Çizelge: *H.halys* mücadelesinde kullanılmak üzere verilen aktif madde listesi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Bitki** | **Aktif Madde** | **Form.** | **Doz** | **Maksimum Kalıntı Limiti MRL(mg/kg)** | **Son ilaçlama ile hasat asında geçmesi gereken süre (PHI) (gün)** | **Geçici BKÜ tavsiyesi geçerlilik süresi(2025)** |
| **Zararlı Organizma***Halyomorpha halys (*Kahverengi kokarca) | Domates | %35 Chlorantraniliprole | WG | 12 g/da | 0,6 | 1 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 50 g/l Lambda-cyhalothrin | CS | 50 ml /da  | 0,07 | 7 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 1,0 | 3 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Biber ***(Yeşil-Kapya)*** | %35 Chlorantraniliprole | WG | 12 g/da | 1,0 | 1 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 50 g/l Lambda-cyhalothrin | CS | 50 ml /da  | 0,1 | 7 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 1,0 | 3 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Fasulye | 50 g/l Lambda-cyhalothrin | EC | 50 ml/da  | **MRL dipnot** | 7 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 200 g/l Chlorantraniliprole | SC | 17,5 ml/da | **MRL dipnot** | 14 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | **MRL dipnot** | 14 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Patlıcan | 50 g/l Lambda-cyhalothrin | CS | 50 ml /da  | 0,3 | 7 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| %35 Chlorantraniliprole | WG | 12 g/da | 0,6 | 1 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 1,0 | 3 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Mısır | 50 g/l Lambda-cyhalothrin | CS | 30 ml/da | 0,02 | 21 gün  | 05 Haziran – 15 Ekim |
| %10 Acetamiprid + %3 Lambda-cyhalothrin | WG | 20 g/da | 0,01-0,05 | 21 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 1,0 | 21 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Soya | Malathion 650 g/l | EC | 170 ml / da  | 0,02 | 7 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 0,01 | 3 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Çeltik | 800 g/l Malathion + 12,8 g/l Gamma-cyhalothrin | EC | 25 ml/da  | 8-0,2 | 14 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/da | 1,0 | 14 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Ayçiçeği | 50 g/l Lambda-cyhalothrin | EC | 30 ml / da  | 0,2 | 14 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/ da | 0,01 | 21 gün | 05 Haziran – 15 Ekim |
| Bağ | 50 g/l Lambda-cyhalothrin | EC | 20 ml/ 100L su | 0,08 | Üzüm 7 gün\*\*\* | 05 Haziran – 31 Temmuz\*\* |
| 10 g/l Azadirachtin A | EC | 300 ml/ su | 1,00 | Üzüm 7 gün\*\*\* | 05 Haziran – 15 Ekim |

**MRL dipnot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **260010-Fasulye (kabuklu) MRL** | **260020-Fasulye (kabuksuz) MRL** | **360010 Fasulye (Kuru tohum) MRL** |
| **Azadirachtin** | 1 | 1 | 0,01\* |
| **Chlorantraniliprole** | 0,8 | 0,01\* | 0,3 |
| **Lambda cyhalothrin** | 0,4 | 0,2 | 0,05 |
| Fasulye (taze kabuklu, kabuksuz ve kuru tohum) için ayrı ürün kodları ve MRL değerleri mevcuttur. Aşağıda detaylı olarak verilen MRL çizelgesine göre; -Yeşil aksamda Azadirachtin kullanıldığında kuru tohumda kalıntı bırakma ihtimali mevcuttur. Bu nedenle kuru tohum üretimi için kullanılacak alanlarda hasada yakın dönemde kullanımı tavsiye edilmemelidir. -Chlorantraniliprole, kabuklu fasulyede 0,8 mg/kg MRL değerine sahipken, kabuksuz taze tanede MRL değeri 0,01\* mg/kg tespit limitidir. Hasada yakın tarihlerde bu aktif maddenin kullanımının önerilmesi uygun değildir. -Gamma cyhalothrin aktif maddesinin kalıntı tanımı lambda-cyhalothrin olduğundan, bu aktifin limitlerine bakılır. |

 **Dipnot:**

\*Tüm ürünlerde önerilen BKÜ’lerin ilgili tarımsal üründe ardışık olarak kullanılmamasına dikkat edilmesi önemlidir.

**\*\***Salkım güvesi 2. ve 3. nesil ilaçlamaları ile entegre edilerek uygulanabilir. Üzümün önemli bir ihracat ürünü olması ve kalıntı problemi yaşanmaması için bağ alanlarında verilecek geçici tavsiye süresi 15 Haziran – 31 Temmuz aralığında tutulmuştur.

\*\*\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

Kahverengi kokarcanın kışlaklardan çıktığı dönem ile kışlaklara toplandığı dönem arasında (ağustos ayı başı- kasım ayı sonu) konukçu bitkilerde mücadeleye yönelik gözlemler yapılmalı ve gerektiğinde insektisit kullanılmasına karar verilmelidir. Mayıs ayında kışlaklardan çıkış hızlanmakta, mayıs ayının ortasından sonra ise riskli dönem başlamaktadır. Özellikle yumurta bırakmanın zirve yaptığı temmuz ayının ortasından sonra konukçu bitkilerdeki populasyon artışı öncesinde koruyucu kimyasal uygulamalar yapılmalıdır. Kahverengi kokarca popülasyonu/varlığı, bitkilerin fenolojik durumlarına göre değişkenlik gösterdiğinden ilaçlamaya bahçelerde örnekleme yapılarak karar verilmelidir.

Sebzelerde ise;

* 1-10 da bahçelerde 25 bitki
* 11-20 da bahçelerde 50 bitki bitki üzerinden gözle inceleme metoduyla yapılmalıdır.

Ekim/dikim zamanından itibaren zararlı takip edilmeli, tarlayı temsil edecek şekilde, köşegenler boyunca 5 farklı noktada yan yana 10’ar bitki olmak üzere toplam 50 bitkinin yaprak, çiçek ve meyveleri gözle kontrol edilmelidir. Kontrollerde 50 bitkide 10 nimf veya 10 ergin tespit edilmesi halinde ilaçlama yapılmalıdır.

Mısırda;

Kahverengi kokarca mısır bitkisinde vejetasyonun ilk evrelerinde beslenmeyi çok tercih etmese de sadece mısır alanlarının olduğu bölgelerde zararlının feromon tuzaklarla yakalanması durumunda, mısırın 8 yapraklı döneminden önce tarlanın sınırlarında koruyucu bir ilaçlama yapılır. Aynı alanda gövde delicilere (mısır kurdu, mısır koçan kurdu, benekli gövde kurdu) karşı kimyasal mücadele yapılması durumunda bu zararlıların mücadelesi entegre edilir. Mücadele, sadece tane mısır üretim alanlarında önerilir. Mısırda 8 yapraklı dönemden itibaren zararlı takip edilmeli, tarlayı temsil edecek şekilde, köşegenler boyunca 3 farklı noktada yan yana 10’ar bitki olmak üzere toplam 30 bitkinin yaprak, koçan püskülü ve koçanları gözle kontrol edilmelidir. Kontrollerde 30 bitkide 7 nimf veya 7 ergin tespit edilmesi halinde ilaçlama yapılmalıdır.