**ADANA**

**İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ**

**BİTKİSEL ÜRETİM VE BİTKİ SAĞLIĞI ŞUBESİ**

**2018 YILI BİTKİ KORUMA UYGULAMALARI VE**

**2019 YILI İCRAAT PROGRAMI**

**2 0 1 9**

**I- HUBUBAT HASTALIK VE ZARARLILARI**

**1- SÜNE SÜRVEYİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESİ** | Programa Alınan Saha (da.)  EKÜY |
| CEYHAN | 100.000 |
| KARAİSALI | 80.000 |
| ÇUKUROVA | 30.000 |
| SEYHAN | 30.000 |
| YÜREĞIR | 60.000 |
| SARIÇAM | 30.000 |
| KARATAŞ | 70.000 |
| İMAMOĞLU | 60.000 |
| KOZAN | 20.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| **TOPLAM :** | **500.000** |

**2- BUĞDAY PAS HASTALIKLARI ( Puccinia spp.)+ SEPTORİA YAPRAK LEKE HASTALIĞI MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESİ** | **Programa Alınan Saha (da)**  **Y.Ç.M** |
| Karataş | 240.000 |
| Seyhan | 50.000 |
| Yüreğir | 80.000 |
| İmamoglu | 60.000 |
| Ceyhan | 70.000 |
| **TOPLAM** | **500.000** |

**Not: Septoria Yaprak Leke hastalığı ile birlikte mücadelesi yapılmıştır.**

**3- EKİN KAMBUR BÖCEĞİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan  Satıh Ilaçlaması (da) Tohumluk (Ton) | |
| CEYHAN | 20.000 | 20 |
| IMAMOGLU | - | 10 |
| KOZAN | 20.000 | 10 |
| SEYHAN | - | 10 |
| ÇUKUROVA |  | 5 |
| YUMURTALIK | - | 15 |
| YÜREGIR | - | 20 |
| SARIÇAM | 30.000 | 10 |
| **TOPLAM :** | **70.000** | **100** |

**4- EKİN GÜVESI MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Saha  Y.Ç.M. (da.) |
| **KARATAŞ** | **5.000** |

**5- HUBUBATTA YAPRAK BİTİ MÜCADELESİ PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESİ** | Programa Alınan Saha (da.)  Yön.Çift.Müc. |
| YÜREĞİR | 10.000 |
| SARIÇAM | 10.000 |
| SEYHAN | 3000 |
| ÇUKUROVA | 2000 |
| YUMURTALIK | 5000 |
| **TOPLAM** | **30.000** |

**6- MISIR KOÇAN KURDU (*Sesemia* spp.)+MISIR KURDU (*Ostrinia nubilalis*)**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Saha  (da.) Y.Ç.M. |
| CEYHAN | 200.000 |
| IMAMOGLU | 4.000 |
| KARAISALI | 6.000 |
| KARATAŞ | 20.000 |
| KOZAN | 30.000 |
| SEYHAN | 30.000 |
| YUMURTALIK | 10.000 |
| YÜREGIR | 100.000 |
| **TOPLAM** | **400.000** |

**7- MISIRDA PİS KOKULU YEŞİL BÖCEK MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESİ** | Programa Alınan Saha  (da.) Yön.Çift.Müc. |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 20.000 |
| **TOPLAM :** | **25.000** |

**8- MISIRDA BOZKURT (*Scotia ipsilon* Hin., *S. segetum*) MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İLÇESİ** | Programa Alınan Y.Ç.M.  Tohum (ton) | Programa Alınan Y.Ç.M.  Satıh (da) |
| KARATAŞ |  | 20.000 |
| SEYHAN |  | 15.000 |
| YÜREGIR |  | 15.000 |
| **TOPLAM :** |  | **50.000** |

**9- MISIRDA KIRMIZI ÖRÜMCEK (*Tetranychus cinnabarinus* Boish.) MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESI** | **Programa Alınan Saha (da.)**  **Yön.Çift.Müc.** |
| KARATAŞ | 10.000 |
| KOZAN | 20.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 15.000 |
| **TOPLAM :** | **50.000** |

**10- MISIRDA YAPRAK BİTİ (*Aphis* spp.) MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESI** | Programa Alınan Saha (da.) Yön.Çift.Müc. |
| KOZAN | 25.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 20.000 |
| **TOPLAM :** | **50.000** |

**11- MISIRDA ÇİZGİLİ YAPRAK KURDU (*Spodoptera exiqua*)****MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ILÇESI** | **Programa Alınan Saha**  **Y.Ç.M. (da.)** |
| **YÜREGIR** | **50.000** |

**12- MISIRDA TEL KURDU (Agriotes spp.)****MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESİ** | **Programa Alınan Y.Ç.M.**  **Tohum (ton)** |
| KARATAŞ | 100 |
| SEYHAN | 200 |
| YÜREGIR | 200 |
| **TOPLAM :** | **500** |

**13-MISIR YAPRAK YANIKLIĞI(*Helminthosporium* spp.) MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İLÇESI** | Programa Alınan Saha (da.) |
| KARATAŞ | 10000 |
| KOZAN | 40000 |
| SEYHAN | 40000 |
| YÜREGIR | 100000 |
| CEYHAN | 170000 |
| İMAMOĞLU | 20000 |
| YUMURTALIK | 20000 |
| **TOPLAM :** | **400.000** |

**II- YABANCI OT VE PARAZITER BITKILER**

**1- HUBUBATTA DAR YAPRAKLI YABANCIOTLAR+ HUBUBATTA GENİŞ YAPRAKLI YABANCI OT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ILÇESI** | **Programa Alınan Saha (da.)** |
| ALADAG | 2.000 |
| CEYHAN | 250.000 |
| FEKE | 2.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARAISALI | 50.000 |
| KARATAŞ | 50.000 |
| KOZAN | 250.000 |
| POZANTI | 2.000 |
| SAIMBEYLI | 2.000 |
| SEYHAN | 40.000 |
| ÇUKUROVA | 20.000 |
| TUFANBEYLI | 2.000 |
| YUMURTALIK | 70.000 |
| YÜREGIR | 200.000 |
| SARIÇAM | 50.000 |
| **TOPLAM :** | **1.000.000** |

**2- MISIRDA YABANCI OT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ILÇESI** | **Programa Alınan Saha**  **(da)** |
| CEYHAN | 250.000 |
| KOZAN | 70.000 |
| SEYHAN | 70.000 |
| YÜREGIR | 90.000 |
| İMAMOĞLU | 20.000 |
| **TOPLAM:** | **500.000** |

**GENEL ZARARLILAR**

**1- YERLİ ÇEKİRGE MÜCADELESİ PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ILÇESI** | Devlet Yardım Mücadelesi | Programa Alınan Saha  (da.) |
| SAİMBEYLİ | 250 | 250 |
| KARAISALI | 250 | 250 |
| **TOPLAM** | **500** | **500** |

**2- TARLA FARESI (*Microtus* spp.) MÜCADELE PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| **ILÇESI** | Programa Alınan Saha  (da.) |
| CEYHAN | 100.000 |
| FEKE | 2.500 |
| IMAMOGLU | 20.000 |
| KARAISALI | 15.000 |
| ÇUKUROVA | 5.000 |
| KARATAŞ | 40.000 |
| KOZAN | 80.000 |
| POZANTI | 4500 |
| SAIMBEYLI | 8.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| TUFANBEYLI | 10.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| YÜREGIR | 100.000 |
| SARIÇAM | 50.000 |
| **TOPLAM :** | **500.000** |

**3- YABAN DOMUZU (*Sus scrofa*) MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ILÇESI** | Programa Alınan  (Adet) Y.Ç.M. |
| FEKE | 110 |
| KARAISALI | 120 |
| POZANTI | 120 |
| SAIMBEYLI | 150 |
| **TOPLAM :** | **500** |

**B- ENDÜSTRİ VE SÜS BİTKİLERİ**

**2019 YILI PAMUKTA TELKURTLARI MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan  Y.Ç.M. (Ton) |
| CEYHAN | 4.5 |
| IMAMOGLU | 1.5 |
| KARATAŞ | 5 |
| YUMURTALIK | 1 |
| YÜREGIR | 10 |
| **TOPLAM :** | **22** |

**2019 YILI PAMUKTA BOZKURT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan  Y.Ç.M. (Ton) |
| CEYHAN | 4.5 |
| IMAMOGLU | 1.5 |
| KARATAŞ | 5 |
| YUMURTALIK | 1 |
| YÜREGIR | 10 |
| **TOPLAM :** | **22** |

**2018-2019 YILI PAMUK PEMBEKURT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan  (da)Y.Ç.M. |
| CEYHAN | 100.000 |
| IMAMOGLU | 7.000 |
| KARAISALI | 3.000 |
| KARATAŞ | 154.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| YÜREGIR | 110.000 |
| ***TOPLAM :*** | **400.000** |

**2019 YILI PAMUKTA ÇİZGİLİ PAMUK YAPRAK KURDU MÜC. PROG. TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 40.000 |
| KARATAŞ | 41.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 2.000 |
| YÜREGIR | 16.000 |
| **TOPLAM :** | **100.000** |

**2019 YILI PAMUKTA YEŞİLKURT MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 90.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARAISALI | 5 000 |
| KARATAŞ | 154.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 10.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| YÜREGIR | 110.000 |
| **TOPLAM :** | **400.000** |

**2019 YILI PAMUKTA PAMUK YAP. KUR. MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 50.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARATAŞ | 144.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 10.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| YÜREGIR | 65.000 |
| **TOPLAM :** | **300.000** |

**2019 YILI PAMUKTA TÜTÜN THRIPSI MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 50.000 |
| KARATAŞ | 79.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 65.000 |
| **TOPLAM :** | **200.000** |

**2019 YILI PAMUKTA ÇİÇEK THRİPSİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha da. Yer Aleti ile  Y.Ç.M. |
| CEYHAN | 35.000 |
| IMAMOGLU | 15.000 |
| KARATAŞ | 119.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 4.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| YÜREGIR | 30.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***219.000*** |

**2019 YILI PAMUKTA YAPRAK BİTİ MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.)Yer Aleti Y.Ç.M. |
| CEYHAN | 90.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARAISALI | 5.000 |
| KARATAŞ | 154.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 10.000 |
| YUMURTALIK | 20.000 |
| YÜREGIR | 110.000 |
| **TOPLAM :** | **400.000** |

**2019 YILI PAMUKTA BEYAZ SİNEK MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 84.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARAISALI | 2.000 |
| KARATAŞ | 200.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| YÜREGIR | 83.000 |
| **TOPLAM :** | **400.000** |

**2019 YILI PAMUKTA YAPRAK PİRESİ MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 100.000 |
| IMAMOGLU | 15.000 |
| KARAISALI | 10.000 |
| KARATAŞ | 94.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YUMURTALIK | 35.000 |
| YÜREGIR | 60.000 |
| **TOPLAM :** | **320.000** |

**2019 YILI PAMUKTA KIRMIZI ÖRÜMCEK MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da)  Yer Aleti  Y.Ç.M. (da) |
| CEYHAN | 80.000 |
| IMAMOGLU | 8.000 |
| KARAISALI | 10.000 |
| KARATAŞ | 164.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 2.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| YÜREGIR | 60.000 |
| **TOPLAM :** | **340.000** |

**2019 YILI SOYADA PİS KOKULU YEŞİL BÖCEK MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 21.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 7.500 |
| YÜREGIR | 70.500 |
| ***TOPLAM :*** | ***100.000*** |

**2019 YILI SOYADA PAM. ÇİZ. YAP. KURDU MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 20.000 |
| KARATAŞ | 44.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 30.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***100.000*** |

**2019 YILI SOYADA YEŞİLKURT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.(da) Yeraleti |
| KARATAŞ | 40.000 |
| CEYHAN | 20.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 35.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***100.000*** |

**2019 YILI SOYADA PAMUK YAPRAK KURDU MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 20.000 |
| KARATAŞ | 40.000 |
| SEYHAN | 5000 |
| YÜREGIR | 35.000 |
| **TOPLAM :** | **100.000** |

**2019 YILI SOYADA BEYAZ SİNEK MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 20.000 |
| KARATAŞ | 40.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YÜREGIR | 35.000 |
| **TOPLAM :** | **100.000** |

**2019 YILI SOYADA KIRMIZI ÖRÜMCEK MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 2.000 |
| KARATAŞ | 1.500 |
| SEYHAN | 500 |
| YÜREGIR | 1.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***5.000*** |

**2019 YILI YERFISTIKLARINDA KÖK BOĞAZI ÇÜRÜK. MÜC. PROG. TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Toh. (Ton)  Yön.Çift.Müc. |
| CEYHAN | 99 |
| YUMURTALIK | 42 |
| YÜREGIR | 50 |
| SARIÇAM | 7 |
| KARATAŞ | 50 |
| SEYHAN | 2 |
| İMAMOĞLU | 50 |
| **TOPLAM :** | **300** |

**2019 YILI YERFISTIĞI PAMUK YAPRAK KURDU MÜCADELESİ PROG. TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M. (da) Yeraleti |
| YUMURTALIK | 4.000 |
| KARATAŞ | 4.000 |
| YÜREGIR | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **10.000** |

2019 YILI YERFISTIĞI KIRMIZI ÖRÜMCEK MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.(da) Yeraleti |
| KARATAŞ | 4.500 |
| IMAMOGLU | 1.500 |
| CEYHAN | 4.000 |
| SARIÇAM | 1.000 |
| YÜREGIR | 7.000 |
| YUMURTALIK | 1.000 |
| SEYHAN | 1.000 |
| *TOPLAM :* | *20.000* |

**2019 YILI YERFISTIĞINDA YEŞİLKURT MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| KARATAŞ | 2.500 |
| İMAMOĞLU | 1.000 |
| CEYHAN | 2.500 |
| SARIÇAM | 2.000 |
| YÜREGIR | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **10.000** |

**2019 YILI PAMUKTA YABANCI OT MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFi**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| CEYHAN | 110.000 |
| IMAMOGLU | 10.000 |
| KARAISALI | 5.000 |
| KARATAŞ | 134.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| YUMURTALIK | 35.000 |
| YÜREGIR | 100.000 |
| ***TOPLAM*** | ***400.000*** |

**2019 YILI AYÇİÇEĞİNDE YABANCI OT MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| YÜREĞİR | 1.000 |
| CEYHAN | 2.000 |
| İMAMOĞLU | 2.000 |
| KARAİSALI | 2.000 |
| YUMURTALIK | 1.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SARIÇAM | 3.000 |
| ÇUKUROVA | 2.000 |
| **TOPLAM** | **14.000** |

**2019 YILI SOYADA YABANCI OT MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha Y.Ç.M.  (da) Yeraleti |
| YÜREĞİR | 35.000 |
| CEYHAN | 20.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| KARATAŞ | 40.000 |
| **TOPLAM** | **100.000** |

**C- MEYVECİLİK, ZEYTİN, BAĞ**

**I- MEYVE HASTALIK VE ZARARLILARI**

İlimizin sahip olduğu iklim özellikleri çok çeşitli meyve türleri yetiştirilmesine imkan vermektedir. Torosların eteklerinden başlayarak Akdeniz kıyılarına kadar uzanan verimli topraklar üzerinde hemen hemen bütün meyve tür ve çeşitleri yetiştirilmektedir. Akdeniz iklimine sahip olan ilimizde bazı meyve türlerinin yurdumuzun diğer yörelerine göre daha erken dönemde olgunlaşarak turfanda olarak piyasaya sürülmesi, yurt içi ve yurt dışında alıcı bularak üreticiye önemli ekonomik katkıda bulunması, meyve yetiştiriciliğine, hastalık ve zararlıları ile mücadelesine verilen önemi arttırmıştır.

İlimizde ova kesiminde kapama meyve bahçeleri ve geniş turunçgillerle tesis edilmiş bahçelerin bulunmasına karşılık, Torosların eteklerinde ve yaylalarda bulunan bahçeler arazinin doğal yapısına uygun olarak genelde meyilli arazilerde kurulmuş ve küçük üniteler halindedir. Bu gibi küçük bahçeler çoğunlukla üreticinin temel geçim kaynağını oluşturmadığından, bir kısmı ise yaşlı ve verimden düşmüş bahçeler olması nedeniyle hastalık ve zararlılar ile gereği kadar mücadele yapılamamaktadır. Ayrıca tarla kenarlarında hem gölgelik yapması hem de meyvesinden yararlanma amacıyla veya bahçe kenarlarında yemişlik olarak dikilen dut, incir, nar, yenidünya, ceviz gibi meyve ağaçları küçümsenmeyecek bir miktar oluşturduğu halde bu ağaçlarda hastalık ve zararlılara karşı sistemli bir mücadele uygulanmamakta, bu ağaçlar çevre için devamlı bir enfeksiyon kaynağı oluşturmaktadır.

Meyve ilaçlamaları için önerilen yüksek tazyikli ilaçlama aletlerinin bazı yörelerde arazinin doğal yapısı nedeniyle kullanılmaması, ilaçlamaların sırt aletleri ile yapılmasını zorunlu kılmakta bilhassa gelişmiş ve yüksek taç yapısına sahip ağaçlarda mücadeleden istenilen sonucun elde edilmemesine yol açmaktadır.

2018 yılında yapılan meyve,bağ ve zeytin ilaçlamalarında, toplam 38.161 kg/lt pestisit kullanılmıştır.

**1- ELMA VE ARMUTTA KARALEKE (Venturia inaequalis-V. pirina)**

2018 yılı verilerine göre İlimizde toplam 14.458 da çoğunluğu elma ve armut ağacı olmak üzere yumuşak çekirdekli alanı bulunmaktadır. Bazı üreticilerin ana geçim kaynağını oluşturmaktadır. Karaleke hastalığı ise elma ve armudun en önemli hastalığı olup ilimizde bu meyvelerin yetiştirildiği bütün sahalarda zararlı olmaktadır. Hastalığın zararı doğrudan veya dolaylı olmaktadır. Yaprak enfeksiyonları nedeniyle fotosentez ve solunum olayları engellendiğinden, ağaç yıldan yıla zayıflamaktadır. Hastalık nedeni ile oluşan ürün kaybı %20-45 arasında değişmektedir.

2018 yılında karalekeye karşı ilimizde 1.250 da Diğer Mücadele yapılması programa alınmıştır. 3-4 aplikasyon olarak uygulanmıştır.

Karaleke mücadelesinin 2019 yılında da ilimizde Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınması uygun olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ELMA VE ARMUTTA KARALEKE MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek | Kullanılan Etkili Madde | | | | | | |
| Pyrimethanil+125g/l fluopyram | Bakırsülfat  %50 WP | Bakıroksiklorid %50 WP | | | Mancozeb %80 WP | |
| - | 1.250 | 1.250 | 3-4 | 6 kg | 3.050 kg | 340 kg | | | 64 kg | |
| Dodine %50 WP | Mücadeleye | | | | | | | | |
| 100 kg | B.T | | | | | | S.T. | | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 3.560 | | | 15.04.2018 | | | 15.10.2018 | | |

**2019 YILI ELMA VE ARMUTTA KARALEKE MÜCADELE PROGRAM. TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  DM. |
| ALADAG | 40 |
| FEKE | 60 |
| KARAİSALI | 50 |
| POZANTI | 900 |
| SAIMBEYLİ | 20 |
| TUFANBEYLI | 180 |
| **TOPLAM :** | **1250** |

**2.SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE MONİLYA (Sclerotinia laxa)**

İlimizde 2018 yılı istatistiklerine göre 34.233 da Sert Çekirdekli meyve alanı bulunmaktadır. Kiraz, vişne, şeftali, erik, kaysı gibi sert çekirdekli meyve ağaçları önemli bir miktar oluşturmaktadır. Sert çekirdekli meyve ağaçlarında Monilya hastalığı son senelerde iklim şartlarına bağlı olarak zarar vermeye başlamıştır. Bitkide daha çok çiçek ve sürgün yanıklığı şeklinde görülmektedir. 2019 yılında Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**İLİ : ADANA 2018 YILI SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE MONİLYA (Sclerotinia laxa) İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tek. | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Cyprodinil+Fludioxonil | |
| - | 50 | | 50 | 2 | | **10 kg** | |
|  | | | | | Mücadeleye | | |
| B.T | | S.T. |
| Topam İlaç (kg-lt) | | **10 kg** | | | 15.03.2018 | | 15.05.2018 |

**2019 YILI SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE MONİLYA (Sclerotinia laxa) MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan(da)  EKM. |
| POZANTI | 50 |

**4- ŞEFTALİDE YAPRAK KIVIRCIKLIĞI (Taphrina deformans)**

İlimizde 13.862 da şeftali ve nektarin alanı bulunmaktadır. Şeftali turfanda meyve olarak iç ve dış pazarlarda alıcı bulmakta üreticiye önemli ekonomik katkıda bulunmaktadır.

2019 yılı mücadele programına Diğer Zirai Mücadele olarak alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**İLİ : ADANA2018 YILI ŞEFTALİDE YAPRAK KIVIRCIKLIĞI MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tek. | | Kullanılan Etkili Madde | | |
| Bakırhidroxid WP | Bakır Oksiklorid %50 | |
| - | 1000 | | 1000 | 1-2 | | 1.900 kg | 800 | |
|  |  | |  |  | | Mücadeleye | | |
|  |  | |  |  | | B.T | S.T | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 2.700 | | | 10.01.2018 | | | 20.05.2018 |

**2019 YILI ŞEFTALİDE YAPRAK KIVIRCIKLIĞI (Taphrina deformans**) **MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan(da)  EKM. |
| KARAİSALI | 116 |
| KARATAŞ | 84 |
| SEYHAN | 400 |
| YÜREGIR | 400 |
| **TOPLAM :** | **1.000** |

**5- YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE ATEŞ YANIKLIĞI**

**(Erwinia amylovora)**

Ateş yanıklığı hastalığı ilimizde genellikle armutlarda zarara sebep olmakla beraber elmalarda da görülmektedir. İlkbaharda çiçek ve sürgün enfeksiyonlarıyla kendini gösteren hastalık, daha sonra yaprak, dal ve gövde de yanıklara ve kurumalara neden olmaktadır.

2019 yılında ateş yanıklığı mücadelesinin ilimizde yine Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınması uygun olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE ATEŞ YANIKLIĞI MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | |
| Bakırsülfat  %25 WP | |
| - | 50 | | 50 | | 1-3 | 55 kg | |
|  | |  | | Mücadeleye | | | |
|  | |  | | B.T | | | S.T |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 55kg | | 15.02.2018 | | | 15.08.2018 |

**2019 YILI YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELERDE ATEŞ YANIKLIĞI MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan(da)  EKM |
| POZANTI | 25 |
| SEYHAN | 15 |
| **TOPLAM :** | **50** |

**6- CEVİZDE ANTRAKNOZ (*Gnomonia leptostyla* L.)**

İlimizde 9.575 da alanı olmasına rağmen, dağınık olarak bulunduğundan ekonomik önemi azdır, ancak son yıllarda kapama bahçe sayısı artmaya devam etmektedir. Ceviz Antraknozu hastalığı daha çok yaprak ve yaprakçıklarda görülmesine rağmen ileri dönemlerinde meyvelere de geçerek depolama sırasında çürümelere sebep olmaktadır. Hastalık gelecek yıllara ait sürgün ve meyve oluşumunu olumsuz yönde etkiler.

Ceviz antraknozuna karşı tomurcukların patlama döneminde başlamak üzere 2-3 uygulama yapılmıştır. 2019 yılında Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**İLİ : ADANA 2018 YILI CEVİZDE ANTRAKNOZ MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tekerrür | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Maneb  %80 WP | |
| - | 100 | | 100 | 2-3 | | 170 kg | |
| Mücadeleye | | | | | | | |
|  | | | | | B.T | | S.T. |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 170 kg | | | 10.05.2018 | | 20.08.2018 |

**2019 YILI CEVİZDE ANTRAKNOZ MÜC. PRORAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan(da)  EKM. |
| POZANTI | 20 |
| SAİMBEYLİ | 20 |
| TUFANBEYLİ | 45 |
| FEKE | 15 |
| **TOPLAM :** | **100** |

**7- SAN-JOSE KABUKLU BİTİ (Quadraspidiotus perniciosus)**

San-Jose kabuklu biti ilimizde genellikle şeftali ağaçlarında zararlı olmaktadır. Turfanda bir meyve olarak iç ve dış pazarlarda alıcı bulabilmekte, ekonomik önem taşımaktadır.

Ağacın dal ve meyvelerine yerleşen zararlı verim kaybına, ağaçta kurumalara ve meyve kalitesinin düşmesine yol açmaktadır.

2019 yılında San-Jose kabuklu biti mücadelesinin Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınması uygun olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI SAN- JOSE KABUKLU BİTİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tekerrür | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Pyriproxyfen | |
| - | 350 | | 350 | 1-2 | | 10 | |
| Mücadeleye | | | | | | | |
|  | | | | | B.T | | S.T. |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 10 kg | | | 10.02.2018 | | 10.07.2018 |

**2019 YILI SAN-JOSE KABUKLU BİTİ MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Alan(da) EKM. |
| IMAMOĞLU | 25 |
| KARAİSALI | 75 |
| SEYHAN | 250 |
| **TOPLAM:** | **350** |

**8- MEYVELERDE VİRGÜL KABUKLU BİTİ (Lepidosaphes ulmi)**

Virgül Kabuklu Biti ilimizde daha çok elma ağaçlarında zararlı olmaktadır. Elma birçok üreticinin ana geçim kaynağını teşkil etmektedir. Zararlı bitki özsuyunu emerek ağaca zarar vermekte verimin düşmesine, ağaçta kurumalara ve meyve kalitesinin bozulmasına sebep olmaktadır.

2019 yılında virgül kabuklu biti mücadelesinin Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**İLİ: ADANA 2018 YILI** **VİRGÜL KABUKLU BİTİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | |
|  | |
| - | 150 | | 150 |  | 0 | |
|  | | | | | Mücadeleye | |
| B.T | S.T. |
| Topam İlaç (kg-lt) | |  | | | 10.03.2018 | 20.07.2018 |

**2019 YILI MEYVELERDE VİRGÜL KABUKLU BİTİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM |
| POZANTI | 150 |

**9- ŞEFTALİDE DUT KABUKLU BİTİ (Pseudolacaspis pentagona)**

Şeftali turfanda ve mevsimlik bir meyve olarak gerek iç ve gerekse dış pazarlarda alıcı bulabilmekte, üreticiye önemli ekonomik katkı sağlamaktadır.

Dut kabuklu biti şeftalinin en önemli zararlılarından biridir. Ağacın bütün toprak üstü aksamına yerleşerek bitki özsuyunu emerek zarar vermektedir.Larva çıkışları başladıktan sonra 2 aplikasyon olarak ilaçlanmıştır.

2019 yılında Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ŞEFTALİDE DUT KABUKLU BİTİ MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Prog.alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | Kullanılan Etkili Madde | | |
| Imidacloprid +Min.Yağ | | Pyriproxyfer |
| - | 450 | 450 | 1-2 | 217 lt | | 35 lt |
|  | | | | Mücadeleye | | |
|  | | | | B.T | S.T. | |
| Toplam İlaç (kg-lt) | | 262 | | 10.01.2018 | 15.06.2018 | |

**2019 YILI ŞEFTALİDE DUT KABUKLU BİTİ MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM |
| IMAMOGLU | 50 |
| POZANTI | 50 |
| SEYHAN | 200 |
| YÜREGIR | 150 |
| **TOPLAM :** | **450** |

**10- ELMA AĞ KURDU (Hyponomcuta malinellus)**

Elma ilimizde birçok üreticinin ana geçim kaynağını teşkil etmektedir. Elma ağ kurdu, elma yetiştiriciliği yapılan bütün ilçelerimizde bulunmaktadır. Ağaçların yapraklarını yiyerek ve yeni teşekkül etmiş meyveleri kemirerek ağaca ve ürüne zarar vermektedir.

Zararlıya karşı uygulama, çiçek sonrası devrede sürgün uçlarında ilk ağların görülmesiyle, başlamıştır.

2018 yılında elma ağ kurdu mücadelesinin Diğer Zirai Mücadele olarak alınması yararlı olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ELMA AĞ KURDU MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Teker. | | Kullanılan Etkili Madde | | |
| Diflubenzuron 480 g/l SC | | Lambda Cyhalothrin  50 g/l SC |
| - | 500 | 500 | 1-2 | | 34 lt | | 12 lt |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | | |
| B.T | | S.T. | |
| 46 lt | | | | 15.03.2018 | | 20.07.2018 | |

**2019 YILI ELMA AĞ KURDU MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  . |
| POZANTI | 450 |
| SAIMBEYLI | 50 |
| **TOPLAM :** | **500** |

**11- ELMA İÇ KURDU (Cydia pomonella)**

İlimizde toplam 12.917 da çoğunluğu, elma ve armut ağacı olmak üzere yumuşak çekirdekli meyve alanı bulunmaktadır. Pazarlama olanakları yetersiz olmasına rağmen üreticiye gelir sağlayan üretim kollarından biridir. Elma iç kurdu mücadelesi yapılmadığı takdirde ürüne %25-50 oranında zarar vermektedir. Zararlı ilimizde elma yetiştiriciliği yapılan bütün yörelerde bulunmaktadır.

Elma iç kurduna karşı meyvelerin, fındık iriliğini aldığı dönemde başlayan ilaçlamalar süresince 3-4 aplikasyon olarak yapılmıştır.

Elma iç kurdu mücadelesinin 2019 yılında Diğer Zirai Mücadele olarak mücadele programa alınması yararlı olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ELMA İÇ KURDU MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | | | | | |
| Diflubenzuron 480 g/l EC | Thiacloprid 240g/l | | | Cypermethrin | |
| - | 900 | 900 | 3-4 | 473 lt | 302 | | | 592 | |
| Mücadeleye | | | | | | | | |
| B.T | | | | | | | S.T. | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 1.367 | | 10.05.2018 | | 20.09.2018 | | | |

**2019 YILI ELMA İÇ KURDU MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM. |
| ALADAG | 25 |
| FEKE | 25 |
| POZANTI | 750 |
| SAIMBEYLI | 50 |
| TUFANBEYLI | 50 |
| **TOPLAM :** | **900** |

**12- CEVİZDE ELMA İÇ KURDU (Cydia pomonella)**

İlimizde 9.575 da. ceviz alanı olmasına rağmen, dağınık olarak bulunduğundan ekonomik önemi azdır ancak son yıllarda kapama bahçe sayısı artmaya devam etmektedir. Iç kurdu cevizin en önemli zararlısıdır.

Ceviz iç kurduna karşı uygulamaya meyvelerin iri fındık büyüklüğünü aldığı devrede başlanmış, bir aplikasyon olarak yapılmıştır. 2019 yılında Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı kanısındayız.

**2018 YILI CEVİZDE İÇ KURDU MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Lambda Cyhalothrin 50 g/l SC | |
| - | 50 | 50 | 3-4 | | 8 | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | |
| B.T | | S.T. |
| 8 | | | | 10.05.2018 | | 20.08.2018 |

**2019 YILI CEVİZDE İÇ KURDU MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Alan (da) DZM |
| FEKE | 50 |

**13- KİRAZ SİNEĞİ (Rhagoletis cerasi)**

İlimizde genellikle yüksek kesimlerde, 12.893 da alanda kiraz yetiştiriciliği yapılmaktadır. Kiraz üreticiye iyi gelir sağlayan, ekonomik önemi artan, ayrıca son senelerde düzenlenen kiraz festivalleri ile üretimi teşvik edilen bir meyvedir.

Kiraz sineği ise kirazın en önemli zararlısıdır. Larvaları meyvenin etli kısmında zarara neden olur. Mücadelesi yapılmadığı takdirde % 20-40 arası ürün kaybına yol açar.

Kiraz sineğine karşı iki-üç uygulama yapılmıştır.

2019 yılında kiraz sineğinin Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınması yararlı olur kanısındayız.

**İLİ : ADANA 2018 YILI KİRAZ SİNEĞİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | | | |
| Thiacloprid 240g/l OD | | | Cypermetrin |
| - | 1500 | | 1500 | 1-2 | 3.255 lt | | | 235 lt |
| Mücadeleye | | | | | | | | |
| B.T | | | | | | | S.T. | |
| Topam İlaç (kg-l) | | 3.490 lt | | | 10.03.2018 | 10.06.2018 | | |

**2019 YILI KİRAZ SİNEĞİ MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  DZM. |
| FEKE | 70 |
| POZANTI | 250 |
| SAIMBEYLI | 1180 |
| **TOPLAM :** | **1500** |

**14- MEYVE AĞACI AKARLARI (T. urticae-T. viennensis-P. ulmi)**

İlimizin meyve ağacı varlığı önemli bir miktar oluşturmaktadır. Depolama ve pazarlama olanaklarının arttırılması ile milli ekonomiye katkısı da artacaktır.

Akarlar ağaçların yapraklarından bitki özsuyunu emerek beslenirler. Yaprakların sararıp zamansız olarak dökülmesine, dolayısıyla gelişmenin ve verimin azalmasına sebep olurlar.Zarar ekonomik eşiğin altında olduğundan dolayı meyve ağacı akarlarına karşı aplikasyon yapılmamıştır.

Meyve akar mücadelesinin 2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınması uygun olur görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA2018 YILI MEYVE AĞACI AKARLARI MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DZM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | |
| **yok** | |
| - | 50 | 50 |  |  | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | |
| B.T | S.T. |
|  | | | | 25.05.2018 | 20.08.2018 |

**2019 YILI MEYVE AĞACI AKARLARI MÜCADELE PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM |
| KOZAN | 25 |
| POZANTI | 25 |
| **TOPLAM :** | **50** |

**15- ŞEFTALİDE AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ (Ceratitis capitata Wiedd.)**

İlimizde 2018 yılı verilerine göre yaklaşık 13.862 da şeftali ve nektarin alanı bulunmaktadır. Geniş alanda yapılan yetiştiricilikten önemli gelir sağlanmaktadır. Akdeniz meyve sineği Temmuz ayından itibaren olgunlaşan geç çeşitlerde zararlı olmakta ve meyve kaybına yol açmaktadır.

2019 yılında şeftalide Akdeniz meyve sineğinin Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının yararlı olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ŞEFTALİDE AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ MÜCADELE İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | | Kullanılan Etkili Madde | | |
| Malathion | | Feramon Tuzak |
| - | 200 | 200 | 1-5 | | 60 lt | | 960 adet |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | | |
| B.T | | S.T. | |
| 60 lt+960 adet | | | | 15.05.2018 | | 20.08.2018 | |

**2019 YILI ŞEFTALİDE AKDENİZ MEYVESİNEĞİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İlçesi | Programa Alınan Alan (da)  EKM |
| Seyhan | 80 |
| Yüreğir | 120 |
| **Toplam** | **200** |

**16- TRABZON HURMASINDA AKDENİZ MEYVE SINEGI**

**(Ceratitis capitata Wiedd.)**

İlimizde yaklaşık olarak 6.786 da Trabzon hurması alanı vardır. Trabzon hurması son senelerde yetiştiricilik alanı artan bir meyvedir. Akdeniz meyve sineğinin konukçuları arasındadır.

Yapılan bahçe kontrollerinde sineğin zararı ve dolayısıyla ürün kaybı tesbit edildiğinden ilk defa 1991 yılı programına alınmıştır. Mücadele 1-2 aplikasyon olarak gerçekleşmiştir .

2019 yılında Trabzonhurmasında Akdeniz Meyve sineği mücadelesinin Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI TRABZON HURMASINDA AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Malathion | |
| - | 150 | 150 | 2 | | 45 lt | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | |
| B.T | | S.T. |
| 45 lt | | | | 20.08.2018 | | 05.09.2018 |

**2019 YILI TRABZON HURMASINDA AKDENİZ MEYVESİNEĞİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM. |
| KARAISALI | 75 |
| SEYHAN | 75 |
| **TOPLAM :** | **150** |

**II- ZEYTIN HASTALIK VE ZARARLILARI**

İlimizde 2018 yılı verilerine göre 118.415 da toplam zeytin alanı bulunmaktadır.

Yetiştirilen ürün sofralık ve yağlık olarak değerlendirilmektedir. Yapılan köy toplantıları ve bahçe kontrollerinde üreticiler zeytinlerde zarar yapan çeşitli hastalık ve zararlı konusunda eğitilmişlerdir. Hazırlanan çiftçi mektupları üreticilere dağıtılmıştır.

İnsan ve çevre sağlığı yönünden alınması gereken genel önlemler konusu eğitimlerimizde üreticiye anlatılmıştır.

1. **ZEYTIN HALKALI LEKE HAST. (Cyclacerium oleagium)**

Zeytin halkalı leke hastalığının görüldüğü ağaçlarda hastalığın şiddetine bağlı olarak yapraklar dökülmekte, ağaç zayıf kalmakta bu nedenle meyve tutumu az olmaktadır.

Zeytin halkalı leke hastalığı için kimyasal mücadele 2-3 aplikasyon olarak Bakıroksiklorür % 50 WP uygulanmıştır. 2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ZEYTİN HALKALI LEKE MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DZM | Yapılan icraat | Tek. | | Kullanılan Etkili Madde | |
| Bakıroksiklorür %50 WP | |
| - | 1000 | 1000 | 3-4 | | 940 kg | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | |
| B.T | | S.T. |
| 940 kg | | | | 10.02.2018 | | 20.09.2018 |

**2019 YILI ZEYTİN HALKALI LEKE MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

.

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM |
| CEYHAN | 500 |
| SEYHAN | 500 |
| SARIÇAM | 500 |
| **TOPLAM :** | **1.500** |

**2- ZEYTIN SINEGI (Bactrocera oleae)**

Zeytin Sineği larva döneminde ve meyve etinde zararlı olarak bulunur. Larva gelişme süresinde çekirdek etrafında galeriler açarak beslenir. Böylece meyvelerin çürüyerek dökülmesine, zeytin yağ miktarının azalmasına kısmen de yağda asit çoğalmasına neden olur. 2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ZEYTİN SİNEĞİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | Kullanılan Etkili Madde | | | | | |
| Lambda Cyhalothrin  50 g/l SC | | Alphacypermethrin  100g/l EC | Beta-cyflutrin | | Deltamethrin 120 g/l SC |
| - | 61.000 | 61.000 | 2-3 | 270 lt | | 120 lt | 1.200 | | 1.000 Kg |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | | Mücadeleye | | | | |
| B.T | | | S.T. | |
| 2.500 | | | | | 10.05.2018 | | | 20.09.2018 | |

**2019 YILI ZEYTİN SINEĞİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Alan (da)  EKM. |
| CEYHAN | 2.000 |
| IMAMOGLU | 1.000 |
| KARAİSALI | 25.000 |
| KOZAN | 10.000 |
| SEYHAN | 3.000 |
| SARIÇAM | 10.000 |
| YÜREGIR | 10.000 |
| ÇUKUROVA | 500 |
| **TOPLAM :** | **61.500** |

**3- ZEYTİN KARA KOŞNİLİ (Saissetia oleae)**

Zeytin kara koşnili larva ve ergin dönemlerinde ağacın özsuyunu emerek ağaçların zayıf düşmesine ve fumajin oluşmasına neden olur. Bu da ürünü hem kalite hemde kantite yönünden etkiler. Biryandan özsuyun emilmesi ,diğer yandan karaballığın fotosenteze engel olması ağaçları zayıflatır ve üründe azalma olur.

2019 yılında da “Diğer Zirai Mücadele” olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ZEYTİN KARA KOŞNİLİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | Kullanılan Etkili Madde | | | |
| Lambda Cyhalothrin  50 g/l SC | Pyriproxyfen | | Deltamethrin 120 g/l SC |
| - | 1000 | 1000 | 3-4 | 100 lt | 20 lt | | 200 |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | | |
| B.T | | S.T. | |
| 500 | | | | 10.03.2018 | | 15.06.2018 | |

**2019 YILI ZEYTİN KARA KOŞNİLİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da)  EKM. |
| SEYHAN | 500 |
| SARIÇAM | 1.000 |
| **TOPLAM** | **1.500** |

**4- ZEYTİN VİRGÜL KABUKLU BİTİ (Leucospis riccae)**

Zeytin virgül kabuklu biti üzerinde bulunduğu bitkinin yaprak, sürgün ve meyvelerinin özsuyunu emerek ağaçların zayıf düşmesine, meyvede şekil bozukluğuna ve salgıladığı tatlımsı madde ile fumajin teşekkülüne sebep olur. Böylece meyveler salamura değerini kaybeder ve yağ randımanı azalır.

**İLİ : ADANA 2018 YILI ZEYTİN VİRGÜL KABUKLU BİTİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde |
| Zarar Eşiği Altında |
| - | 1000 | 1000 | 1-2 |

**2019 YILI ZEYTİN VİRGÜL KABUKLU BİTİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da) |
| SEYHAN | 500 |
| SARIÇAM | 500 |
| **TOPLAM :** | **1.000** |

**5- ZEYTIN PAMUKLU BİTİ (Euphylura olivinia)**

Zeytin pamuklu biti nimfleri zeytin somaklarında tomurcuk sapları ve sürgün uçlarında bitki özsuyunu emerek ağaçların ve sürgünlerin zayıflamasına çiçek ve çiçek tomurcuklarının dökülmesine neden olarak zararlı olur. Zararlının yoğunluğu arttıkça zarar oranı yükselir.

Zeytin pamuklu biti kimyasal mücadele 1-2 aplikasyon olarak uygulanmıştır.

2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun alacağı görüşündeyiz.

**İLİ: ADANA *2018* YILI ZEYTİN PAMUKLU BİTİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | | Kullanılan Etkili Madde | | | |
| Lambda Cyhalothrin  50 g/l EC | Primathoete | | Cyfluthrin 50g/l EC |
| - | 47500 | 47500 | 1-2 | | 690 lt | 710 lt | | 1.100 lt |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | | | | |
| B.T | | | S.T. | |
| 2.500lt | | | | 10.03.2018 | | | 20.06.2018 | |

**2019 YILI ZEYTİN PAMUKLU BİTİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Alan (da)  EKM. |
| CEYHAN | 2.000 |
| KARAİSALI | 15.000 |
| KOZAN | 5.000 |
| SEYHAN | 1.500 |
| SARIÇAM | 8.000 |
| ÇUKUROVA | 10.000 |
| YÜREĞIR | 6.000 |
| **TOPLAM :** | **47.500** |

**III- BAĞ HASTALIK VE ZARARLILARI**

İlimizde 2018 yılı verilerine göre, 37.216 da. bağ sahası mevcuttur. Yeni tesislerde Amerikan asma anacı kullanılmaktadır.

Üretilen üzüm sofralık, kurutmalık ve pekmez, pestil vs. yapılmak suretiyle tüketilmektedir. Ilimizin ova kesiminde genellikle ilk turfanda çeşitler yüksek kesimlerde ise son turfanda çeşitler yetiştirilmektedir.

Bağ hastalık ve zararlıları konusunda çiftçi eğitimi amacıyla köylerde toplantılar düzenlenmiş, ilimizde görülen önemli bağ hastalık ve zararlıları konusunda üreticiye gerekli bilgiler verilerek hazırlanan çiftçi mektubu dağıtılmıştır.

Piyasada ilaç ve alet yönünden bir darlık sözkonusu değildir. Eğitimlerimizde ilaçlamalar esnasinda ve sonrasında insan ve çevre sağlığı yönünden alınması gereken genel önlemler konusu üzerinde durulmuştur.

**1- BAG MILDIYÖSÜ (Plasmopara viticola)**

Hastalık, asmanın her türlü yeşil aksamını hastalandırabilir. Iklim koşullarına bağlı olarak yağışlı geçen yıllarda epidemi yaparak önemli zararlara neden olur.

2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI BAG MİLDİYÖSÜ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | Kullanılan Etkili Madde | | | |
| Bakıroksiklorür %50 WP | Propineb %70WP | | Captan %50 WP |
| 14.412 kg | 972 kg | | 1.135 kg |
| - | 27000 | 27000 | 3-4 | Mancozeb %80 WP | Bakırsülfat tuzları + Mancozeb  %21+20 WP | | |
| 264 | 525 kg | | |
| Cymoxanil+ Propineb (%70+%6WP) | |  | | | | | | |
| 60 kg | |  | |  | | | |
|  | | | | Mücadeleye | | | |
| Toplam İlaç (kg-lt) | | | | B.T | | S.T. | |
| 12.675 | | | | 10.03.2018 | | 20.10.2018 | |

**2019 YILI BAG MILDIYÖSÜ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Proğrama Alınan Saha (da)  EKM. |
| ALADAĞ | 90 |
| CEYHAN | 1.000 |
| FEKE | 2.500 |
| KARAISALI | 5.000 |
| KOZAN | 1.430 |
| POZANTI | 7.500 |
| SAIMBEYLI | 7.650 |
| SEYHAN | 230 |
| TUFANBEYLI | 300 |
| YUMURTALIK | 300 |
| YÜREGIR | 1.000 |
| **TOPLAM :** | **27.000** |

**2- BAĞ KÜLLEMESİ (Uncinula necator)**

İlimiz bağlarında görülen hastalıklardan biridir. Hastalık omcanın yaprak, çiçek, sülük ve salkımlarında zararlı olup, bitkinin gelişmesine menfi etki yapar ve verim düşüklüğüne neden olur.

2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI BAG KÜLLEMESİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | | | |
| Trifloxystrobin %50 WP | Pencanozole 100g/l EC | | Kükürt % 80 WP |
| 65 kg | 7 lt | | 4.604 kg |
| - | 26000 | 26000 | 3-4 | Bromuconazole 120 g/l EC | Azoxsystrobin 250g/l SC | |  |
| 120 lt | 225 lt | |  |
| Topam İlaç (kg-lt)  5.021 | | | | Mücadeleye | | | |
| B.T. | | S.T. | |
| 10.03.2018 | | 10.06.2018 | |

**2019 YILI BAG KÜLLEMESİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan (da.)  EKM. |
| CEYHAN | 1.000 |
| FEKE | 2.500 |
| KARAISALI | 5.000 |
| KOZAN | 1.200 |
| POZANTI | 7.500 |
| SAIMBEYLI | 6.280 |
| SEYHAN | 320 |
| İMAMOĞLU | 500 |
| YUMURTALIK | 700 |
| YÜREGIR | 1.000 |
| **TOPLAM :** | **26.000** |

**3- BAĞLARDA KURŞUNİ KÜF (Botrytis cinerea)**

İlimiz bağlarında görülen hastalıklardan biridir. Hastalık sık olarak salkım ve danelerde zarar yapar. Olgunlaşmış salkımlarda direkt olarak verim kaybına neden olmaktadır.

**İLİ: ADANA *2018* YILI BAGLARDA KURŞUNİ KÜF MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | |
| İprodione %50 WP | |
| - | 2500 | 2500 | 1-2 | 2.288 kg | |
| Fenhexamide %50 WP | | |  | Mücadeleye | |
| 21 kg | | |  | B.T | S.T. |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 2.309 | | 10.03.2018 | 10.09.2018 |

**2019 YILI BAGLARDA KURŞUNİ KÜF MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.)  EKM. |
| CEYHAN | 1.180 |
| YÜREGIR | 1.000 |
| YUMURTALIK | 200 |
| SEYHAN | 120 |
| **TOPLAM :** | **2.500** |

**4- BAĞ SALKIM GÜVESİ (Lobesia botrana)**

Bağ salkımgüvesi çiçeklenme döneminden başlayarak özellikle tane oluşum ve olgunlaşma döneminde meyveye önemli ölçüde zarar vermektedir. Zararlı ürün kaybına ve ürünün pazar değerinin düşmesine neden olur. Bağ salkım güvesi mücadelesine bitki fenolojik olarak çiçek tomurcuklarının ayrılmaya başladığı dönemde iken başlanmıştır. 3-4 aplikasyon şeklinde ilaçlanmıştır.

2019 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI BAĞ SALKIM GÜVESİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tek. | Kullanılan Etkili Madde | | | | |
| Cypermethrin 200 g/l EC | Lambda cyhalothrin 50g/l EC | Bacillus thuringiensis | | Deltamethrin 25 g/l EC |
| - | 24000 | 24000 | 3-4 | 140 lt | 749 lt | 32 lt | | 163 lt |
|  | | | | Mücadeleye | | | | |
| Topam İlaç (kg-lt) | | 879 | | B.T | | | S.T. | |
| 10.03.2018 | | | 15.08.2018 | |

**2019 YILI BAĞ SALKIM GÜVESİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| CEYHAN | 3.000 |
| FEKE | 1.000 |
| IMAMOGLU | 500 |
| KARAISALI | 5.500 |
| KOZAN | 1.070 |
| POZANTI | 7.500 |
| SAIMBEYLI | 4.000 |
| YÜREGIR | 1.000 |
| YUMURTALIK | 200 |
| SEYHAN | 230 |
| **TOPLAM :** | **24.000** |

**5- BAĞ GÖZKURDU (Theresimima ampelophaga)**

Bağ göz kurdu larvaları ilkbaharda henüz açılmakta olan gözleri yiyerek tahrip eder ve omcanın sürgün vermesine mani olur. 2018 yılında da Diğer Zirai Mücadele olarak programa alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**İLİ : ADANA 2018 YILI BAĞ GÖZKURDU MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genel Ekim  Sah. da. | Programa Alınan (da)  DEM | Yapılan icraat | Tekerrür | Kullanılan Etkili Madde | |
| 2017 yılında kimyasal mücadele yapılmamıştır. | |
| - | 2000 | 2000 |  |
| Topam İlaç (kg-lt) | | | | Mücadeleye | |
|  | |
| B.T | S.T. |
|  | | | |  |  |

**2019 YILI BAĞ GÖZKURDU MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.)  EKM. |
| POZANTI | 2.000 |
| **TOPLAM** | **2.000** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İl Genelinde Kullanılan Toplam BKÜ (2018 meyve icraatından)** | | | | |
| Sıra No | Fungusit | İnsektisit | Akarisit | Herbisit |
| Meyve | 7.060 | 3.780 | - | - |
| Zeytin | 940 | 5.500 | - | - |
| Bağ | 20.000 | 879 | - | - |
| **TOPLAM** | **28.000** | **10.161** | **-** | - |
| Genel BKÜ toplamı | 38.161 | | |  |

**D- TURUNÇGİLLER**

**ADANA İLİ TURUNÇGİL ALANI GELİŞİMİ (ha)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıllar** | **Portakal** | **Limon** | **Mandarin** | **Altıntop** | **Turunç** | **Toplam** |
| **2008** | **13.996** | **5.387** | **8.355** | **3.860** | **5** | **31.599** |
| **2009** | **13.869** | **5.383** | **8.471** | **3.862** | **5** | **31.590** |
| **2010** | **14.023** | **5.832** | **8.324** | **4.064** | **5** | **32.248** |
| **2011** | **12.949** | **7.034** | **10.713** | **4.650** | **1** | **35.356** |
| **\*2012** | **13.193** | **7.163** | **10.910** | **4.732** | **1** | **36.007** |
| **\*2013** | **13.299** | **7.428** | **13.464** | **4.800** | **1** | **39.001** |
| **\*2014** | **13.365** | **7.560** | **14.676** | **4.781** | **1** | **40.393** |
| **\*2015** | **13.365** | **7.762** | **14.850** | **4.769** | **1** | **40.756** |
| **\*2016** | **12.682** | **8.438** | **16.740** | **4.512** | **1** | **42.383** |
| **\*2017** | **11.761** | **10.415** | **19.232** | **4.028** | **5** | **45.441** |
| **\*2018** | **12.057** | **11.848** | **20.111** | **4.027** | **5** | **48.043** |

\* Kaynak: TUİK Kaynak 2000 -2011 Yılları : Tarım İl Müd.İstatistik

Böylesi geniş plantasyona sahip ilimizin Turunçgil alanında hastalık ve zararlılar yönünden Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı Şube Müdürlüğümüze önemli görevler düşmektedir. Turunçgillerde hastalık ve zararlılarla ilgili üreticiye bilgi aktarmak için tavsiye edilen ilaçlarla doğru zamanda mücadele konusunda Bakanlığımız politikası olan tabii dengenin korunması doğrultusunda eğitim faaliyetleri yapmaktadır. Bu konuda çeşitli yayın organları vasıtasıyla üreticilerle bahçebaşı sohbetleri, mücadele konuları hakkında Şube Müdürlüğümüzün hazırladığı çiftçi mektupları, TRT’de spot haber ve ses yayınları yanında mahalli basın aracılığıyla çeşitli konular üreticilere zamanında duyurulmuştur. Özellikle E**ntegre ve Kontrollü Ürün Yönetimiyle (EKÜY)** mücadele kapsamında bayilere ve üreticilere yönelik yapılan eğitim amaçlı seminerler olumlu sonuçlar vermiştir.

Bakanlığımız emriyle 1996 yılından itibaren ilimizde Kozan, Seyhan ve Yüreğir ilçelerinde entegre mücadele çalışmaları başlatılmıştır. Üreticilerde Entegre mücadeleye genelde inanmış kişiler olup tavsiyeleri genelde uygulamaktadırlar. 2010 yılında entegre mücadele adını EKÜY olarak değiştirmiş, 2018 yılında toplam 51.000 da.alanda uygulama yapılmıştır. 2019 yılında da 50.000 da Turunçgil bahçesi programa alınmıştır.

1- TURUNÇGILLERDE UÇKURUTAN HASTALIGI (*Phoma tracheiphila*)

Uçkurutan hastalığı bölgemizde özellikle limonlarda zararlı olmaktadır. Son yıllara kadar ilimizdeki bahçeler bu hastalıkla bulaşık değillerdi. Ancak çeşitli ikazlara rağmen kontrolsuz fidan alınmış ve bahçe tesis edilmiştir. Bundan dolayı hastalık ilimizde yaygınlaşmıştır. Konu böyle olunca eğitim faaliyetlerimize ağırlık verilerek bu hastalığın ve getireceği zararı üreticilere daha çok anlatmak gayreti içindeyiz.

Uçkurutan hastalığına karşı üreticileri bilgilendirmek için bahçe başı sohbetleri, radyo haberleri ve çiftçi mektupları dağıtmak suretiyle eğitim faaliyetleri yapılmıştır.

Mihaniki mücadele hastalıklı dalları sağlam doku çıkıncaya kadar kesilip atılmak suretiyle yapılmıştır. İlaçlamanın pahalı olması üreticileri mihaniki mücadele yapmaya yönlendirmektedir.

2018 YILI TURUNÇGİL UÇKURUTAN HAST. MÜC. İCRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  (da) | 6.000 ağaçta mihaniki ve 13.000 ağaçta kimyasal mücadele yapılmıştır | | | Tekerrür | | Sarfedilen Etkili Madde  (Kg) | | | | |
| 2-3 | | | Bakıroksiklorid %50 | |  |  |
| 640 | 2.270 | |  |  |
|  |  | | |  | |  |  | |  |  |
|  | | |  |  | | Toplam İlaç  (Kg-Lt) | | | Mücadeleye  B.T S.T | | |
|  | | |  |  | | 2.270 | | | 10/07/2018 05/11/2018 | | |

2019 YILI TURUNÇ. UÇKURUTAN MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan |
| KOZAN | 170 |
| SEYHAN | 200 |
| YÜREGIR | 280 |
| ***TOPLAM (da.) :*** | ***650*** |

2- TURUNÇGILLERDE KAHVERENGI MEYVE ÇÜRÜKLÜGÜ ve

TURUNÇGILLERDE GÖVDE ZAMKLANMASI

(*Phytophthora citrophthora*)

İlimizde zirai mücadele programı gereğince uygulanması gereken turunçgillerde kahverengi meyve çürüklüğü ilaçlı mücadelesi, bahçelerin erken dönemde tüccara satılmasından dolayı zamanında yapılamamaktadır. Dolayısı ile üretici erken dönem dökümünden etkilenmektedir.

Gövdede zamk akmasıyla başlayıp kabuk dokusunun ölmesine ve kök ile yaprak arasındaki gıda alışverişini keserek ağacın zayıflayıp ölmesine sebep olur.

2018 YILI TURUNÇGILLERDE KAHVERENGI MEYVE ÇÜRÜKLÜGÜ ve

TURUNÇGILLERDE GÖVDE ZAMKLANMASI MÜCADELE ICRAAT CETVELI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam da. | Yapılan Icrt. | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kğ) | |
| Captan %50 | Fosetyl-Al |
| 9.800 | 8.600 | 1 | 6.200 | 5.850 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Toplam İlaç  (Kg-Lt) | Mücadeleye  B.T S.T |
|  |  |  | 12.050 Kg. | 05/10/2018 15/12//2018 |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE KAHVERENGI MEYVE ÇÜRÜKLÜGÜ ve

TURUNÇGILLERDE GÖVDE ZAMKLANMASI MÜCADELE PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** |
| SEYHAN | 5000 |
| YÜREGIR | 5000 |
| ***TOPLAM :*** | ***10.000*** |

3- TURUNÇGILLERDE ALTERNARIA (Alternaria Sp.)

İlimizdeki özellikle minneola bahçelerinde zarar yapan bu hastalık başlangıçta taze sürgünlerde lekeler ve yanmalar meydana getirerek daha sonra meyve kabuğunda dolu zararı gibi bir görünüm meydana getirerek önemli derecede verim ve kaliteye etki etmektedir.

Alternaria’ya karşı uygun dönemde mücadele yapıldığı takdirde olumlu neticeler alınmaktadır. Üreticiye kültürel önlemlerin çok önemli olduğu konusunda eğitim faaliyetleri yapılmaktadır.

2018 YILI ALTERNARIA MÜCADELESI ICRAAT CETVELI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam  da | Yapılan Icrt.  Y. Aleti | | | | | | Tek. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg) | | | | | | | | | |
| Ad. | Bakırhidroksit %50 | | | | | Tebuconazole | | | | |
| 6000 | 6000 | | |  | | | 3-4 | 6150 | | | | | 1050 | | | | |
| Iprodıone | | Metiram-complex,80 | | | Propineb | | | | Difenoconazole+  Propiconazole | | | | |  | | | |
| 1550 | | 3625 | | | 3250 | | | | 1265 | | | | |  | | | |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |  |  | |
|  | | |  | | | Toplam  Ilaç (Kg-lt) | | | | Mücadeleye  B. T S.T | | | | | | |
|  | | |  | | | 16890 kg. | | | | 15/03/2018 15/09/2018 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE ALTERNARIA PROG.TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** |
| SEYHAN | 2.400 |
| YÜREGIR | 3.600 |
| ***TOPLAM :*** | ***6.000*** |

4- TURUNÇGILLERDE KIRMIZI KABUKLU BIT

(*Aonidiella aurantii* )

Kırmızı kabuklu bit turunçgillerin önemli zararlılarından biridir. İlimizde bütün turunçgil çeşitlerinde zararlı olmaktadır. Ağaçların gövde, dal, sürgün, yaprak ve meyve gibi kısımlarının özsuyunu emerek ağacın zayıflamasına ve kesif olması durumunda ağacın kurumasına neden olabilmektedir. Üreticiler bu zararlıya karşı mücadele yapmaktadırlar.

Kırmızı kabuklu bit mücadelesine karşı gerek beyaz yağ, gerekse insektisitlerle yapılan mücadelelerden olumlu sonuç alınmıştır.

2018 YILI TURUNÇ. KIRMIZI KABUKLU BIT MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam da. | Yapılan Icrt.  Y. Aleti | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde  (Kğ) | | |
| Yazlık Beyaz Yağ 700 g/l | Yazlık Beyaz Yağ 850 g/l | Sulfoxaflor 240g/l |
| 144.000 | 144.000 | 1-2 | 580.080 | 84.163 | 8.300 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Spirotetramat | Parafinik Mineral Yağ 700 g/l | Buprofezin | Toplam  Ilaç + yağ(kg-lt) | Mücadeleye  B. T S.T |
| 6.750 | 402.080 | 21.800 | 1.066.323lt. yağ  36.850 lt.ilaç | 1/5/2018 15/10/2018 |

2019 YILI TURUNÇ. KIRMIZI KABUKLU BIT MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** |
| KARATAŞ | 10.000 |
| KOZAN | 20.000 |
| SEYHAN | 40.000 |
| YUMURTALIK | 5.000 |
| YÜREGIR | 70.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***145.000*** |

5- TURUNÇGILLERDE YILDIZ KOŞNILI

(*Ceroplastes floridensis*)

Yıldız koşnili bölgemiz turunçgillerin önemli zararlılarındandır. Ağaçların yaprak, sürgün gibi kısımlarının özsuyunu emerek zararlı olmaktadır. Bu emgi sonucu ağaç zayıflayarak oluşan fumajin ile de meyve kalitesi bozulmakta ve ağacın solunumu engellenmektedir. Tüm ilçelerde zararlının mücadelesi Kırmızı kabuklu bit ile birlikte yapılmıştır.

Yapılan ilaçlamalar Kırmızı Kabuklu Bit ile yapıldığından ayrıca masraf yapılmamıştır. Yıldız koşnili mücadelesinden olumlu sonuçlar alınmıştır.

2018 YILI YILDIZ KOŞNILI MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam da. | Yapılan Icrt.  Y. Ç. M. Y. Aleti | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde  (Kğ) | |
| 28.000 | 28.000 | 1-2 |  |  |
| Yazlık Beyaz Yağ 700 g/l | Yazlık Beyaz Yağ 850 g/l | Toplam ilaç (kg-lt) | Mücadeleye  B. T S.T | |
| 155.000 | 150.000 | 305.000 | 1/5/2018 25/10/2018 | |

2019 YILI YILDIZ KOŞNILI MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 6.000 |
| KOZAN | 3.000 |
| SEYHAN | 8.000 |
| YUMURTALIK | 3.000 |
| YÜREGIR | 10.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***30.000*** |

6- TURUNÇGILLERDE LIMON ÇIÇEK GÜVESI (*Prays citri*)

Limon çiçek güvesi larvaları tomurcuk içerisine girer ve ağ örerek çiçeğin kısımlarını birleştirir. Zarar gören çiçek tomurcukları ve çiçekler hemen solar ve dökülür. Portakal çiçeğinde çok ender bulunan zararlı, yediveren çeşitlerde ve virüslü ağaçlarda Nisan-Haziran döneminden sonra da görülebilir.

2018 YILI TURUNÇGİLLERDE LİMON ÇİÇEK GÜVESİ İCRAAT CETVELİ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam  Da. | Yapılan  İcraat  (Y.Ç.M) | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg) | | |
| 4.800 | 4.200 | 1-2 | Diğer zararlılar için kullanılan beyaz yağ | |  |
|  | |  |
| Toplam  İlaç(lt-kg.) | Mücadeleye  B.T S.T | | |
|  | 1/3/2018 10/07/2018 | | |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE LIMON ÇIÇEK GÜVESI

MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 400 |
| KOZAN | 600 |
| SEYHAN | 1.500 |
| YÜREGIR | 2.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***4.500*** |

7- TURUNÇGILLERDE HARNUP GÜVESI

(*Ectomyelois caratoniae*)

Harnup güvesi turunçgillerin önemli zararlılarından biridir. Özellikle göbekli portakallarda zarar yapmaktadır. Harnup güvesi larvası göbek kısmını delerek meyvenin içine girer ve meyvenin sararıp erken dökülmesine neden olur. Empoasca ve Akdeniz meyve sineğine yönelik kullanılan tavsiye dışı ilaçlar bu zararlıyı da baskı altında tutmaktadır. Ayrıca zararlıya yönelik mihaniki mücadele de yapılmaktadır.

2018 YILI TURUNÇGIL HARNUP GÜVESI MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  (Y.Ç.M) | | | | Toplam  da | Tekrar  Adedi | | Sarfedilen Etkili Madde  (Kg) | | |
| 8.800 | | | | 12.000 | 2 | | Bacillus Thuringiensis | | |
| 5.750 | | |
|  | |  | | | Toplam  İlaç | | | Mücadeleye  B. T S.T | |  |
|  | |  | | | 5.750 kg. | | | 1/6/2018 20/11/2018 | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |

2019 YILI TURUNÇ. HARNUP GÜVESI MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da)**Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 3.600 |
| KOZAN | 1.600 |
| SEYHAN | 2.800 |
| YÜREGIR | 4.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***12.000*** |

8- TURUNÇGILLERDE AKDENIZ MEYVE SINEGI

(*Ceratitis capitata*)

Akdeniz meyve sineği bölgemizde özellikle mandarin ve kısmen de portakallarda zararlı olmaktadır. Mücadelesinde toplu biyoteknik ve kimyasal mücadele yapmak en etkili yöntemdir. İlimizde yapılan projeler, Eylem planı ve desteklemelerle biyoteknik mücadele teşvik edilmektedir. 2019 yılında AMS Toplu mücadele çalışmaları titizlikle yürütülecektir.

2018 YILI TURUNÇGİLLERDE AKDENIZ MEYVE SINEĞİ MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toplam da. | Yapılan Icrt.  Y. Aleti | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde  (Kğ) | | | |
| %25 Malathion | Ziray | Spinosad | |
| 150.000 | 150.000 | 4-5 | 10.000 | 22.500 | 450.000 | |
| Feromon Tuzak  (adet) | | | | Toplam Ilaç | | Mücadeleye  B. T S.T |
| 193.000 | | | | 460.000 kg+22.500 lt ziray  193.000 adet tuzak | | 1/7/2018 15/12/2018 |

2019 YILI TURUNÇ. AKDENIZ MEYVE SINEGI MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 15.000 |
| KOZAN | 40.000 |
| YUMURTALIK | 5.000 |
| SEYHAN | 50.000 |
| YÜREGIR | 900.0000.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***200.000*** |

9- TURUNÇGILLERDE BEYAZ SINEK (*Dialeurodes citri*)

Turunçgillerin önemli zararlılarından biri olan Beyaz sinek bölgemizde bütün turunçgil çeşitlerinde zararlı olmaktadır. Ağaçların özellikle sürgün dönemlerinde yoğunluk kazanmaktadır.

2018 YILI TURUNÇGILLERDE BEYAZ SINEK MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  (Y.Ç.M) | Toplam da. | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg) | | |
| Buprofezin | Yazlık Beyaz Yağ.  850 g/l | Mücadeleye  B. T S.T |
| 8.800 | 9.000 | 1 | 1.020 | 15.000 | 01/5/2018 25/9/2018 |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE BEYAZ SINEK MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da)**Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 800 |
| KOZAN | 2.000 |
| SEYHAN | 3.000 |
| YUMURTALIK | 800 |
| YÜREGIR | 2.400 |
| ***TOPLAM :*** | ***9.000*** |

10- TURUNÇGILLERDE YAPRAK BİTI (*Texoptera aurantii*)

Turunçgillerde yaprak biti özellikle genç fidanların taze sürgünlerinde önemli zararlara neden olmaktadır. Taze sürgünün gelişmesine etki eden yaprakların kıvrılmasına ve fumajinlenmesine neden olan yaprak bitlerine karşı üreticiler mücadele yapmaktadır.

2018 YILI TURUNÇ. YAPRAK BITI MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  Y. Ç. M. | | | Toplam da. | | Tek.  Ad. | | Sarfedilen Etkili Madde (Kg-Lt) | | |
| Pirimicarb | Pymetrozine | |
| 28.000 | | | 28.000 | | 1-2 | | 1.900 | 3.400 | |
| Toplam  İlaç  (lt / kg) | | Mücadeleye  B.T S.T | |  | | | |
| 5.300 kg. | | 03/04/2018 15/9/2018 | |  | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |

2019 YILI TURUNÇ. YAPRAK BITI MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  (da) Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 4.000 |
| KOZAN | 2.000 |
| SEYHAN | 5.200 |
| YUMURTALIK | 2.400 |
| YÜREGIR | 14.400 |
| ***TOPLAM :*** | ***28.000*** |

11- TURUNÇGİLLERDE EMPOASCA (YAPRAK PİRESİ)

Meyvelerin olgunlaşmasına yakın dönemden itibaren hasat bitinceye kadar meyveler üzerinde emgiler yaparak zararlı olur. Yapılan mücadelelerden olumlu sonuçlar alınmıştır.

2018 YILI TURUNÇGILLERDE EMPOASCA MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yapılan  İcrt.  (YÇM)  Y. Aleti | Toplam da. | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg) |
| Kalsiyum Oksit |
| 15.000 | 15.000 | 1 | 300.000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Toplam  İlaç | Mücadeleye  B. T S.T |
| 300.000 lt. | 15/09/2018 10/12/2018 |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE EMPOASCA MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 4.000 |
| KOZAN | 2.000 |
| SEYHAN | 4.000 |
| YÜREGIR | 16.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***26.000*** |

12- TURUNÇGILLERDE UNLUBIT (*Planococcus citri* )

Turunçgillerin önemli zararlılarındandır. Meyvenin sap dibine yerleşen unlu bit daha sonra bitişik meyve aralarına ve yaprağın meyveyi örttüğü yerlerde koloniler oluşturur. Emgi yoluyla zarar yaparak meyvenin dökülmesine ve çeşitli güve larvalarının beslenmesine sebep olur. Biyolojik mücadele yapılan yerlerden olumlu sonuçlar alınmıştır. İnsektisitlerle yapılan mücadelelerde başta iyi sonuçlar alınmış olmasına rağmen kısa bir zaman sonra zararlı eski kesafetine ulaşmaktadır. Tüm çalışmalara rağmen total insektisitlerin uygulama kolaylığı ve kolay ulaşılabilirliği nedeni ile bölgemizde biyolojik mücadele istenilen seviyelere bu yıl da gelememiştir.

2018 YILI TURUNÇGILLERDE UNLUBIT MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan İcrt.  (YÇM) | Toplam da. | Tek.  Ad. | Mücadelede  Kullanılan | |
| Parazitoid  (Ad) | Predatör  (Ad) |
| 48.000 | 50.000 | 1-2 | 11.950.000 | 7.500.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Spirotetramat  100g/l | Yazlık Beyaz Yağ 700g/l | | Sulfoxaflor 240 g/l |  |
| 15.000 | 370.000 | | 10.000 |  |
| Toplam  İlaç | | Mücadeleye  B. T S.T | | | |
| 19.450.000 Ad. Faydalı, 25.000 lt (ilaç)  370.000 lt. yağ | | 10/05/2018 10/10/2018 | | | |
|  |  |  |  |  |  | |

Kırmızı kabuklu bit mücadelesinde kullanılan ilaçlar da zararlıyı baskı altında tutmaktadır.

2019 YILI TURUNÇGILLERDE UNLUBIT MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)**Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 5.000 |
| KOZAN | 10.000 |
| SEYHAN | 15.000 |
| YUMURTALIK | 5.000 |
| YÜREGİR | 25.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***60.000*** |

13- TURUNÇGILLERDE PAS BÖCÜSÜ (Phyllocoptrata oleivora )

Turunçgillerin önemli zararlılarındandır. Ağaca emgi yoluyla zarar verip meyvenin dış kabuğunun renginin değişmesine sebep olur. .

2018 YILI TURUNÇGILLERDE PAS BÖCÜSÜ MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan İcrt.  YÇM | Toplam da. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg-Lt) | | |
| Tek.Say. | Spirodiclofen | Abamectin |
| 108.000 | 108.000 | 2 | 6.480 | 8.100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yazlık Beyaz Yağ 700g/l | Pyridaben | Fenbudation oxide  550g/l | Top. İlaç | Mücadeleye  B.T S.T |
| 242.000 | 12.000 | 9.720 | 36.300 lt ilaç  ve 242.000 lt yağ | 1/5/2018 5/10/2018 |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE PAS BÖCÜSÜ MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 8.000 |
| KOZAN | 12.000 |
| SEYHAN | 31.000 |
| YUMURTALIK | 5.000 |
| YÜREGIR | 52.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***108.000*** |

14- TURUNÇGİLLERDE LİMON TOMURCUK AKARI

(*Aceria sheldoni*)

Turunçgil tomurcuk akarı özellikle genç limon bahçelerinde zararlı olmaktadır. Zararlıya karşı yapılan mücadelelerden olumlu sonuçlar alınmıştır.

2018 YILI TURUNÇ. LİMON TOMURCUK AKARI MÜC. İCRT. CET.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  (YÇM) | Top.  Da. | Tek  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kğ-Lt) | | |
| Kükürt  %80 |  | Mücadeleye  B.T S.T |
| 7.000 | 8.000 | 1 | 11.750 |  | 10/3/2018 20/8/2018 |

2019 YILI TURUNÇGILLERDE LIMON TOMURCUK

AKARI MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  (da.) Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 1.000 |
| SEYHAN | 1.000 |
| YÜREGIR | 6.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***8.000*** |

15- TURUNÇGILLERDE KIRMIZI ÖRÜMCEK

(*Panonychus citri* )

Turunçgillerin önemli zararlılarındandır. Özellikle son yıllarda insektisitlerin sürekli kullanıldığı havasız bahçelerde önemli sorunlar yaratmaktadır.

2018 YILI TURUNÇGILLERDE KIR. ÖRM. MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  Y.Ç.M. Y.Aleti | Toplam da. | Tek.  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kğ-Lt) | |
| Fenbudation oxide  550 g/l | Yazlık Yağ  700 g/l |
| 60.000 | 60.000 | 1-2 | 16.800 | 3.250 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fenazaquin  200g/l | Tebufenpyrad  %20 | Spirodiclofen | | Pyridaben | | |
| 1.219 | 820 | 3.250 | | 5.000 | | |
| Toplam İlaç | | | Mücadeleye  B. T S.T | | |  | |
| 27.089 lt İlaç, 3.250 lt yağ | | | 15/02/2018 10/9/2018 | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |

2019 YILI TURUNÇ. KIRMIZI ÖRÜMCEK MÜC. PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  **(da.)** Y.Ç.M. |
| KARATAŞ | 8.000 |
| SEYHAN | 20.000 |
| YÜREGIR | 32.000 |
| ***TOPLAM :*** | ***60.000*** |

16- TURUNÇGİLLERDE YAPRAK GALERİ GÜVESİ

(*Phyllocnistis citrella*)

İlimiz turunçgillerinin taze yaprak ve sürgünleri ile bazen de meyve kabuğunda önemli zararlar meydana getiren yaprak galeri güvesi özellikle genç fidanlarda daha fazla zarar meydana getirmektedir.

Mücadelesi zor olduğundan üretici sadece genç bahçelerde ilaçlama yapmaktadır. Verime etkisi bilinmediği için yaşlı ağaçlarda fazla bir mücadele yapılmamıştır. Bir hafta arayla sürgün döneminde yapılan mücadelelerden olumlu neticeler alınmıştır.

2018 YILI TURUNÇ. YAPRAK GALERI GÜVESI MÜC. ICRT. CET.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Icrt.  Y.Ç.M. Y.Aleti | Toplam da. | Tek  Ad. | Sarfedilen Etkili Madde (Kg-Lt) | |
| Acetamiprid  200 g/l | Novaluron  100 g/l |
| 24.000 | 24.000 | 3-4 | 1.930 | 685 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abamectin |  | Toplam İlaç | Mücadeleye  B. T S.T |
| 1.555 |  | 4.170 lt. | 1/5/2018 15/10/2018 |

2019 YILI TURUNÇ. YAPRAK GALERI GÜVESI PROG. TEK.

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Alan  (da.) Y.Ç.M. |
| IMAMOGLU | 200 |
| KOZAN | 6.000 |
| KARATAŞ | 3.200 |
| SEYHAN | 3.600 |
| YUMURTALIK | 2.400 |
| YÜREGIR | 8.600 |
| ***TOPLAM :*** | ***24.000*** |

17- **TURUNÇGİL ÖZEL SÜRVEYLERİ**

1. “Citrus Greening Bacterium” (Narenciye Yeşillendirme)
2. “Citrus yellow vein clearing Virüs.” (Turunçgil Sarı Damar Açılması virüsü)
3. *“Anoplophora chinensis”*(T.Uzun Antenli Böceği)
4. *“Xylella fastidiosa”* Bakteri hast.

2019 yılında Keşif Surveyleri yapılmaya devam edecek, numuneler alınacaktır.

**E-SEBZE - BOSTAN HASTALIK VE ZARARLILARI**

2018 yılında ilimizde 290.000 da alanda sebze üretimi yapılmıştır Sebze ve bostan hastalıkları ve zararlıları için toplam 111.750 kg- lt Fungusit, 18.938 kg- lt İnsektisit ve Soğanda 2.750 kg- lt Herbisit kullanılmıştır.

İlimizde gerek tarla şartlarında gerekse örtü altında sebze ve bostan ekilişi yapılan köylere gidilerek yayım çalışmalarına ağırlık verilmiş; üreticilere teknik talimata uygun ilaç kullanılması, bilhassa taze yenen sebzelerde hasada yakın devrelerde hastalık ve zararlılara karşı yapılacak ilaçlamalarda son ilaçlama ile hasat arasında geçen süreye dikkat edilmesi, doz aşımı, ilaç kalıntısı ve sonuçları hakkında detaylı bilgiler verilmiştir.

Gerek bu çalışmalar sırasında gerekse pamuk sezonunda oluşturulan mücadele ekiplerince üreticilere çeşitli sebze hastalık ve zararlılarına ait çiftçi mektubu dağıtılmıştır.

Bölgemizde genel olarak bilhassa kavun ve karpuzlarda kabala sistemi ile yaygın olarak alım ve satımlar yapılmaktadır. Kabala sistemiyle mal alan şahısların çoğu mücadele işlerini bilmemektedir. Ancak esas üreticiye bir veya iki defa ilaç kullanırsan karpuzunu, kavununu satın alırım diye şart koşmaktadır. Bu durum ise yanlış ve zamansız ilaçlamalara sebep olmaktadır.

İç ve dış karantina listemizde olan Tuta absoluta (Domates Güvesi) ile mücadele yapılmadığında % 1-5 oranında ürün kayıpları görülebilmektedir. Bu nedenle kimyasal mücadelenin zamanında ve tavsiye edilen dozda yapılması konusunda, İl ve İlçe Müdürlüklerimizce çiftçi eğitim çalışmaları yapılmış, broşür, liflet ve çiftçi mektupları dağıtılarak zararlı kontrol altına alınmıştır.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 25.000 | 1-3 | 01.02.2018 | 01.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Triadimenol 250g/l | 200 | lt | EC |
| Kükürt %80 | 2.000 | kg | WP |
| Penconazole 100 g/l | 1.000 | lt | EC |
| TOPLAM | 3.200 |  |  |

**2019 YILI PATLICANGİLLERDE KÜLLEME MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| KARAISALI | 2.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 7.000 |
| YUMURTALIK | 6.000 |
| YÜREGIR | 11.000 |
| **TOPLAM :** | **25.000** |

**KABAKGİLLERDE KÜLLEME (Erysiphe cichoracearum D.C.)**

İlimizde iklim koşulları elverişli olduğu için külleme hastalığı her sene bostan sahalarında görülmektedir. Üreticiler hastalığın belirtilerini iyi bildiklerinden zamanında mücadele yapmakta ve önerilen ilaçlar ile hastalık kontrol altında tutulabilmektedir.

Hastalık seralarda yetiştirilen bostanlarda erken devrede görülmesine rağmen tarla şartlarında yetiştirilen bostanlarda bilhassa karpuzlarda hasada yakın devrede görülmektedir.

2019 Yılı programına alınmasının uygun olacağı kanaatindeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 100.000 | 2-4 | 01.02.2018 | 01.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı (Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Carbendazim % 50 | 1.000 | kg | WP |
| Azoxystrobin 250 g/l | 4.000 | lt | SC |
| Trifloxystrobin %50 | 500 | kg | WG |
| Kükürt %80 | 5.000 | kg | WP |
| Triadimenol 250 gr / lt | 800 | lt | EC |
| Tetraconazole 100 gr /lt | 500 | lt | EC |
| TOPLAM | 11.800 |  |  |

**2019 YILI KABAKGİLLERDE KÜLLEME MÜC. PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.)  Y.Ç.M. Toplam |
| CEYHAN | 17.000 |
| IMAMOGLU | 1.000 |
| KARATAŞ | 35.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 12.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| ÇUKUROVA | 4.000 |
| SARIÇAM | 5.000 |
| YÜREGIR | 10.000 |
| **TOPLAM :** | **100.000** |

**KABAKGİLLERDE MİLDİYÖ**

**(Pseudoperonospora cubensis Berkelay and curtes)**

İlimizde iklim koşulları elverişli olduğu için yalancı mildiyö hastalığı her sene görülmekte ve yer yer ürün kaybına sebep olmaktadır.

2019 yılı mücadele programına uygun olacağı kanaatindeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 85.000 | 2-4 | 01.02.2018 | 01.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Metalaxyl – M + Mancozeb (4+64 %) | 10.000 | kg | WP |
| Cymoxanyl + Propinep(%6+70) | 2.500 | kg | WP |
| Dimethomorph+ Mancozeb (9+60%) | 4.000 | kg | WP |
| Propinep %70 | 4.000 | kg | WP |
| Fosetyl al %80 | 3.700 | kg | WP |
| Mancozeb %80 | 400 | kg | WP |
|  |  |  |  |
| Maneb %80 | 3.500 | kg | WP |
| Folpet %50 | 1.000 | kg | WP |
| Cymoxanil + Metiram ( 4,8+57) | 7.000 | lt | SC |
| Azoxystrobin 250 gr/lt | 1.000 | lt | SC |
| TOPLAM | 40.600 |  |  |

**2018 YILI KABAKGİLLERDE MILDIYÖ MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| CEYHAN | 20.000 |
| IMAMOGLU | 1.000 |
| KARATAŞ | 18.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| YÜREGIR | 16.000 |
| SEYHAN | 14.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| **TOPLAM :** | **85.000** |

**DOMATES MILDIYÖSÜ (Phytophora infestans)**

İlimizin bazı kesimlerinde sera şartlarında ve tarla şartlarında domates ekimi yapılmaktadır. Nisbi nemin yüksek olması nedeniyle hastalık her sene domates ekilişlerinde görülmektedir. 2019 Yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 15.000 | 1-3 | 01.01.2018 | 30.11.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı (Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Mancozeb %80 | 700 | kg | WP |
| Propinep %70 | 700 | kg | WP |
| Bakır tuzları+ Mancozeb+Cynoxanil (530+13,5+4) | 200 | kg | WP |
| Bakır oksiklorür %50 | 100 | kg | WP |
| Captan %50 | 500 | kg | WP |
| Maneb %80 | 100 | kg | WP |
| Cymoxanil+ Metiram (% 4,8+57) | 4.000 | kg | WG |
| Dimethomorph+ Mancozeb (9+60%) | 5.000 | kg | WP |
| Folpet %50 | 500 | kg | WP |
| Fosetyl – Al | 350 | kg | WP |
| TOPLAM | 12.150 |  |  |

**2019 YILI DOMATES MILDIYÖSÜ MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| YUMURTALIK | 500 |
| KARAİSALI | 500 |
| KARATAŞ | 4.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 2.000 |
| YÜREGIR | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **10.000** |

**SOĞAN MİLDİYÖSÜ (Peronospora destructor)**

2019 yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 20.000 | 2-4 | 17.01.2017 | 25.08.2017 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı (Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Metalaxyl+ Mancozeb (4+64 %) | 8.500 | kg | WP |
| Dimethomorph+ Mancozeb (9+60%) | 6.000 | kg | WP |
| Captan %50 | 150 | kg | WP |
| Propinep %70 | 400 | kg | WP |
| Mancozeb %80 | 300 | kg | WP |
| Fosetyl al %80 | 400 | kg | WP |
| Kükürt % 80 | 1.000 | kg | WP |
| TOPLAM | 16.750 | kg |  |

**2019 YILI SOĞAN MILDIYÖSÜ MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| YUMURTALIK | 500 |
| CEYHAN | 2,000 |
| KARAISALI | 1.500 |
| SEYHAN | 1.000 |
| KARATAŞ | 2.000 |
| SARIÇAM | 1,000 |
| YÜREĞİR | 12.000 |
| **TOPLAM :** | **20.000** |

**KAVUN VE KARPUZDA ANTRAKNOZ (Colletotrichum lagenarium)**

İlimizde iklim koşulları müsait olduğu için hastalık her sene kavun, karpuz ve diğer bitkilerde görülmektedir. 2019 yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 70.000 | 2-4 | 01.02.2018 | 01.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı (Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Metalaxyl+ Mancozeb (4+64 %) | 7.000 | kg | WP |
| Dimethomorph+ Mancozeb (9+60%) | 6.000 | kg | WP |
| Captan %50 | 150 | kg | WP |
| Propinep %70 | 400 | kg | WP |
| Mancozeb %80 | 500 | kg | WP |
| Fosetyl al %80 | 500 | kg | WP |
| Kükürt % 80 | 500 | kg | WP |
| TOPLAM | 15.050 | kg |  |

**2019 YILI KAVUN VE KARPUZDA ANTRAKNOZ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| CEYHAN | 20.000 |
| IMAMOGLU | 1.000 |
| KARATAŞ | 5.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 15.000 |
| ÇUKUROVA | 1.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| YÜREGIR | 10.000 |
| SARIÇAM | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **70.000** |

**SEBZELERDE TOPRAK DEZENFEKSIYONU**

**2019 YILI TOPRAK DEZENFEKSIYON PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Toprak Dezenfeksiyonu  Y.Ç.M (da) Fidelik |
| Yüreğir | 1 da. |

**BİBERLERDE KÖK BOĞAZI YANIKLIĞI (Phytophthora capsici Leon)**

Ilimizde gerek salçalık, gerekse sofralık amacıyla yaygın olarak biber ekimi yapılmaktadır. Hastalık bütün ekiliş alanlarına yayılmış durumunda olup, önerilen kültürel tedbirlerin tam olarak yerine getirilmeyen sahalarda ürün kaybına sebep olmaktadır. Bu nedenle kültürel tedbirlerin önemi üreticilere anlatılmakta ve ekonomik bir yük getirmeyeceği izah edilmektedir.

**2018 YILI BİBERLERDE KÖK BOĞAZI YANIKLIĞI MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Programa Alınan Saha (da.) | Yapılan Icrt.  (da.) | Kullanılan İlaçlar |
| 3.000 | 3.000 | Kültürel önlemler |

**2019 YILI BİBERLERDE KÖK BOĞAZI YANIKLIĞI MÜCADELESİ**

**PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESİ | Programa Alınan Saha (da) |
| Seyhan | 3.000 |

**PATATES MİLDİYÖSÜ (Phytophoro infenstans)**

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 12.000 | 1-4 | 15.02.2018 | 26.09.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Bakır oksiklorür %50 | 1.500 | kg | WP |
| Metalaxyl+ Mancozeb (8+64 %) | 4.000 | kg | WP |
| Maneb %80 | 1.400 | kg | WP |
| Metiram+Cymoxanil ( 57+4,8 ) | 2.500 | kg | WP |
| Propinep %70 | 4.000 | kg | WP |
| TOPLAM | 13.400 | kg |  |

**2019 YILI PATATES MİLDİYÖSÜ MÜCADELESI PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| YÜREĞİR | 3.500 |
| SARIÇAM | 7.000 |
| TUFANBEYLI | 1.500 |
| **TOPLAM :** | **12.000** |

**PATATES BÖCEGI (Leptinotarsa decemlineate)**

2019 yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 2.500 | 1- 2 | 01.06.2018 | 15.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Azadiractin 10 gr / lt | 1.500 | lt | EC |
| TOPLAM | 1.500 |  |  |

**2019 YILI PATATES BÖCEĞİ MÜCADELESİ PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| TUFANBEYLI | 2.500 |
| **TOPLAM :** | **2.500** |

**SEBZELERDE YEŞILKURT (Heliothis armigera)**

İlimizde yetiştirilen patlıcan, biber ve domateslerde her sene yeşilkurt zararı görülmektedir. 2019 Yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 20.500 | 1- 3 | 01.02.2018 | 15.09.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Lambda cyholothrin 50 g/l | 2000 | lt | EC |
| Deltamethrin 25 g/l | 300 | lt | EC |
| Cypermethrin 250 g/l | 200 | Lt | EC |
| Malathion 650 g/l | 20 | Lt | EC |
| Alphacypermethrin 100 g/l | 500 | Lt | EC |
| Indoxacarb 150 gr /lt | 6 |  |  |
| Malathion 190 g/l | 12 |  |  |
| TOPLAM | 3.038 | lt |  |

**2019 YILI SEBZELERDE YEŞİLKURT MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| KARAİSALI | 2.500 |
| KARATAŞ | 1.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 3.000 |
| ÇUKUROVA | 3.000 |
| YUMURTALIK | 5.000 |
| YÜREGİR | 2.000 |
| SARIÇAM | 3.000 |
| **TOPLAM :** | **20.500** |

**SEBZELERDE PAMUK YAPRAK KURDU**

**(Spodoptera littoralis Hbn.)**

İlimizde bazı yıllar çıkış yapan ve polifag bir zararlı olan pamuk yaprak kurdu kesafeti yüksek olması halinde bütün sebze çeşitlerinde önemli bir zarar meydana getirmektedir. 2019 yılı programına alınması uygundur.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 18.500 | 1- 3 | 01.02.2018 | 15.09.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Teflubenzuron 150 g/l | 750 | lt | SC |
| Lufenuron 50 g/l | 500 | lt | EC |
| TOPLAM | 1.250 | lt |  |

**2019 YILI SEBZELERDE PAMUK YAPRAK KURDU MÜC. PROG. TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) |
| YUMURTALIK | 1.500 |
| KARATAŞ | 2.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| ÇUKUROVA | 5.000 |
| YÜREGİiR | 3.000 |
| SARIÇAM | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **18.000** |

**SEBZE VE BOSTANLARDA YAPRAK BİTİ (Aphis Sp.)**

İlimizde mücadeleyi gerektirecek kesafette yaprak biti görülen ve faydalıların kontrol altında tutamadığı sahalarda ilaçlama yapılmıştır. 2018 Yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 115.000 | 2-5 | 01.02.2018 | 30.09.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Spirotetramat 100g/l | 250 | Lt | SC |
| Deltamethrin 25 g/l | 700 | Lt | EC |
| İmidacloprid 350 gr/l | 95 | Lt | SC |
| Acetamiprid %20 | 2.500 | Kg | SP |
| Pymetrozine %25 | 250 | Kg | WG |
| TOPLAM | 3.795 |  |  |

**2019 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA YAPRAK BİTİ**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.) Y.Ç.M. Toplam |
| CEYHAN | 20.000 |
| KARAİSALİ | 2.000 |
| KARATAŞ | 30.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SARIÇAM | 11.000 |
| SEYHAN | 10.000 |
| ÇUKUROVA | 5.000 |
| YUMURTALIK | 15.000 |
| YÜREGIR | 21.000 |
| **TOPLAM :** | **115.000** |

**SEBZE VE BOSTANLARDA BEYAZ SİNEK (Bemisia tabaci)**

Geçmiş yıllardan beri beyaz sinek bölgemizde görülmekte ve Temmuz ayından itibaren bazı sahalarda sorun yaratmaktadır.2019 yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**2018 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA BEYAZ SİNEK**

**MÜCADELESİ İCRAAT CETVELİ**

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 34.000 | 1-3 | 01.02.2018 | 20.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Spirotetramat 100g/l | 250 | Lt | SC |
| Deltamethrin 25 g/l | 150 | Lt | EC |
| Cypermethrin 250 gr/lt | 100 | Lt | EC |
| Acetamiprid %20 | 1.000 | Kg | SP |
| TOPLAM | 1.150 |  |  |

**2019 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA BEYAZ SİNEK**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha (da.)  Y.Ç.M. Toplam |
| KARAİSALI | 2.500 |
| KARATAŞ | 5.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| YUMURTALIK | 2.500 |
| SEYHAN | 5.000 |
| ÇUKUROVA | 3.000 |
| YÜREGIR | 9.000 |
| SARIÇAM | 6.000 |
| **TOPLAM :** | **34.000** |

**SEBZE VE BOSTANLARDA KIRMIZI ÖRÜMCEK (Tetranychus Sp.)**

Geçmiş yıllardan beri zararlı bölgemizde görülmekte ve bazı yıllar sorun yaratacak düzeye ulaşmaktadır. 2019 Yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 94.000 | 2-5 | 01.02.2018 | 20.10.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Abamectin 18 g/l | 4.500 | Lt | EC |
| Spiromesifen 240 g/l | 200 | Lt | SC |
| Fenazaquin 200 gr/l | 350 | Lt | SC |
| Clofentezine 500 g/l | 50 | Lt | SC |
| Hexythiazox 50 g/l | 750 | Lt | EC |
| TOPLAM | 5.850 |  |  |

**2019 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA KIRMIZI ÖRÜMCEK**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha (da.)  Y.Ç.M. Toplam |
| CEYHAN | 20.000 |
| KARAISALI | 1.500 |
| KARATAŞ | 25.000 |
| KOZAN | 1.000 |
| SEYHAN | 10.000 |
| ÇUKUROVA | 5.000 |
| YUMURTALIK | 1.500 |
| YÜREGIR | 20.000 |
| SARIÇAM | 6.000 |
| **TOPLAM :** | **90.000** |

**SEBZE VE BOSTANLARDA DANABURNU**

**(Gryllotalpa gryllotalpa)**

Danaburnu ergin ve nimfleri toprak içerisinde galeri açarak ilerlerken rastladıkları her türlü bitkinin kök ve yumrularını yerler. Özellikle yeni çimlenmiş sebze fidelerinin köklerini keserek kurumalarına sebep olurlar. 2019 Yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**2018 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA DANABURNU**

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

Dana burnu için kimyasal mücadele yapılmamıştır.

**2019 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA DANABURNU**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha  (da.) Y.Ç.M. |
| KARAISALI | 500 |
| KARATAŞ | 1.000 |
| SEYHAN | 4.000 |
| ÇUKUROVA | 2.000 |
| YÜREGIR | 3.000 |
| SARIÇAM | 2.500 |
| KOZAN | 1.000 |
| **TOPLAM :** | **14.000** |

**SEBZE VE BOSTANLARDA BOZKURT (Agrotis Spp.)**

2019 yılı programına alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 23.500 | 1-2 | 09.02.2018 | 29.09.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı (Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Deltamethrin 25 g/l | 150 | Lt | EC |
| Cypermethrin 250 g/l | 120 | Lt | EC |
| Lambda cyholothrin 50 g/l | 3.000 | Lt | EC |
| TOPLAM | 3.270 |  |  |

**2019 YILI SEBZE VE BOSTANLARDA BOZKURT**

**MÜCADELESİ PROGRAM TEKLİFİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İLÇESI | Programa Alınan Saha  (da.) Y.Ç.M. |
| CEYHAN | 3.000 |
| KARAISALI | 2.000 |
| KARATAŞ | 2.000 |
| KOZAN | 2.000 |
| SEYHAN | 5.000 |
| ÇUKUROVA | 2.000 |
| YUMURTALIK | 2.000 |
| YÜREGIR | 3.000 |
| SARIÇAM | 2.000 |
| **TOPLAM :** | **23.000** |

**SOĞANLARDA YABANCI OT**

İlimizde yer yer soğan üretimi yapılması ile birlikte yabancı ot sorunu yaşanmaya başlanılmıştır. Konunun 2019 yılında alınmasının uygun olacağı görüşündeyiz.

**KULLANILAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ MİKTARI ( kg-lt)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uygulama Alanı ( da )** | **Tekerrür** | **Başlama Tarihi** | **Bitiş Tarihi** |
| 13.000 | 1 | 29.01.2018 | 23.08.2018 |
| **Etkili Madde** | **İlaç Miktarı**  **(Toplam)** | **Birimi** | **Formülizasyon Tipi** |
| Ioxynil Octanoate 240 gr/lt | 2.750 | lt | SL |
| TOPLAM | 2.750 |  |  |

**2019 YILI SOĞANLARDA YABANCI OT MÜC. PROG. TEK.**

|  |  |
| --- | --- |
| ILÇESI | Programa Alınan Saha  Y.Ç.M. (da) |
| KARAİSALI | 3.000 |
| YÜREĞİR | 9.000 |
| CEYHAN | 1.000 |
| **TOPLAM** | **13.000** |

**E-SÜRVEY PROGRAMLARI**

Tarım alanlarında yapılan mücadelelerin bilinçli yapılabilmesi için işin başında atılması gereken ilk ve en önemli adım sürvey çalışmalarıdır. İlimizdeki mücadeleler arazi ekiplerimiz tarafından yapılan sürveylerin ışığında yönlendirmeye çalışılmıştır. Böylece gereksiz ve yoğun ilaç kullanılmasının önüne geçilerek çevrenin de korunmasına çalışılmıştır.

**2018 YILI SÜRVEY UYGULAMA FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zararlı Organizma | Program türü  (Keşif S./ Sın.S./ Değ.S.) | Bulaşık Alan  (Güvenlik Kuşağı Hariç) (dekar/ağaç) | Ari Alan Çalışması Yürütülen Zararlı Organizma (+/-) | Ari Alan Çalışması Tamamlanan Zararlı Organizma | Alınan Numune Sayısı  (adet) \* | Yapılan İşlem / Açıklama |
| Bois Noir (Bn) İle Flavescence Doree (Fd) Fitoplazması | Keşif | -- | -- | -- | 1 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Çam solgunluk nematodu (*Bursaphelenchus xylophilus*) |  |  |  |  |  |  |
| Narenciye yeşillendirme (Citrus Greening Bacterium) | Keşif | Yok | -- | -- | 23 | Analiz Sonuçları temiz |
| Citrus Yellow Vein Clearing Virüs (CYVCV) | Sınırlandırma/  Değerlendirme | Yok | -- | -- | 23 | 2014 yılında tespiti yapılan Çuk.Ünv.arazisinde 622 adeti 2016 yılında olmak üzere toplam 12.250 adet limon,mandarin ve portakal ağacı İl Müdürlüğümüz ve B.M.A.E. eşliğinde imha edilmiştir. 2018 yılı Analiz sonuçları temizdir. |
| Pamuk unlu biti (*Phenacoccus solenopsis)* |  |  |  |  |  |  |
| *Xylella* *fastidiosa* | Keşif | Yok | -- | Devam etmektedir | 28 | Analiz sonuçları temiz. Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Kivide bakteriyel kanser (*P. syringae actinidiae*) | Keşif | Yok | -- | -- |  | Dikim alanı çok az olduğundan  Sürvey çalışması yapılmamıştır |
| *Epitrix similaris* | Keşif |  |  |  |  |  |
| Ani meşe ölümü (*Phytophthora ramorum*) |  |  |  |  |  |  |
| Narda bakteriyel yanıklık *(X. axonopodis punicae)* | Keşif | Yok | + | Tamamlandı | 5 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Çam çıralı kanser hastalığı (Gibberella circinata) |  |  |  |  |  |  |
| Patates siğili (*Synchytrium endobioticum*) | Sınırlandır/  Değerlendirme | 371 |  |  |  | (2008-2009-2013 yıllarında çıkan alanlarda)Karantina tedbirleri devam etmekte olup patates ve yumrulu bitki ekimi yapılmamaktadır. |
| Bakteriyel solgunluk ve patates kah. çürüklüğü (*R.solanacearum)* | Sınırlandır/Değerlendirme | 337,56 |  |  |  | 2013 yılında tespit edilen alanlarda karantina tedbirleri 5 yıl süreyle uygulanmıştır |
| Patates halka çürüklüğü (*C. m.* subsp. *sepedonicus*) | Keşif |  |  |  |  |  |
| Patates kist nematodları (*G. rostochiensis, G. pallida*) | Keşif |  |  |  |  |  |
| Patates kök ur nematodları (*Meloidogyne chitwoodi*) | Keşif |  |  |  |  |  |
| Patates güvesi *(Phthorimaea operculella*) | Sınırlandır/Değerlendirme | 200 |  |  |  | (2016 yılında çıkan alanlarda)Üretici 3 yıl patates ekmemesi konusunda uyarılmıştır. |
| Karpuz bakteriyel meyve lekesi (*A. avenae* subsp. *citrulli*) | Sınırlandır/Değerlendirme | 200 |  |  | 5 | (2018 yılında çıkan alanlarda) 4 yıl süreyle karantina tedbirleri uygulanacak olup kabakğil ekmemesi konusunda uyarılmıştır |
| Sarka virüsü (Plum pox potyvirus PPV) | Sınırlandır/  Değerlendirme | Yok | -- | -- | 5 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Çeltikte beyaz uç nematodu (*Aphelenchoides besseyi*) |  |  |  |  |  |  |
| Palmiye kırmızıböceği (*Rhynchophorus ferrugineus*) |  |  |  |  |  |  |
| Domates lekeli solgunluk virüsü | Keşif |  |  |  |  |  |
| *Lasioptera* sp. | Keşif |  |  |  |  |  |
| Kestane gal arısı (*Dryocosmus kuriphilus*) |  |  |  |  |  |  |
| Soğanda beyaz çürüklük (*Sclerotium cepivorum*) | Keşif |  |  |  |  |  |
| Turunçgil uzun antenli böceği *(Anoplophora chinensis)* | Keşif | Yok | -- | -- | 23 | Analiz sonuçları ve makroskobik surveyler temiz. |
| Kanadı noktalı sirke sineği (*Drosophila suzuki)* | Sınırlandır/  Değerlendirme | Yok | -- | -- | 1 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Batı mısır kök kurdu (*Diabrotica virgifera)* | ---- | --- | --- | -- | --- | 15 adet tuzak asıldı. Zararlıya rastlanmadı |
| *Candidatus* liberibacter solanacearum |  |  |  |  |  |  |
| Monilinia fructicola | Keşif | Yok | -- | -- | 4 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Ceviz güvesi (Erschoviella musculana) | Keşif | Yok | -- | -- | 1 | Sürvey Çalışması Devam etmektedir |
| Armutta geriye ölüm (Candidatus phytoplasma pyri) | Sınırlandır/  Değerlendirme | -- | -- | -- | -- | Dikim alanı çok az olduğundan  Sürvey çalışması yapılmamıştır |
| Ceratocystis platani |  |  |  |  |  |  |

**F- İÇ KARANTINA FAALIYETLERI**

Bu bölüm içerisinde iç karantinaya tabi olan hastalık ve zararlıların, bulunduğu yerden diğer yerlere nakledilmesi veya yayılması, hastalık ve zararlıların bulunduğu yerde mücadelesinin yaptırılması, gerekli tedbirlerin alınması, fide, fidan, tohumluk ve aşı kalemi gibi bitki çoğaltılmasında kullanılan materyalin kontrolü veya sertifikasyonu, çeşitli yerlerde ve belirli pazar yerlerinde satılan fide ve fidanların kontrolü gibi konuların çalışmaları yapılmaktadır.

İç Karantina hizmetlerinde; 2016 yılında Bitki Pasaportu işlemlerinin İlçelere devir işlemi yapılmıştır. Bitki Pasaportu sistemine geçiş çalışmaları devam etmekte olup, yeni kurulan fidanlık ve fideliklerin Bitki Pasaportu kayıt sistemine girişleri yapılmıştır. İşletmelerin yıllık toprak nematod ve patates siğil hastalığı (*Synchytrium endobioticum)* tahlilleri yapılarak yenilenmesi işlemleri yapılmıştır.

Ilimizde Dut Koşnili (*Diaspis pentagona*), Şeftali virgül koşnili (*Coccomylitus halli*), San-Jose kabuklu biti (*Quatraspidictus pernieosus*), Elma pamuklu biti (*Eriosoma lanigerum*), Pembe kurt (*Pectinophora gossypiella*), Turunçgil beyaz sineği (*Dialarides citri-Parabemisia myrcia*), Patates güvesi (*Gnarimoscihema opercumlella*), Patates böceği (*Leptinotersa decemlineata*), Floxsera (*Viteus vitifolli*) gibi zararlılar, Turunçgil göz yanıklığı (*Phytomonas syringe*), Zeytin dal kanseri (*Pseudomonas savastarci*) gibi bakteriyel hastalıklar, Turunçgillerde Sarı Damar Açılması(*Citrus yellow vein clearing virüs* (CYVCV), Cüceleşme (*Exocortis*), Kavlama (*Prososis),* Göçüren (*Tristeza),* Taşlaşma (*Impretratura),* Gözenek (*Xyloprosis*), Limon elek boruları nekrozu (*lemonsis ve tabenec Rosis*) gibi virüsler, Turunçgillerde Palamutlaşma (*Stapborn*) gibi mycoplasma hastalığı ve Turunçgil nematodu (*Tylenclasilus semiprotram*), Kök Ur Nematodu (*Melcidogyhne Spp.*), Soğan Sak Nematodu (*Ditylenchus dipcaci*) gibi nematodlar iç karantinaya tabi olanlardır.

Zirai ürünlerimizde görülen iç karantinaya tabi yukarıda belirtilen zararlılar, Hastalık, Virüs ve Nematodlar üzerinde titizlikle durulmaktadır. Sık sık yapılan kontrollerde görülen eksiklikler tamamlatılmakta, alınması gereken tedbirlerin en kısa zamanda yaptırılması sağlanmaktadır.

**G- DIŞ KARANTINA FAALİYETLERİ**

Ihracat ve ithalat adı altında iki kısımda yürütülmektedir.

Zirai ürün ithalat veya ihracat yapmak isteyen firmalar veya temsilcileri dilekçe ile müracaatları üzerine Zirai Karantina işlemleri talimatlara ve tüzüklere uygun olarak yapılmakta olup, ithalat veya ihracatcı firma veya temsilciliklerine mevzuatların dahilinde azami kolaylık gösterilerek zaman kaybına mani olunmaktadır.

**DIŞ KARANTİNA ÇALIŞMALARI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İHRACAT MİKTARLARI** | | **2018 YILI 4. DÖNEM** |
| **Yaş Meyve Sebze** | **(kg)** | 120718657 |
| **Diğer Bitkisel Ürün** | **(kg)** | 3913303 |
| **Fide, Fidan** | **(adet)** | 446039 |
| **Süs Bitkisi, Kesme Çiçek** | **(adet)** | 119117 |
| **Tohum** | **(kg)** | 2468923 |
| **Orman Ürünleri** | **(kg)** | 182782 |
| **(ton)** | 937 |
| **(m3)** | 50030 |
| **Faydalı Böcek** | **(adet)** | xxxx |
| **Torf** | **(adet)** | xxxx |
| **Transit** | **(kg)** | 614 |
|  | **(adet)** |  |
| **Re-Export** | **(kg)** | 297003975 |
|  | **(adet)** |  |
| **İhracattan İade** | **(kg)** | 150000 |

**İTHALAT MİKTARLARI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İTHALAT MİKTARLARI** | | **2018 YILI 4. DÖNEM** |
| **Diğer Bitkisel Ürün** | (kg) | 51069318 |
| **Fide, Fidan** | (kg) | 25000 |
| (adet) | 5492 |
| **Süs Bitkisi, Kesme Çiçek** | (kg) | 25000 |
| (adet) | 1046972 |
| **Tohum** | (kg) | 241414 |
|  | (adet) | 1500000 |
| **Orman ürünü** | (kg) | 38711090 |

**İTHALAT- İHRACAT ÖN İZİN BİRİMİ :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*\*İTHALAT-İHRACAT ÖN İZİN BİRİMİ-2018** | |  | **Sayı**  **(adet)** | **Bedel**  **($)** |
| Verilen Ön izinler | Tohumluk | İthalat |  |  |
| İhracat | 41 | 678.513 |
| Süs Bitkileri | İthalat |  |  |
| İhracat | 195 | 2.565.503 |
| Meyve Fidanı, Fide | İthalat |  |  |
| İhracat | 64 adet | 3.401.337 |
| Doğal Çiçek Soğanları | İthalat | 0 | 0 |
| İhracat | 0 | 0 |
| Süs Bitkileri Kapasite Raporu |  |  | 3 | 3 |
| **T O P L A M** |  |  | **300** | **6.645.353** |

**İLAÇ-ALET BİRİMİ :**

2018 yılında yapılan eğitimler sonucu;

**465** Ticari Bitki Koruma Ürünü Uygulama Yetki Belgesi ve 11 Profesyonel Bitki Koruma Ürünü Uygulayıcı Yetki Belgesi verilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018 YILI İLAÇ- ALET HİZMETLERİ** | | | | | |
| **Ruhsat Almış Mevcut Zirai İlaç Bayileri** | **Uygulama** | | | | **TOPLAM** |
|  | **1.dönem** | **2.dönem** | **3.dönem** | **4. dönem** |  |
| Bitki Koruma Ürünü/Alet-Makine Ruhsatı olanlar (Perakende) | **365** | **366** | **331/209** | **337/211** | **337/211** |
| Zirai İlaç Ruhsatı olanlar (Toptan) | **70** | **73** | **74** | **70** | **70** |
| Zirai Alet İmalathanesi | **12** | **12** | **12** | **12** | **12** |
| Zirai Alet İthalatçı Firma | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| Zirai İlaç İmalat-Dolum Tesisi | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| Miad Uzatımı (Adet) |  |  |  |  |  |
| Zirai İlaç Zehirlenmesi (Adet) | **1** |  | **1** | **6** | **8** |
| Piyasa Kont. Amaçlı Alınan Numune (Kümülatif) | **1** |  | **3** | **5** | **9** |
| Hatalı Etiket-Reklâm – İmal Yeri Değişikliği Numunesi |  |  |  |  |  |