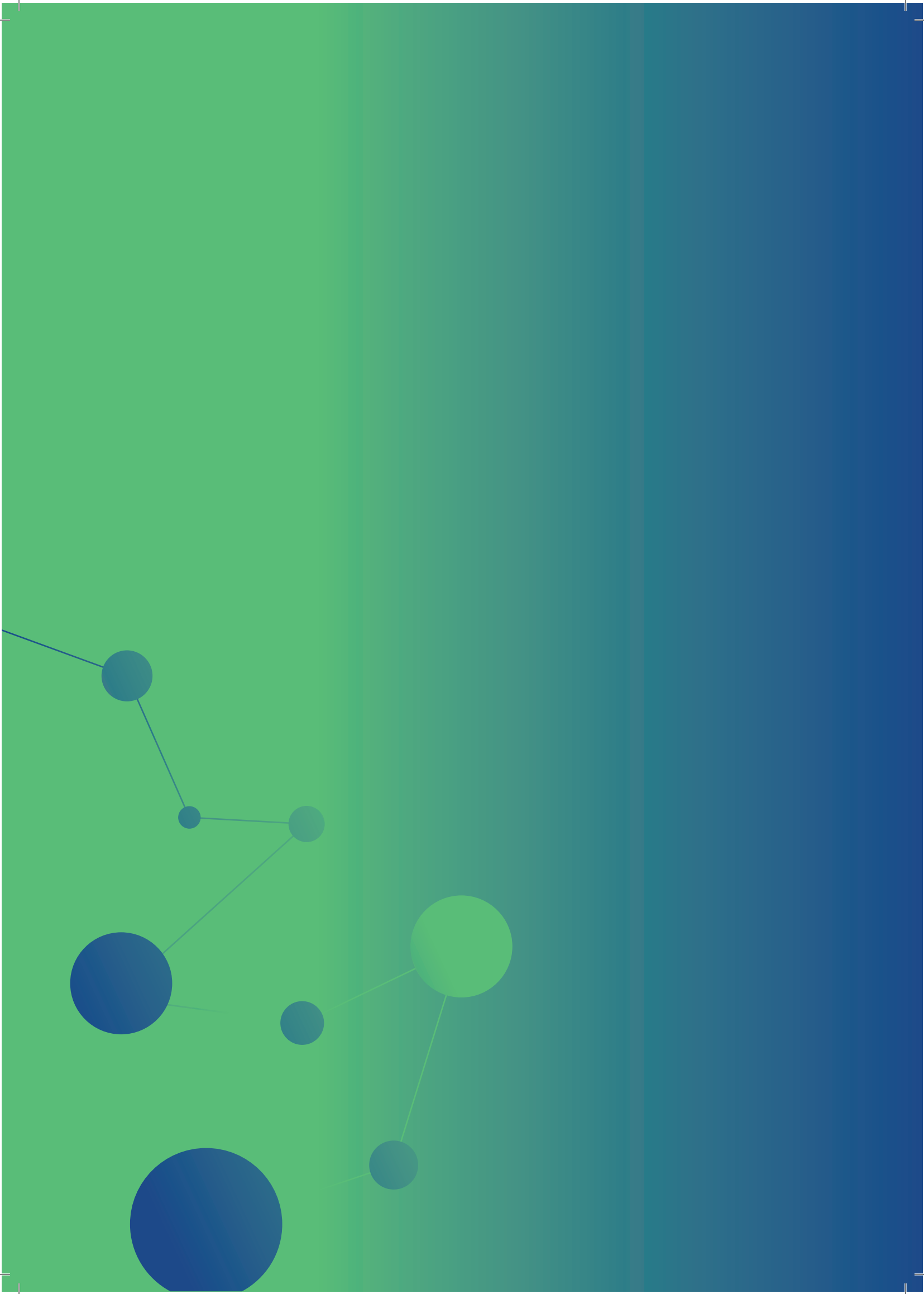








İZAN CS

İZAN CS, Coleoptera takımının Tenebrionidae familyasına ait depolanmış gıda ve kanatlı zararlısı *Alphitobius diaperinus*'un (Altılık Böceği) larva ve ergin kontrolü için geliştirilmiş yenilikçi bir insektisittir.

Alphitobius diaperinus yüksek üreme potansiyeli ve çoklu larva evresi nedeniyle kısa sürede direnç kazanan önemli bir zararlıdır. Farklı gruplardan yoğun insektisit kullanımına maruz kalan Altılık böceği insektisitlere karşı dirençlidir. İZAN CS, zararlı böcek direncini kırmak için mono ve sesquiterpenlerle kombine edilmiştir.

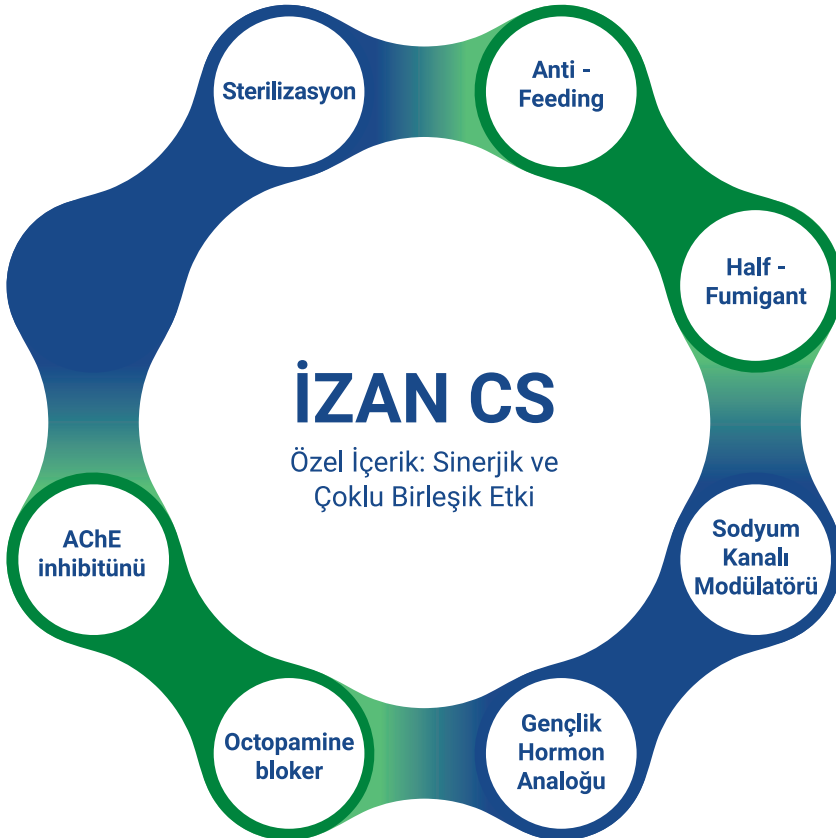
İZAN CS ve Özel İçerik

Cypermethrin %20 + Pyriproxyfen %10 + Doğal Fitokompleksler
(α -pinen, β -pinen, limonene, longifolene, eugenol, camphene gibi monoterpenler ile β -selinenin gibi sesquiterpenler)

İZAN CS formülasyonunda, aktif maddelerin dışında yardımcı maddelerinde ürünün etkisine katkı sunması hedeflenmiş ve bu hedef doğrultusunda doğal mono ve sesquiterpenlerden faydalanılmıştır.

İZAN CS ve Özel Mikro-Kapsüller:

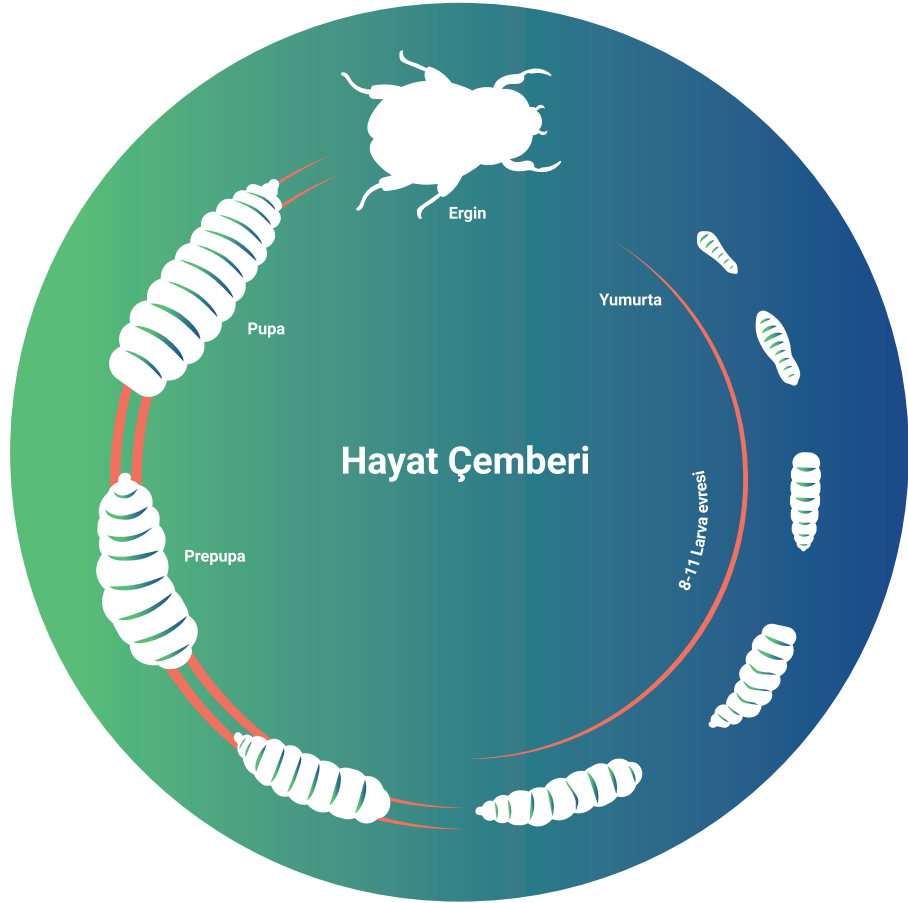
İZAN CS %45'i nano boyutlarda ($<1 \mu$), %70'i $<2 \mu$ kapsüllerden oluşur. Genel kapsül formülasyonlar $>18 \mu$ boyutunda kapsüllerden oluşur. Büyük boyutlu kapsüller erken parçalanır ve kademeli salınım yapmaz. Ayrıca büyük boyutlu kapsül formülasyonlarda birim alana üniform bir aktif madde dağılımı her zaman mümkün değildir.



İZAN CS Benzersizdir

- Nesiller arası geçişe son! Zincir Kırma
- 2 uygulama yerine 1 uygulama! Yumurta + Larva + Ergin etkisi.
- Geliştirilmiş kombinasyon ile artırılmış hızlı ve uzun süreli etki.

Uygulama Metodu	Hedef Zararlı	Seyreltme oranı	Karışımın Uygulama Miktarı	Uygulama Dozu
Çöplük, gübrelik ve v.b. yerlerde / Rezidüel	Karasinek (Larva)	1L ürün + 1999 L su	1L/m ²	0,05 g ai/m ²
Boş Kapalı Alan Kalıcı Uygulama	Hamamböceği	0,1 L ürün + 19,9 L su	50 ml/m ²	0,05 g ai/m ²
	Altılık Böceği (Alphitobius diaperinus) Larva-Pupa-Ergin	0,1 L ürün + 39,9 L su	100 ml/m ²	0,05 g ai/m ²
	Altılık böceği mücadelesinde, dezenfeksiyondan sonra tek uygulama yeterlidir.			
	Pire	0,1 L ürün+ 49,9 L su	50 ml/m ²	0,02 g ai/m ²



İZAN CS Bütün Yaşam Evrelerine Etkilidir.

Çoklu Etki Mekanizması (Birleşik Güç):

İZAN CS, tek evre üzerine etkin olan klasik ürünlere kıyasla benzersiz bir üstünlüğe sahiptir. İzan CS, zararlıların yumurta, larva, nimf ve ergin olmak üzere bütün yaşam evreleri üzerinde yüksek etkinlik gösterir. İZAN CS'yi eşsiz kılan bir diğer özelliği de bütün yaşam evreleri üzerinde ki birleşik öldürücü gücünün yanında, zararlı üzerinde ki üstün sterilizasyon (kısırlaştırma) ve anti-feeding etkisidir.

Etki I: Sinir Sistemi Etkisi

İZAN CS, bir sodyum kanalı modülatörü olarak larva ve ergin Altılık Böceğinin sinir sistemi üzerinde yüksek etkinlik gösteren özel bir kombinasyondur. Aynı etki mekanizmasına sahip tekli insektisitlerin yıllara sâri tekerrür eden uygulamaları direnç ihtimalini artırmıştır. İZAN CS kompleks içeriği sayesinde, olası zararlı direncini kırarak şekilde formüle edilmiştir.

Etki II: Hormonel Sistem Etkisi

İZAN CS, bir Gençlik Hormonu Analogu olarak yumurta ve genç evreler üzerinde de etkinlik gösterir. İZAN CS ile temas eden yumurtalar açılmaz ve larvalar erginleşemez. Ayrıca literatüre göre İZAN CS, erginlerin üreme potansiyellerini düşürerek ergin sterilizasyonu sağlar.

Etki III: İç Birleşik Etki (AChE İnhibisyonu, Anti-feeding ve Half-fumigant)

İçerikte fitokomplex olarak tanımlanan özelleştirilmiş terebentin, mono ve sesquiterpenlerden oluşur. Çok sayıda doğal bileşen ihtiva eden bu özel botaniksel kompleksler, sentetik insektisitlere ilginç alternatif olarak kabul edilir. Çok sayıda doğal aktif bileşenden oluşan fitokompleksler farklı moleküler hedefler ve farklı gelişim aşamaları üzerinde güçlü tamamlayıcı etki oluşturarak böcek direncini indüklemeye olasılığını düşürür.

Mono ve sesquiterpenler; 1). Asetilkolinesteraz (AChE) inhibisyonu, 2). Beslenmeyi önleyici aktivite (antifeeding) ve 3). Gaz fazı (fumigant) ile çok yönlü etki sağlayarak zararlı savunma mekanizmasını pasivize eder ve aktif maddelerin kontrol gücünü artırır.

Fitokomplex Terpenoidlerin Medikal Faydaları:

Terpenoidler insektisidal etkilerinin yanında antienflamatuar, anti tümör, antioksidan ve anti mikrobiyal etkileri ile de medikal öneme sahip doğal bileşenlerdir. Terpenoidlerin bakteri, fungus ve virüslere karşı kullanılabileceğine dair çok sayıda bilimsel çalışma mevcuttur.



1 İZAN> 2 K:

- İZAN CS zararlı larva ve erginlerine karşı yüksek kontrol gücüne sahiptir. Yumurta, genç ve ergin yaşam evresi etkisiyle İZAN CS, 2 uygulamayı tek uygulamaya düşüren özel karma formülasyondur.
- İZAN CS, tank karışımları ile kıyaslanamaz bir üstünlük sunar. Çünkü tankta farklı formülasyonların karışımı pratikte mümkün görülse de tank karışımlarının etkinliği düşüktür, ürünlerin tankta homojen dağılımları mümkün değildir (su + yağ veya su + solvent karışmaz), standart emülsiyon elde etmek zordur ve doz hesabı hatalı yapılabilir.
- İZAN diğer karışımlardan ve tekli formülasyonlardan farklıdır. İZAN CS bileşiminde ki doğal aktif bileşenler zararlı üzerinde birden fazla bölgede kontrol baskısı ve direnç kırma vazifesi görür.

Tekli formülasyonlar veya her hazır karışım veya her tank karışımı asla bir İZAN CS değildir.

İZAN CS, zor sorunlara etkili ve kolay uygulanabilir bir çözüm aracı olarak geliştirilmiştir

www.entosav.com

Osman Yılmaz Mah. İstasyon Cad.
No:638/1 Gebze Kocaeli, Turkey
T. +90 262 642 11 82
info@entosav.com