yöntemlerin etkili olması, insanları ve çevreyi olumsuz etkilememesi gerekmektedir.

Bu mücadelede gerek faydalı gerekse zararlı hiçbir canlının tamamen ortadan kaldırılması istenmez. Sadece zararlı etmenlerin popülasyon yoğunluklarının ekonomik zarar seviyesinin altında tutulması amaçlanır. Bu sebeple, entegre zararlı yönetimi programlarında zararlıların ekonomik zarar eşiklerinin mutlaka bilinmesi gereklidir. Yine tabiatla mevcut doğal düşmanların korunması, korucu ve tahrip edici etkilerden kaçınılması zaruridir.

Zararlılar ile mücadelede, onları iyi tanımak, biyolojik dönemleri ve alışkanlıkları hakkında bilgi sahibi olmak, zarar oluşmadan alacağımız basit tedbirler ile daha kolay, daha ekonomik ve çevreye daha az zarar verilerek yapılabilir.

« Analiz ve risk raporları sayesinde zamanında müdahale ile maksimum kazanç »

KLA IPM PROTOKOLÜ



Görüşme



Teftiş / Araştırma



Tür Tespiti



Kontrol Planının Oluşturulması



Kontrol Planının Uygulanması



Kontrol Planının Belgelenmesi



Değerlendirme ve Takip

Entegre Zararlı Yönetimi programlarında, ilaçlama ve pestisitlerin kullanımı en son değerlendirilir. Öncelikle amaç, kimyasal olmayan yöntemleri tercih ederek, haşere ve kemirgenlerle mücadele etmektir.

Zararlı yönetiminde pestisit kullanma zorunluluğu ortaya çıktığı durumlarda uygun pestisit, gerektiği zamanda uygun doz ve metotla kullanılması gereklidir. Bilinçsizce ve aşırı kullanılan pestisitler doğal dengenin bozulmasına, toprak, hava ve su gibi çevre unsurlarında kirlenmeye neden olmakla birlikte, zararlıların pestisitlere karşı direnç kazanma gibi olumsuz sonuçlara neden olmaktadır. yapılan kimyasal mücadele sonucunda bir taraftan zararlı etmen ekonomik zarar eşiğinin altına düşerken diğer taraftan uygulanan pestisitlerin çevre kirliliği yaratmaması, insanlara ve hedef dışı canlılara yan etkilerinin bulunmaması arzulanmaktadır. Pestisitleri, çevreyi ve insan sağlığını koruyacak şekilde kullanmak gerekmektedir. Bu şekilde geriye dönüşü olmayan sonuçların önüne geçilmiş olacaktır. Bu sebeple kullanılacak ilaçlar ve ilaç uygulamalarında şu hususlar dikkate alınmalıdır.

ENTEĞRE ZARARLI YÖNETİMİNİN TEMEL PRENSİPLERİ

- Zararlıının belirlenmesi için gözlem ve inceleme.
- Zararlıının oluşmasındaki faktörlerin tespit edilmesi.
- En uygun mücadele yönteminin ve diğer tedbirlerin doğru bir takvim ile uygulanması.

Entegre zararlı yönetimi programlarında ilaçlama zamanı ve ilaçlama şekli oldukça önemlidir. Örneğin havadan yapılan bir ilaçlamaa atılan ilacın ancak küçük bir kısmı hedefe ulaşmakta, önemli miktarda ilaç hedef dışı bölgeye ulaşmaktadır. Bu nedenle yararlı böcekler ve hedef alınmayan zararlılarda zarar görmektedir. Bu durum doğal dengeyi zararlılar lehine bozmakta, ayrıca daha önce önemli olmayan bir zararlı türünde potansiyel zararlı haline gelebilmektedir. Zararlı böceklerin kendini yenilemesi faydalılara göre daha hızlı olduğu için zarar oranı hızla artacaktır.

ENTEĞRE ZARARLI YÖNETİMİNDE ÖNCEĐEN TAHMİN VE ERKEN UYARI SİSTEMİ



Önceden tahmin ve erken uyarı çalışmaları entegre zararlı yönetiminde önemli bir yere sahiptir. Bu çalışmalar, sadece zararlı değil aynı zamanda yararlı türler içinde yapılmalıdır. Zararlı ve doğal düşman yoğunlukları, bunları etkileyen faktörler, bunların biyolojileri, davranışları ve ekolojinin ayrıntılı bir şekilde bilinmesi gereklidir.

Entegre zararlı yönetiminde temel prensip olarak zararlı türlerinin popülasyonlarındaki dalgalanmaların ekosistem tarafından kontrol edildiği görüşünden yola çıkarak, zararlı türler ve doğal düşmanları bunların konukçuları, barınakları, diğer bitki ve hayvan türleri, toprak, su, iklim faktörleri ve insanların bu faktörler üzerindeki etkilerinin bilinmesi zararlı ile mücadelede zararlıyı etkileyen faktörlerin saptanması ve ona göre bir entegre zararlı yönetim sistemi içerisinde programlanması gerekir.

Bir zararlının biyolojisi ve ekolojisi ile ilgili araştırmalar yapılmalı ve bunların iklim faktörleri ile ilişkileri belirlenmelidir. Bunlar doğru saptanırsa bir zararlının çıkışı tahmin edilerek mücadele zamanını tespit etmek mümkündür.

Önceden tahmin ve erken uyarı sisteminde, zararlı popülasyonunun değişmesinde etkili olan tüm faktörleri değerlendirerek, zararlının ekonomik zarar seviyesine ulaşip ulaşamayacağı ve eğer ulaşacak ise bunun zamanını tahmin edilerek işletmeleri bu konuda uyardır. Böylece zamanında ve doğru yapılacak yöntemle zararlı kolayca kontrol altına alınacaktır.

KLA İLAÇLAMA DEZENFEKSİYON ÇEVRE SAĞLIĞI VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ OLARAK;

- ✓ BRC (British Retail Consortium)
- ✓ IFS (International Food Standard)
- ✓ AIB, (American Institute of Baking)
- ✓ ISO 9001 - 2008 (Kalite Yönetim sistemi)
- ✓ ISO 14001 - 2004 (Çevre Yönetim Sistemi)
- ✓ ISO 18001-2014 (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi)
- ✓ ISO 22000 (Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi)
- ✓ TSE (Türk Standartları Enstitüsü) gibi istenilen ulusal ve uluslararası standartlarda hizmet almanızı sağlayarak, işletmeniz için en uygun, Entegre Zararlı Yönetim programını hazırlar.



« İşletmenize özel hazırlanacak programlar ile minimum kimyasal maksimum koruma »

ENTEĞRE ZARARLI YÖNTEMİNİN FAYDALARI

**KOLAY
UYGULAMA**

**SAĞLIKLI
EKO SİSTEM**

**KAMU
YARARI**

**BÖCEK İLACI
KULLANIMINDA AZALMA**



**YARARLI
BÖCEKLERDE ARTIŞ**



**BÖCEK İLACI
DİRENCİNDE AZALMA**



**DAHA
DÜŞÜK MALİYET**

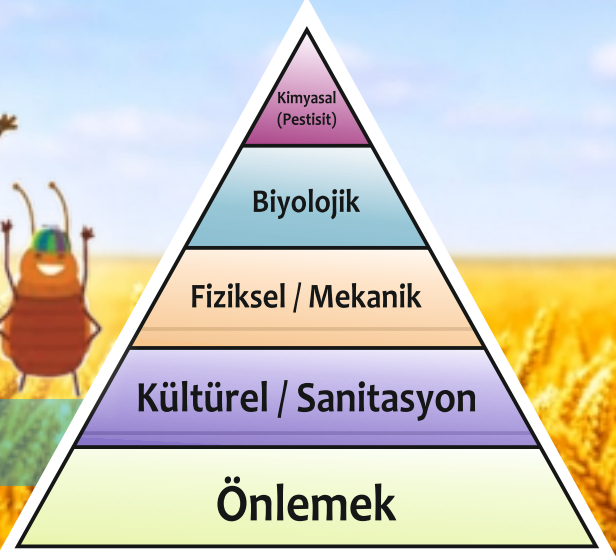


**İYİ BİR KAMUSAL
İMAJ**

« Zararlıların uzun vadeli önlenmesine odaklanan
eko sisteme dayalı strateji »

ÜREME İÇİN UYGUN İKLİM

İklim değışikliğı, sıcaklık artışı ve yağmurlar; zararlı popölasyonların artışı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir.



ENTEĞRE ZARARLI YÖNETİMİ NASIL OLMALI

Kültürel mücadele - Sanitasyon:

Kültürel önlemler, mücadelenin ekonomik olmasını sağlamak ve alınacak basit önlemler ile zararlıların yuvalanmasını, üremesini, beslenmesini veya korunmak istenen alana geçişlerini engellemek amacıyla alınan tedbirler bütünüdür. Hijyen, Yalıtım, Depolama, Aydınlatma, Sanitasyon şartlarını iyileştirmek ve ya değıştirmek, Entegre Zararlı Yönetiminde başlıca kültürel mücadele yöntemleri arasında yer alır.

Fiziki Mücadele: Fiziki mücadele zararlıların feromon tuzaklar kullanarak toplanması işlemidir. Kullanılan feromon tuzakları ile zararlıların popölasyon yoğunluklarının tespitinde önemlidir. Mücadele doğrudan zararlı popölasyonuna yapıldığı için koruyucu ve kontrol altına alıcı bir yöntemdir.

Biyolojik Mücadele: Zararlılarla mücadelede doğal düşmanların kullanılması temeline dayanır. Çevreye daha az zararlı uzun süreli bir kontrol sağlar.

BİYOLOJİK MÜCADELEDE BAŞARILI OLABİLMENİN ANAHTARI

- Zararlıının biyolojisinin ve davranışlarının ayrıntılı olarak bilinmesi gerekir.
- Zararlıının üzerinde etkili olan iklim faktörleri bilinmelidir.
- Zararlıının biyotik ve çevresel faktörlerle ilişkisi belirlenmelidir.

Bu yöntemin esası zararlıının çıkış tarihini saptayarak, yoğunluğunu bulmak ve doğru mücadele takvimini uygulamaktır.

Kimyasal Mücadele: Entegre Zararlı Yönetiminde, kimyasal mücadele ve pestisitler en son seçenek olarak düşünölmelidir. İlaqlama tercih edildiğinde, pestisit seçimi oldukça önemlidir. Kullanılan pestisitinin toksisitesi düşük olmalı, hedef dışı organizma ve çevreye daha az zarar verenler tercih edilmelidir. Bu konuda eğitilmiş yeterli sayıda personel bulunmalıdır.



KLA ilaqlama olarak; ENTEĞRE ZARARLI YÖNTEMİNİ SİZLER İÇİN NASIL UYGULUYORUZ?

Kimyasal kullanımın yaygınlığı ve yanlış kullanımı yüzünden kimyasal olmayan mücadele yöntemlerinin ön plana çıkmasına neden olmuştur. Zararlı oluşumunu etkileyecek faktörlerin belirlenmesi, belli oranda bir bilgi birikimi ve doğru raporlama ile sağlanabilir. Anlaşılabilir raporlama ve sorunun çözümü noktasında ciddi bir çalışma gerektirir.

- Zararlının çıkış noktasının tespiti
- Zararlının oluşmasını etkileyen biyolojik ve fiziki faktörler
- KLA ilaqlama olarak görev ve sorumluluklarımız müşterilerin görev ve sorumlulukları şeklinde özetlenebilir.

Kla ilaqlama olarak her işletme için özel olarak uygulamış olduğumuz entegre zararlı yönetimi sayesinde müşterilerimizin, işletmelerinin büyüklüğü, küçüklüğü veya yüzlerce şubesinin bulunması sorun teşkil etmemekle birlikte, müşterilerimiz bütün sistemi rahat bir şekilde kontrol edebilir, Var olan lokasyonlara pest control konusunda en az bizim kadar hakim olunur. Aktivite analizleri ve risk raporlamaları sayesinde önceden tahmin ve erken uyarı çalışmaları işletmenizi zararlılar konusunda çok az kimyasal kullanmak kaydı ile çok güvenli hale getirecektir.

Dokümantasyon ve kayıt altına almak ulusal ve uluslararası kalite standartlarına faaliyet gösteren işletmelerde oldukça önemlidir.

KLA İLAQLAMA; Entegre Zararlı Yönetimi dokümantasyon çalışmalarını şu şekilde özetler;

- İşletmede kurulan Zararlı kontrol sisteminin tanıtılması ve yerleşim planı üzerinde gösterilmesi.
- İşletmede tür bazında gerçekleşen aktivite takip kartları ve biyolojik aktivite analizleri
- Kimyasal mücadelede kullanılan pestisitlerin kullanım miktarı ve kullanım zamanlarını gösteren pestisit kullanım cetveli.
- Kullanılan pestisitlerin ulusal ve uluslararası normlara uygun olduğunu gösteren izin ve dokümanlar.
- Haşere kontrol yönetiminden sorumlu kla ilaqlamanın yetki belgeleri ve sertifikaları
- Haşere kontrol yönetiminden sorumlu servis uzmanımıza ait mesleki eğitim sertifikaları ve yasal belgeler.
- Ek 1 formu (servis raporu)



FUMİGASYON

Fumigasyon aslen böcek ilaçlamanın bir türüdür. Böcek, haşere ve bakteriler kapalı bir ortamda uygun ısı ve uygun miktarda kimyasal gaz verilerek imha edilir. Daha çok toprakta yetişen ürünlere musallat olan böcek, kurt, bit, güve, akar gibi zararlılardan kurtulmak üzere yapılan ilaçlama kimyasal bir savaş yöntemidir. Bu böcekler ve zararlıların insan sağlığına verecekleri zararları önlemek için gerekli olan bir işlemdir.

Fumigasyonda esas olan ortamın kapalı olmasıdır. Gazın sızıntı yapmadan temizlenecek bölgede kalması gerekirken yok edilmek istenen zararlılar tamamen imha olsunlar.

Bu işlemin tarihi yirminci yüz yılın başlarına dayanmaktadır. Eski zamanlarda ortamdaki böcek ve haşereleri uzaklaştırmak için ateş veya ateşte bazı maddeler yakılarak bu zararlıların bulundukları yerden uzaklaştırılması sağlanırdı. Fumigasyonun esin kaynağıda bu işlem olmuştur.

Patlayıcı olabilen, canlı bitkilerin bozulmasına sebep olabilen, bilinçsiz olarak uygulandıkları mahsullerde kalıntı bırakabilen ve toksit etkileriyle insan sağlığı için büyük tehlike oluşturan fumigantlar son derece dikkatli ve mutlaka bilir kişiler tarafından kullanılmalıdır.

Fumigasyon işlemi ancak eğitimli kişilerden oluşan kadrolara sahip ve devlet tarafından gerekli izinleri almış firmaların yapmasına izin verilmektedir.

Fumigasyon işlemi özellikle ithalatını ve ihracatını yaptığımız ürünlerin sağlıklı olarak ticaretinin yapılabilmesi açısından çok önemli bir yere sahiptir.

FUMİGASYONUN ÖNEMİ

- ✓ Bulaşık ürüne direkt uygulanabilir.
- ✓ Üründe uç noktalara kadar nüfuz eder.
- ✓ Gıda maddelerinde kalıntı ve koku oranı tolerans sınırı içindedir.
- ✓ Kısa sürede büyük miktarda ürüne uygulanabilir.
- ✓ Zararlı etmenlerin tüm biyolojik dönemlerinde etkilidir.



FUMİGASYON ÇEŞİTLERİ

✓ ÇATI ALTI FUMİGASYONU

Ürünün yığın olarak bir yere toplanarak örtü altında yapılan uygulamadır.

✓ KONTEYNER FUMİGASYONU

Konteyner içinde direkt olarak uygulanır.

✓ GEMİ AMBARI FUMİGASYONU

Gemi ambarında yığın olarak bulunan ürünün sızdırmazlığı sağlanarak uygulanır.

✓ SİLO FUMİGASYONU

Gerek buğday ve tahıl gerekse makarna silolarında direkt uygulanır.

✓ DEĞİRMEN FUMİGASYONU

Değirmenin sızdırmazlığı sağlanarak direkt uygulanır.

✓ BİNA FUMİGASYONU

Tüm bina çadır altına alınarak sızdırmazlığı sağlanıp içeri uygulanır.

✓ AHŞAP PALET VE KUTU FUMİGASYONU

Gerek konteyner içinde gerekse çadır altında uygulanan fumigasyon türüdür.

FUMİGANTLARIN YAN ETKİLERİ VE ALTERNATİFLERİ

Depolanmış ürün zararlılarıyla mücadelede kullanılan kimyasalların insan sağlığına ve çevreye olan olumsuz etkileri, bu kimyasallara karşı zararlılarda meydana gelen dayanıklılık uzun yıllardan bu yana karşılaşılan güçlüklerdendir. Ülkemizde dahil olmak üzere hemen tüm dünya ülkelerinde yaygın ve başarılı bir şekilde kullanılan fumigantlardan fosfine karşı bir çok böcek türünde dayanıklılık oluşurken, bir diğer önemli fumigant olan metil bromid'in insan sağlığını ciddi bir şekilde tehdit etmesi sonucu başta Kanada ve ABD olmak üzere bazı ülkelerde kullanımı yasaklanmış, bazı ülkelerde ise bir plan dahilinde yasaklanmak üzere programa alınmıştır. Bu fumigantların yerine kullanılabilecek alternatif yöntemler aranırken, "kontrollü atmosfer" veya "Değiştirilmiş atmosfer" yöntemine ağırlık vermeye başlanılmıştır. Bu yöntemde esas olan depo şartlarındaki oksijen miktarının

azaltılarak buradaki zararlıların yaşamını güçleştirmek ve imkansız hale getirmektir. Bu da depoya karbonmonoksit veya nitrojen verilmesi veya oksijenin ortamdaki uzaklaştırılması ve nihayet bunların belirli konsantrasyonda tutulması şeklinde olmaktadır. Ancak bu uygulamaların yapılabilmesi için depo şartlarının uygun olması gerekmektedir. Çin'de "Triple-Low" adı verilen "Üçlü-Düşük" bir teknik geliştirilmiştir. Bunda, düşük sıcaklık ve oksijen ile birlikte fosfin kullanılmaktadır. Bu tekniğin, 20 milyon tonluk hububat depolarında başarılı bir şekilde kullanıldığı belirtilmektedir. Son yıllarda metil bromid'in yerine kullanılabilecek potansiyele sahip kekik ve bezer bitkilerden elde edilen fumigant etkili eterik yağlar üzerinde çalışmalar yapılmakta ve bütün bu değerlendirmelerin ışığı altında; hasat sonrası ürünlerdeki zararlılar ve hastalıklarla mücadelede, kimyasalların kullanımını minimuma indirmek amaçlanmaktadır.

FUMİGASYONDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- ✓ Fumigasyon ölümcül olup , fumigasyon işlemi çok tehlikelidir.
- ✓ Fumigasyon işlemi operatör belgesi olan en az 2 kişi tarafından yapılmalıdır.
- ✓ Fumigasyon işleminin yapılacağı yerin sızdırmazlığı çok iyi şekilde sağlanıp hava akışı olmamalıdır.
- ✓ Fumigasyon işlemi bitmeden uygulama alanı kullanıma açılmamalıdır.
- ✓ Fumigasyon işleminin sonlandırılması operatörler tarafından yapılmalıdır.

DEZENFEKSİYON

TANIM ve TARİHÇESİ

Dezenfeksiyon hastalık yapıcı (patojen) organizmaların yok edilmesi veya etkisiz (inactive) hale getirilmesi işlemidir. Dezenfeksiyon bu yönüyle bakteri, algler, sporlar ve virüsler gibi tüm organizmaların yok edildiği sterilizasyon işleminden ayrılır. Gerçekte Dezenfeksiyon işlemi ile etkisiz hale getirilemeyen hastalık yapıcı organizmalarda bulunmaktadır.

Dezenfeksiyon tarihi çok eskilere dayanmaktadır.

Örneğin suyun bakır ve gümüş kaplarda saklanması, suyun kaynatılması gibi uygulamalar bilinçsizce de olsa tarihin eski devirlerinden başlayarak yapılan Dezenfeksiyon işlemleridir. 1800'lü yıllarda tifo, dizanteri gibi salgın hastalıkların önlenmesinde yavaş kum filtresi gibi arıtma uygulamalarının yararı olduğu belirlenmiştir. Gerçek anlamda Dezenfeksiyon ilk defa 1904 yılında bir tifo salgınında sodyum hipoklorit ile klorlama yapılarak önlenmesiyle başlamış ve Dezenfeksiyon uygulamaları hızla yaygınlaşmıştır.

Dezenfeksiyon, bu işi ne gâye ile yapılacağını ve nasıl yapacağını bilen, bunları her hastalığın özelliklerine göre ayarlamasını öğrenmiş ve yetiştirilmiş personel tarafından yapılmalı; gerektiğinde uygulamak için lüzumlu malzeme ve vâsıtalar da el altında bulundurulmalıdır. Bu işlem, hastalık kaynağının vücudundan çıkan zararlı mikropların çeşitli yollarla, sağlam kişilere bulaşmasını önleyen mühim bir engeldir. Bunun için dezenfeksiyon pratikte; günlük (yâni devamlı) ve nihâî (yâni son) olmak üzere iki şekilde uygulanır.



Dezenfeksiyon işlemi; hastalık kaynakları olan insan ve hayvanların vücutlarından çıkan ve içlerinde hastalık yapıcı mikroplar bulunan bütün boşaltım ve salgı maddelerine, bunlarla bulaşmış çamaşır, elbise, eşya ve diğer malzemeye, bu mikroplarla kirlenmiş veya kirlenmiş olması ihtimâlibulunan ellere, yenilen, içilen maddelere ve bunlarla ilgili kaplara, gerekiyorsa hastanın yattığı odaya ve içindeki eşyalara da uygulanır.

« Çok az maliyetle dezenfekte edilmiş yaşam alanları sağlıyoruz. »



Kuru Buhar ile Temizlik Klasik, bilinen temizlik sistemlerinden çok daha etkili, daha hesaplı ve en önemlisi de daha hijyenik temizlik sağlayan bir metottur.

Deterjan ve benzeri temizlik ürünlerine ihtiyaç duymadan, kullanılan ürüne göre 180 °C ve üzeri sıcaklıktaki iyonize kuru buhar ile eviniz veya işyerinizdeki tüm eşyaları son derece pratik ve hızlı bir şekilde temizler, en ileri seviyede de hijyen sağlarsınız. Aynı zamanda da kimyasalların kanserojen etkilerinden kendinizi ve çevrenizi korur, bütçenizi kimyasalların parasal yükünden kurtarmış olursunuz.

Buharlı temizlik sistemi, yüksek sıcaklıktaki iyonize kuru buharı sayesinde, alerjenler (ev tozu akarları, virüs, mite, bakteri, mantar vb) mücadelede bilinen tüm yöntemlerden çok daha başarılı ve ekonomiktir.

BUHARIN UYGULAMA ALANLARI

✓ GIDA

Gıda ürünlerinin depolanması ve ambalajlaması, fırınlar, makarna fabrikaları ve dükkanları, süt üreticileri, bakkaliyeler, kasaplar, et işleyen tesisler, balık marketleri, dondurma dükkanları, tezgahların, duvarların ve tavanların temizliği ve yağdan arındırılması

Boru ve kanallardaki listerya bakterisinin kimyasal olmadan öldürülmesi

Havalandırma kanallarının bakım ve temizliği

Kontrol panellerinden ve bordlardan yağların temizlenmesi

Gıda kalıntılarının temizliği

Filtre ve ızgaraların temizlenmesi

Konveyör, zincir, kayış, rulman ve balataların temizliği

Soğuk hava ve gıda depolarının boşaltılmadan temizlenmesi



CATERING

Catering şirketleri, restoranlar, fastfood dükkanları, barlar, kulüpler, kafeterya ve büfeler
Soğutucuların hijyenik temizliği

Tüm ekipmanların temizliği:

Bulaşık makinası, mangal, mikrodalga, içecek ve dondurma dispanserleri, kızartma kapları, evye, tank ve yıkanabilen duvarların derin temizliği

Yağların ve kalıntıların yok edilmesi

Ekipmanların ve havalandırma kanallarının temizliği

Kokuların, mikrop ve parazitlerin yok edilmesi

Zemin, tavan ve pencerelerin temizliği

KONAKLAMA

Oteller, konferans salonları, tatil köyleri, apart oteller, resortlar, tekneler, turistik işletmeler, hoteller

Fayans ve çinilerin temizliği

Parke ve ahşap yüzeylerin temizliği

Koltuk, perde, çarşaf ve halılardan koku ve lekelerin çıkarılması

Zemin ve kaplamalardan kauçuk parçacıklarının arındırılması

Banyoların temizlenmesi

Kromajlı yüzey ve boruların parlatılması

Asansörlerin, havalandırma kanallarının, pencerelerin, ayna ve parkelerin temizliği

Mutfak ve yemek salonlarının temizlik ve dezenfeksiyonu

SAĞLIK MERKEZLERİ

Hastaneler, medikal merkezler, diş klinikleri, test laboratuvarları, veteriner klinikleri

Ambulansların temizliği

Ameliyat masalarının temizliği

Medikal kabinlerin temizliği

Medikal ve ortopedik ekipmanların temizliği

Yatak ve yastıkların temizliği

Bekleme salonları ve zeminlerin derin temizliği

Çöp kutuları ve döner koltukların temizliği



Neden IPM?

Ekoloji prensiplerine dayanan haşere mücadele yöntemi.

**İnsanlara ve çevreye verilen zararları en aza indiren
haşere sorunlarını çözmek için kullandığımız uzun
soluklu ekonomik mücadele
yöntemi.**

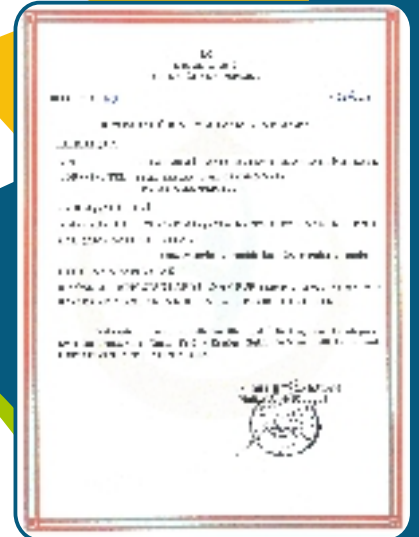
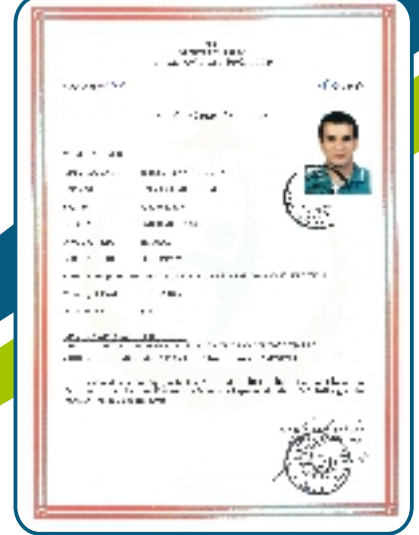
Zararlıları hayatımızda çıkarırken doğaya ve insana zarar vermemek için entegre zararlı yönetimini (IPM) kullanıyoruz.

Kısaca IPM nedir?

Herşeyin bir plan ve program dahilinde yapıldığı; biyolojik kontroller, habitat manipulasyonu, kültürel uygulamaların modifikasyonu ve zararlı düşmanlarının kullanımı gibi tekniklerle zararlıların veya vermiş oldukları zararların uzun vadeli önlenmesine odaklanan, eko sistem tabanlı bir yöntemdir.

Ekonomik ,Doğa dostu ve Çözüm odaklıdır.

BELGELERİMİZ



SERTİFİKALARIMIZ



KLAilacılama[®]
PEST CONTROL
Dezenfeksiyon Çevre Sağlığı ve Danışmanlık Hizmetleri

« Başarı; asla tesadüf eseri oluşmaz »

