MISIR KURDU
(*Ostrinia nubilalis*)


Ergin


Yumurta paketi


Larva


Pupa

Tanımı ve Yaşayışı

- Kelebekler krem-sarı renkte olup kanat açıklığı yaklaşık 2.0-3.0 cm'dir. Vücut uzunluğu 1.0-1.5 cm'dir.
- Paket halinde bırakılan yumurtalar genellikle yaprak alt yüzüne yapıştırılmış olup üstten bakıldığında balık pulu yada kiremit dizilişine benzer. Parlak beyaz olan yumurtalar açılmaya yakın sarımsı krem rengini alırlar.
- Yumurtadan yeni çıkmış larva soluk krem renginde olup baş siyahtır. İleriki dönemde larva rengi gri kahverengi olup her bir segmet üzerinde önde 2 siyah arkada 4 koyu kahverengi benek bulunur. Ayrıca birkaç tane koyu kahverengi veya pembe çizgi vücut boyunca uzanır.
- Larvalar örümceklerde olduğu gibi, salgıladıkları ip gibi bir salgı yardımıyla kendini aşağı doğru sarkıtırlar Olgun larva ortalama 2.5 cm boyundadır.
- Pupa kızılımsı kahverenginde, 1.0-1.5 cm boyundadır.
- Kışı genellikle olgun larva durumunda tarlada kalan veya hasat edilen saplar ve koçan içinde geçirmektedir.
- Genellikle Nisan başında çıkan kelebekler yumurtalarını çoğunlukla yaprakların alt yüzüne paketler biçiminde koymaktadır.
- Bir yumurta paketinde ortalama 25 (5-50) dolayında yumurta vardır. Bir dişi genellikle 200 dolayında yumurta koymaktadır.
- Yaklaşık 3- 6 gün sonra yumurtadan çıkan larvalar, bulundukları yerde 1-2 gün beslendikten sonra helezon yapraklardan veya doğrudan gövde içine girerler.
- Larva gelişme süresi yaklaşık olarak 30-35 gün dolayındadır. Olgun duruma gelen larvalar çoğunlukla bulundukları sap içinde veya üzerinde pupa olurlar.
- Döl sayısı 2-4 tür.

Zarar Şekli

- Larvalar kök bölümü dışındaki tüm organlarında zarar yapmaktadır.
- Mısırlarda ilk zarar, ilk dönem larvaların birbiri üzerine sarmal yaprakları (helezon yaprak) delip içeri girmesiyle başlar. Sonra gövde, koçan ve erkek organda delik ve galeriler açarlar. Mısır kurdunun gövdeye girişi genelde koçanın üstündeki boğumlardan olur. (Mısır koçankurdunda ise bu koçanın altındaki boğumlardan gerçekleşmektedir).
- Açılan galeriler ve beslenme nedeniyle bitkinin zayıflamasına, gövde ve koçanın kırılmasına ve bunun sonucu olarak da ürün azalmasına neden olurlar.
- Ayrıca koçandaki deliklerden koçan içine giren funguslar, ürettikleri mikotoksinler nedeniyle insan ve hayvan sağlığı için tehlike oluşturmaktadırlar.

Zararlı Olduğu Bitkiler

- Başta mısır olmak üzere 200'den çok bitki türüne bulaşmaktadır. Bunlar arasında biber, patlıcan, fasulye, patates, buğday, kenevir, ayçiçeği, muz, krizantem, yıldızçiçeği, bazı odunumsu bitkiler bulunmaktadır.

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

- Kelebek çıkışı başlamadan, Nisan ve Mayıs ayından önce tarlada kalan sapları ve kökleri parçalanıp imha edilmeli veya tarla derin sürülerek bitki artıklarındaki kışlayan larvalar derine gömülmek suretiyle ergin çıkışları önlenmelidir.

İkinci ürün mısır mümkün olduğunca erken ekilmelidir.

Kimyasal Mücadele

- Kullanılacak ilaçlar ve dozları hakkında en yakın il veya ilçe müdürlüklerine başvurulmalıdır.