**ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN İLAÇLAR (ETKEN MADDELERİ)**

Bu yazımızda sizler için zirai mücadele kullanılan etken maddelerinin hangi hastalıklara karşı (Fungal - Bakteriyel) kullanıldığından bahsedeceğiz.

**1. KORUYUCU FUNGİSİTLER ( PREVENTIVE FUNGICIDES)**

**- BAKIRLILAR (COPPER COMPOUNDS) ( \* )**

**1- BAKlRHİDROKSİT (COPPERHYDROXIDE)**

**Kullanım Yerleri (% 50 aktif maddeli ilaçlar) :** Narenciyede Alternaria yanıklık ; Bağda Mildiyö; Meyvede (Şeftali) Yaprak kıvırcıklığı,Yaprak delen, Kayısıda Yaprak delen; Sebzede (Domates) Erken yaprak yanıklığı ve Bakteriyel benek hastalığı; Zeytinde Halkalı leke

**2 - BAKIR HİDROKSİT + FOLPET**

**Kullanım Yerleri :**Bağda Mildiyö

**3- BAKIR KARBONAT  (COPPER CARBONATE)**

**Kullanım Yerleri  :**Patateste  Mildiyö, Bağda Külleme, Şeftali clockku , Sebzeler ve Süs bitkilerinde mantari hastalıklar

**4- BAKIROKSİT (COPPER OXIDE)**

**Kullanım Yerleri  :**Elmada Karaleke; Armutta Karaleke ve Memeli pas; Kayısı ve Şeftalide Yaprak delen; Şeftalide Yaprak kıvırcıklığı; Erikte Cep hastalığı; Antep fıstığında Karazenk; Zeytinde Halkalı leke; Bağda Mildiyö, Antraknoz; Domateste Mildiyö; Fasulyede Antaraknoz; Domates, Patates ve Patlıcanda Erken yaprak yanıklığı; Patateste Mildiyö;  Hıyarda Köşeli yaprak lekesi; Lahanada Mildiyö; Tütünde (Fidelik) Çökerten;  Aspirde Yaprak lekesi

**5- BAKIR OKSÍKLORÜR (COPPER OXYCHLORIDE)**

**Kullanım Yerleri  :**Meyve (Elma ve armutta)  Karaleke, Kayısıda Yaprak delen,  Erikte  Cep hastalığı, Şeftalide Yaprak  kıvırcıklığı, Armutta Memeli pası, Şeftalide Yaprak delen; Sebze Fidelerinde Çökerten; Domateste Bakteriyel benek  hastalığı; Domates mildiyösü, Erken yaprak yanıklığı; Patates mildiyösü; Hıyarda Köşeli yaprak lekesi, Fasulyede   Adi  yaprak ve Hale yanık hastalığı; Fasulyede Antraknoz; Tütün fideliklerinde Çökerten; Yerfıstığında Yaprak leke  hastalığı; Bağda Mildiyö ve Antraknoz; Zeytinde Halkalı leke; Turunçgillerde Uçkurutan; Antep fıstığında Karazenk;  Aspirde Aspir yaprak lekesi; Şerbetçiotunda Mildiyö

**6- BAKIR KALSİUM OKSİKLORÜR**

**Kullanım Yerleri  :**Domateste Erken Yaprak yanıklığı, Bağda Mildiyö; Şeftalide Yaprak kıvırcıklığı; Elmada Karaleke

**7- BAKIR OKSİSÜLFAT (COPPER OXYSULPHATE)**

**Kullanım Yerleri  :**Bağda Mildiyö; Domateste Erken yaprak yanıklığı

**8- BAKIR OKSİKLORÜR + MANEB (COPPER OXYCHLORUR + MANEB)**

**Kullanım Yerleri  :**Armutta Ateş yanıklığı; Domateste Erken Yaprak yanıklığı.

**9- BAKIR SÜLFAT (COPPER SULPHATE)**

**Kullanım Yerleri  :**Yenidünyada Kara leke; Antep fıstığında Karazenk; bademde Dal kanseri; Fındıkta Bakteriyel yanıklık; Turunçgilde Kahverengi çürüklük, Dal yanıklığı; Zeytinde Halkalı leke, Dal kanseri; Bağda Bağ  antraknozu, Mildiyö ve Ölü kol; Lahanada Mildiyö; Tütünde Çökerten.

**10- BAKIR KALSİUM SÜLFAT (COPPER CALSIUM SULPHATE)**

**Kullanım Yerleri  :**Bağ Mildiyösü ve Domates Mildiyösü; Zeytinde Halkalı leke.

**12- BAKIR TUZLARI (COPPER SALTS)+MANCOZEB+KÜKÜRT (SULPHUR)**

**Kullanım Yerleri  :**Bağ ve Domateste Mildiyö

**13- BAKIR SÜLFAT + MANEB**

**Kullanım Yerleri  :**Bağda Mildiyö; Domateste Erken yaprak yanıklığı ve Patateste Patates mildiyö.

**14- BAKIR TUZLARI + MANCOZEB+KÜKÜRT (COPPER SALS + MANCOZEB+SULPHUR)**

**Kullanım Yerleri  :**Bağda Külleme

**15- YAĞ VE ROSİN ASİTLERİNİN BAKIR TUZLARI**

**Kullanım Yerleri  :**Bağda  Mildiyö;  Domateste Erken yaprak yanıklığı ve Bakteriyel Benek Hastalığı; Zeytinde  Halkalı leke.

**1-2- DICARBOXIMIDLER-PHTALIMIDLER (DICARBOXIMIDES-PHTALIMIDES)**

**1-CAPTAN**

**Kullanım Yerleri  :**Patates mildiyösü

**2-FOLPET**

**Kullanım Yerleri  :**Elmada Karaleke; Şeftalide Yaprak kıvırcıklığı ve Yaprak delen; Bağda Mildiyö; Domateste  Mildiyö  ve Erken yaprak yanıklığı; Hıyarda Yalancı midiyö

**3- FOLPET + OFURACE**

**Kullanım Yerleri  :**Patates ve Domateste Mildiyö

**4- IPRODIONE**

**Kullanım Yerleri  :**Sebzede (Domates) Kurşuni küf, Erken yaprak yanıklığı, Hıyarda beyaz çürüklük ; Bağda  Kurşuni  küf ; Kayısıda Çiçek monilyası.

**5- PROCYMIDONE**

**Kullanım Yerleri  :**Bağda ve Domateste  Kurşuni Küf ; Hıyarda Beyaz çürüklük ; Kayısıda Çiçek monilyası ;  Ayvada  Monilya.

**6- VINCLOZOLIN**

**1-3- DITHIOKARBAMATLAR (DITHIOCARBAMATES)**

**1- MANCOZEB**

**Toz Formülasyonlar (DP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Buğdayda Sürme; Arpada Yarı açık rastık, Kapalı rastık; Pamukta Köşeli yaprak lekesi;  Yerfıstığında  Kök boğazı çürüklüğü; Kavun-Karpuzda Antraknoz.

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :  (%72 aktif maddeli ilaçlar) :** Elmada Karaleke ; Bağda Mildiyö ve Domateste Erken yaprak yanıklığı.

**Kullanım Yerleri  :  (%80 aktif maddeli ilaçlar) :** Elmada  Karaleke ve Memeli pas; Soğan , Hıyar ve Domateste  Mildiyö;  Nohut ve Fasulyede Antraknoz; Fasulyede Pas; Domates,Patlıcan ve Patateste Erken yaprak yanıklığı; Sebze  fidelerinde Çökerten; Kavun ve Karpuzda Antraknoz; Buğdayda Pas; Şerbetçiotunda Mildiyö; Yerfıstığında  Yaprak  lekesi, Kökboğazı çürüklüğü; Bağda Ölükol ve Mildiyö.

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG  formulations**

**Kullanım Yerleri  :**Domateste Erken yaprak yanıklığı ve Bakteriyel benek hastalığı; Elmada Karaleke ; Bağda  Mildiyö.

**2- MANEB**

**Kullanım Yerleri  :**Antep fıstığında Karazenk; Armut ve Elmada Karaleke; Şeftalide Şeftali yaprak delen Soğanda  Mildiyö; Nohutta Antraknoz; Hıyarda Yalancı  mildiyö; Fasülyede  Pas ve  Antraknoz; Domateste Yaprak küfü ve
Mildiyö; Sebzede Fide kök çürüklüğü; Kavun , Karpuz, Hıyarda  Solgunluk; Kavun, karpuzda Antraknoz;  Domates,  Patlıcan, Patateste Erken yaprak yanıklığı; Buğdayda  Sürme ve Pas; Patateste  Mildiyö ve  Uyuz; Yerfıstığında Yaprak lekesi; Tütünda (Fidelik) Mildiyö; Şerbetçiotunda  Mildiyö; Karanfilde Pas; Aspirde Yaprak lekesi; Bağda  Ölükol

**3- METIRAM**

**Kullanım Yerleri :** Domateste Erken yaprak yanıklığı ve Domates mildiyösü; Elmada karaleke; Bağda Mildiyö ve  Ölü kol; Tütünde Mavi küf; Turunçgilde Alternaria yanıklığı

**4- PROPINEB**

**Kullanım Yerleri  :**Patateste Mildiyö , Nohutta  Antraknoz ;  Fasulyede  Pas ; Turunçgillerde Pas Böcüsü

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Armut ve Elmada Karaleke; Tütün ve Bağda  Mildiyö; Antep fıstığında Karazenk; Sebze  fideliğinde  Çökerten; Domateste Yaprak küfü, Erken yaprak yanıklığı ve Mildiyö; Patateste         Mildiyö ve Erken yaprak  yanıklığı; Patlıcanda Erken yaprak yanıklığı; Fasulyede Antraknoz ve Pas; Nohutta Antraknoz; Hıyarda  Yalancı  mildiyö; Soğan, Lahana, Marul ve Şerbetçiotunda Mildiyö; Kavun, karpuzda  Antraknoz; Aspir ve Karanfilde  Yaprak  lekesi ve  Pas; Gülde Pas.

**5- THIRAM**

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Şeftalide Yaprak delen ve Monilya; Elma ve Armutta Karaleke; Kayısı ve Kirazda  Monilya; Erikte  Cep hastalığı; Soğanda Sürme; Nohut ve Kavun, Karpuzda Antraknoz; Sebze fidelerinde Çökerten;  Fındıkta  Yediuyur; Fidan ve Omcalarda Tarla tavşanı; Tütün fidelerinde Çökerten; Şekrepancarında Kök  boğazı yanıklığı.

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Şeftalide Yaprak delen ve Monilya; Kayısıda Monilya; Elma ve Armutta Karaleke;  Erikte Cep hastalığı; Vişnede Monilya; Sebzede Çökerten, Soğanda Sürme ,  Nohut Antraknozu, Fasulye Kök çürüklüğü, Kavun ve Karpuzda Antraknoz; Tütünde Çökerten; Fındıkta Yediuyur; Fidan ve Omcalarda tarla tavşanı; Şekerpancarında Kök boğazı yanıklığı.

**6- ZIRAM**

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Şeftalide Yaprak delen; Sebzede Yaprak leke hastalığı ve Domates mildiyösü.

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Şeftalide Yaprak kıvırcıklığı.

**1-4- KALAYLILAR (STANNIC COMPOUNDS)**

**1- FENTİN ACETATE**

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Şekerpancarında Yaprak leke hastalığı ve Patateste Mildiyö.

**1-5- KÜKÜRTLER (SULPHURS)**

**1-KÜKÜRT (SULPHUR)**

**Toz Formülasyonlar (DP formulations)**

**Kullanım Yerleri  :**Meyvede Turunçgil pas böcüsü; Fındıkta Kozalak akarı; Bağda Bağ uyuzu ve Bağ  küllemesi;

**Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)**

**Kullanım Yerleri (% 73 aktif maddeli ilaçlar) :**Bağda Külleme ve Bağ uyuzu; Meyvede Elma küllemesi  ve Şeftali küllemesi ile Armut yaprak uyuzu.

**Kullanım Yerleri (% 80 aktif maddeli ilaçlar) :**Bağda Külleme; Meyvede Elma ve Şeftali Küllemesi;  Süs bitkilerinde Gül ve Begonya küllemesi; Kabakgillerde Külleme, Nohut Antraknozu, Patlıcangillerde Külleme, Soğan mildiyösü, Fasulye Pası; Bağ Uyuzu; Meyve ağacı akarları; Narenciyede Turunçgil kırmızı örümceği ve Turunçgil tomurcuk akarı.

**Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)**

**Kullanım Yerleri :**Turunçgillerde Pas böcüsü; Bağda Bağ yaprak uyuzu ve Külleme; Sebzede Soğan  mildiyösü, Nohut Antraknozu, Fasulye pası, Patlıcanda külleme, Kabakgillerde Külleme; Yerfıstığında Yaprak leke  hastalığı

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)**

**Kullanım Yerleri (%80 aktif maddeli ilaçlar) :**Bağda Külleme; Meyvede Elma ve Şeftali Küllemesi;  Süs bitkilerinde Gül  ve Begonya küllemesi; Kabakgillerde Külleme, Nohut Antraknozu, Patlıcangillerde Külleme, Soğan  mildiyösü, Fasulye  Pası; Bağ Uyuzu; Meyve ağacı akarları; Narenciyede Turunçgil kırmızı örümceği ve Turunçgil  tomurcuk akarı.

**1-6- NİTRO BİLEŞİKLER (NITRO COMPOUNDS)**

**1- BRONOPOL**

**Toz Formülasyonlar (DP formulations)**

**Kullanım Yerleri :** Pamukta Köşeli yaprak leke hastalığı.

**2- CHLOROTHALONIL**

<www.sorhocam.com>