

## KİMYASAL UYGULAMALARDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR NELERDİR ?

- Zirai İlaçlar nemli olmayan çocukların ulaşamayacağı kapalı yerlerde muhafaza edilmelidir.
- Kullanım sırasında maske eldiven kullanılmalıdır.
- Önerilen doza mutlaka uyulmalıdır.
- Boş ilaç kapları imha edilmelidir
- Uygulama esnasında sigara içilmemeli ve yiyecek yenmemeli.
- İlaç karıştırma kapları ve kullanılan malzemeler bol su ile yıkanmalıdır.
- İlaç ile direkt temas durumunda temas eden bölge bol sabunlu su ile 3-5 dakika yıkanmalıdır.
- Halsizlik, Baş ağrısı, Aşırı terleme, Bulanık görme, Kusma, Kas seğirmesi, Baş dönmesi, Aşırı salya, Solunum güçlüğü, Gözde yanma, Göz bebeklerinde küçülme, Karın ağrısı, Deride tahriş, Baygınlık durumunda;
- Rahatsızlanan kişi uygulama alanından uzaklaştırılır.
- Elbiseleri çıkartılır.
- Yıkanır.
- Yan yatırılır.
- Kusturulur.
- Sigara içirilmez ve yemek yedirilmez.
- İlaç ambalajı veya kutusu ile doktora götürülür.

## DEĞERLİ ÜRETİCİLERİMİZ

Sürekli olarak tarlalarınızı kontrol ediniz.  
İl Müdürlükleri tavsiyelerine uygun olarak hareket ediniz.

En etkili mücadele teknik tavsiyelere uymakla mümkündür.




Daha Geniş Bilgi için  
İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.

 **0 258 212 54 80** (4 Hat)

 **0 258 212 54 87**

 **www.denizlitarim.gov.tr**

 **info@denizlitarim.gov.tr**

Ürününüz Bol,  
Kazancınız Bereketli Olsun...



**DENİZLİ İL MÜDÜRLÜĞÜ**

## HUBUBAT

**HORTUMLU BÖCEĞİ**  
(*Pachytychius hordei Brulle,*)

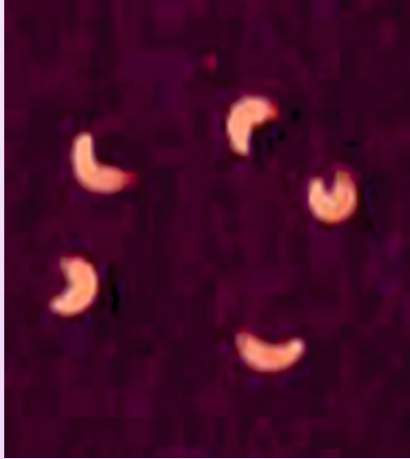


**DENİZLİ**

## TANIMI VE YAŞAYIŞI

Ergin 3-4 mm boyunda ve kahverengi renkte olup üzeri krem renginde pullarla kaplıdır. Baş uzamış ve hortum biçimini almıştır. Larva bacaksız olup baş gelişmiştir. Ortalama 0,5 mm boyunda ve sarı renktedir.

Zararlı kışı ergin olarak toprakta geçirir. Zararlıının toprak yüzeyine çıkışında en önemli etkenler yağış ve sıcaklıktır. Mart ayının ikinci yarısından sonra toplam yağışın 10 mm'nin üzerine çıktığı ve aynı dönem içerisinde 8-10 günlük bir sürede ortalama sıcaklığın 10 derecenin üzerinde bulunduğu günlerden sonra erginler topraktan çıkmaya başlar.



*Larvalar*

## ZARARI

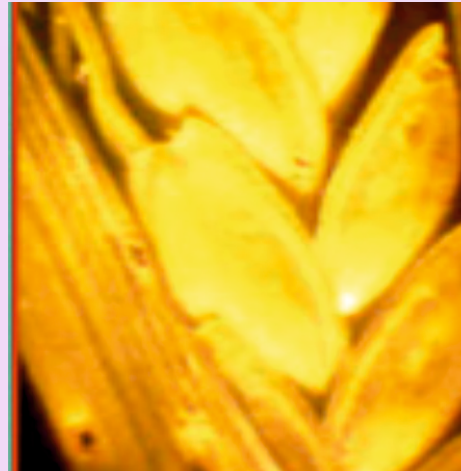
Zararı ergin ve larva döneminde yapmaktadır.

Hububatin kardeşlenme döneminde topraktan çıkmaya başlayan erginler yaprak, sapve başaklarda beslenmektedir.

Yaprak ayasının kendi eksenini etrafında kıvrık olduğu sırada, zararlıının beslenmesi sonucu delikler meydana gelir. Bu delikler yaprağın gelişerek açılması ve yüzeyin gelişmesi ile yaprak ayasında paralelimsi sıralar ve her sırada 2-3 beslenme deliği olarak ortaya çıkar. Saplarda da etrafı hafif kahverengi delikler açar.

Başaklardaki zararı ise genellikle kavuzların orta ve dip taraflarının sokulması biçiminde gözlenebilir. Başaklanma ve çiçeklenme sırasında çiçek organları ergin beslenmesinden zarara uğrar, iç kavuza bırakılan yumurtalardan çıkan larvalar süt ve sarı olum devresinde beslenerek boş kavuz oluşmasına neden olurlar.

Erginin beslenmesi sonucunda başaklarda tane sayısı ve ağırlıkta azalma meydana gelir. Asıl zararı larvalar meydana getirmekte olup, önemli miktarda ürün kaybına neden olmaktadır.



*Başaktaki zararı*

## KONUKÇULARI

Buğday, arpa, çavdar ve yulaf beslendiği bitkilerdir.

## MÜCADELESİ

### Kültürel Önlemler:

-Hasattan sonra tarlaların derin sürülmesi, toprakta bulunan zararlıının büyük ölçüde ölmesine yardımcı olur.

-Çapa bitkileri ekim nöbetine alınmalıdır.

-Nadas

### Kimyasal Mücadele

Mücadele zamanının tespiti için erginlerin topraktan ilk çıkışı ve hububat fenolojisi izlenmelidir.

Topraktan kademeli olarak çıkan bu zararlıya karşı, çıkıştan takriben 10 gün sonra ilaçlamaya başlanmalıdır. Bu dönemde hububat genellikle sapa kalkma dönemindeydir. Metrekarede ortalama 5 veya daha fazla böcek saptanan alanlarda ilaçlama yapılmalıdır.

Zararlı hububatin sapa kalkma devresinde ve başak bayrak yaprağı içinde kabarmaya başladığı sırada, yumurta koymaya başladığından erginlere karşı kimyasal mücadelenin bu devrede bitirilmesi gerekir.