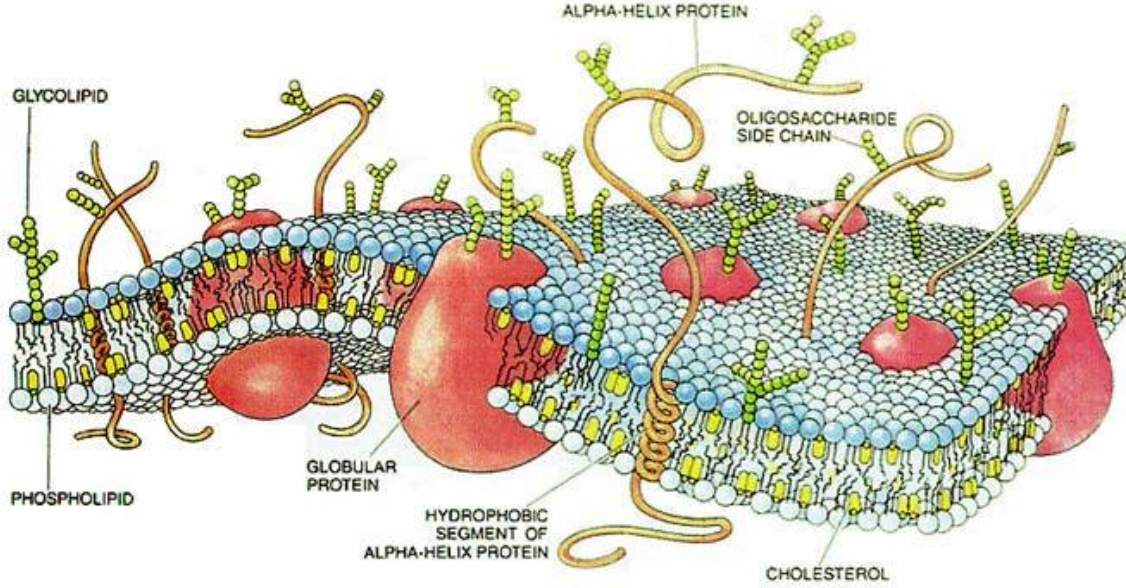


FUMİSPORE OPP



Fungisitlerin genel olarak küfler üzerine etki mekanizmaları çok çeşitlidir. Örneğin bazı fungusitler hücre membranlarını tahrip ederek, hücre geçirgenliğine zarar verirler. Bir diğer mekanizma ise fungusitlerin önemli enzim veya proteinleri inaktive ederek hücre fonksiyonlarını engellemesi şeklindedir. Ayrıca fungusitler hücrelerin enerji üretimi veya solunum gibi çok önemli hücre fonksiyonları ile girişim yaparak da gelişmelerini durdurabilirler.

Fungisitlerin bitkilerde etki mekanizmasına göre iki temel grupta incelenmektedir. Sistemik fungusitler, bitkinin kökleri, yaprakları veya tohumları tarafından absorplanarak bitkide yeniden dağılmaktadır. Öte yandan sistemik olmayan fungusitler ise sadece yüzeyde kalmakta olup, bitkinin içinde dağılmamaktadır. İşte bu nedenle bu tür fungusitler temelde koruyucu olarak değerlendirilmektedir. Koruyucu olarak nitelendirilen bir fungusit ise hastalık çevrimi başlangıcında ve enfeksiyondan önce etkilidir.

Genel olarak sistemik olmayan fungusitler spor germinasyonunu (Çimlenme) önler veya inhibe eder (durdurur) ve çoğunlukla çok etkili bir etki mekanizmaları vardır. O-Fenilfenol (OPP) sistemik olmayan fungusit olarak bilinmekte olup etki mekanizması sporların çimlenmesini durdurmak ve böylece küf misellerinin büyümesini inhibe etmek şeklindedir. Genel olarak fungusitlerin sporların çimlenmesini önleme etkileri; protein ve lipid biyosentez metabolik yollarıyla girişim yapmaları sonucu ortaya çıkmaktadır. Küf sporlarının aktif duruma geçebilmesi için çeşitli evreler söz konusudur ve su, fiziksel veya kimyasal bir aktivatöre de ihtiyaç duyarlar (sıcaklık, pH veya besleyici öğelerin varlığı). Bununla birlikte suyun varlığı da mutlak surette sporun canlılığı anlamında değildir, zira her yağmur yağdıktan sonra bütün ıslak yüzeylerde küf gelişimi beklenirdi. Genel anlamda küf sporları besleyici öğeleri içerebilirler (lipid, trehaloz-oligosakkarit, glikojen gibi). Kuşkusuz uygun koşullarda uyku (dormant) halinde olan sporlar çimlenerek misel oluşumu başlayabilir.

FUMİSPORE OPP

o-Fenilfenol (OPP) mikrobiostat¹, nematisit², fumigant ve bakterisit kimyasal olup pek çok pestisit in aktif bileşeni olarak formülasyonlarında yer almaktadır. OPP içeren preparatlar genel olarak tarımsal uygulamalarda, gıda işlemede, ticari/kurumsal, ev ve halka açık tesislerde (halılar, sert yüzeyler, çatlak ve yarık yüzeyler), kliniklerde ve ayrıca çok çeşitli alanlarda koruyucu olarak (boya, tekstil, kağıt ve beton karışımları, yapışkanlar, ev ve ticari temizlik ürünleri) kullanımı yaygındır. Aşağıda kullanımları örneklenmiştir.

Tarımsal: Mantar yetiştiriciliğinde, büyükbaş, domuz ve tavuk çiftliklerinde

Ticari/Kurumsal tesisler: Sert, gözenekli olmayan ekipman ve yüzeylerde

Gıda: Hasat sonrası fungusit olarak narenciye ve armutlarda (EPA onaylı)

Gıda Olmayan: Sodyum tuzu inert bir bileşen olarak insektisit ve herbisit karışımlarında yer almakta olup, bahçe bitkilerinde, evcil hayvanlarda böceklerle karşı koruyucu olarak kullanımı mevcuttur

Ev ve halka açık tesisler: Banyolar, çöp konteynırları, halılar, hayvan barınakları gibi iç ve dış imkanlar

Koruyucu olarak: Boyalar, akışkanlar, yapışkanlar, bina malzemeleri, kağıt, deri, polimerler

Klinik: Hastane ve diş klinikleri ve ekipmanları

Tahta koruyucu: Özellikle taze kerestenin kontrolü

Hedefleri: Bozulmaya yol açan bakteriler, küfler ve virüsler.

¹ Mikrobiostat : Mikroorganizmaların gelişmesini geçici olarak önleyebilen veya kontrol altına alabilen maddeler için kullanılır.

² Nematisit: Nematodlara (solucanlar) karşı kullanılan ilaçlara verilen genel isimdir.