



SERALARDA, BİTKİ ve MEYVELERİNDE

İNCE BEYAZ TRANSPARAN MANTOLAMA NEDİR?...

Dünyanın korkulu rüyası haline gelen küresel ısınmanın da etkisi ile ülkemizde güneş yanıklığından kaynaklanan tarımsal ürün kayıplarının boyutu ürkütücü sinyaller vermektedir.

Sera ve bitkileri GET-SUN (Gölge Tozu) ile ince transparan örtü şeklinde kaplayarak kavurucu fazla güneş ışınlarının yansıtılmaları sonucu zararlı etkilerini önleme düşüncesidir.

Tıpkı sıcak yaz aylarında serin tutması için beyaz giysilerin giyildiği ve evlerin dış cephelerinin beyaza boyandığı gibi. Bilindiği üzere fizik kuralı olarak beyaz renk, güneş ışınlarını belli oranda yansıtmaktadır.

Güneşin yakıcı ışınlarının kavurucu sıcaklığı altında yetişen bitkilere Haziran-Ekim aylarındaki süreçte ince beyaz transparan bir gelinlik giydirilerek güneşin sıcaklık zararlarından, bitki hastalık ve zararlıları tahribatından koruma düşüncesidir.

Tarımsal faaliyetler, dünya var olduğundan beri devam ede gelmiştir. İnsan yaşamının vazgeçilmezi olan güvenli gıda üretimi günümüzde daha da önem kazanmıştır.

Tarih boyunca göçler, savaşlar; insanoğlunun tarımsal faaliyetlerini sürdürebilmeleri, ihtiyaç duydukları gıdalar üretebilmeleri ve dolayısıyla daha iyi yaşam koşullarının olduğu mekânlara kavuşabilmek için olmuştur.

Dünya nüfusunun artması beraberinde açlık problemini de getirmiştir. Öyleyse artan nüfusu besleyebilmek için daha çok çalışmak, daha çok bilgili olmak yani tarımın bir stratejik unsur olarak algılanıp birim sahadan daha çok nitelikli bol ürün üretmek zorunlu hale gelmektedir.

Ülkemizin Avrupa ülkelerine göre uzun bir dönem etkili güneş alan bir konumda olması nedeniyle elma, armut, üzüm, nar, narenciye, zeytin, ceviz, badem ve Antep fıstığı gibi güneş yanıklığına yatkın olan hassas bitkilerde önemli bir sorun olmaya devam edecektir. Güneş ışınlarının infrared (Kızılötesi) dalga boyları ısı, ultraviole (morötesi) dalga boylarının ise, yakıcı ve kızartıcı etkilere sahip olduğu bilimsel bir gerçektir.

GET-SUN (Gölge Tozu) solüsyonunun uygulanmasıyla bitkilerin üzerinde oluşturulan ince beyaz transparan örtü, bitkinin gövdesini, dallarını, yapraklarını ve meyvelerini güneşin zararlı ışınlarının etkilerinden korur. Bu uygulama; yakıcı ve kavurucu güneşin altında bitkileri daha serin tutarak susuzluk ve sıcaklık stresine girmelerini önler.

Fotosentez, bitkilerin beslenmelerindeki önemi nedeniyle, bol ve nitelikli ürünün olmazsa olmazıdır. GET-SUN (Gölge Tozu) ile ince beyaz transparan gelinlik giydirilen bitkilerin yapraklarındaki gözeneklerde büzüşme olmayacağı için fazla karbondioksit (CO₂) girişi sağlanarak daha fazla fotosentez gerçekleşir. Sonuçta daha kaliteli ve bol ürün üretilebilir.

ABD West Virginia eyaletinin elma bahçelerinde yapılan fotosentez hızı ölçümlerinde, ince örtü transparan mantolama yapılan ağaçlarda fotosentez hızının % 30 daha fazla olduğu görülmüştür. Arizona'da yetiştirilen limonlarda ise şeker içeriğinin arttığı ve renginin iyileştiği gözlenmiştir. Kaliforniya'da üretilen üzümler ve narlarda ise daha yüksek şeker içeriği ölçülmüştür.

Meyve ve sebze zararlıları, oluşturulan fiziksel engel ile kontrol edilmektedir. Zararlılar ince örtü ile mantolama uygulanmış ağaçların gövdeleri, dalları, yaprakları ve meyveleri üzerinde dolaşmaktan çekinirler. Kanatlarına, bacaklarına ve ağızlarına beyaz mikronize toz bulaşınca tedirgin olup oradan göç ederler. Daha iyi beslenebilecekleri, rahat hareket edebilecekleri ve yumurta bırakabilecekleri özgür ortam aramaya koyulurlar. Bu nedenle de GET-SUN (Gölge Tozu) uygulaması ile büyük ölçüde kimyasal mücadele yapmaya ihtiyaç duyulmaz.



Güve, elma iç kurdu, püseron, afid, bit, erik yaprak biti, küf akarı, yaprak delen, yaprak büken meyve solucanı (lacanobia) ve benzerleri gibi başlıca bitki hastalık ve zararlıları büyük oranda kontrol altına alınmış olur.

Bitkilerin, şiddetli güneş ışığı zararlarına, hastalık ve haşerelerin tahribatına karşı korunarak, bitkisel ürün üretiminde verimliliği artırma amacıyla başarılı bir şekilde kullanılan **GET-SUN (Gölge Tozu)**;

- Doğal bir bitki koruyucusudur.
- Bitkisel ürün üretiminde ekonomik olarak verimliliği artırır.
- Toksik (zehirleyici) değildir.
- Uygulamadaki kolaylığı yanında pülverizatör memelerini de tıkamaz,
- Mikronize (çok ince zerrelili) olduğundan pülverizatör tankında çökelti yapmaz. Suda çözünür.
- Sera yüzeylerine, meyve ve bitki yapraklarına homojen olarak pülverize edilebilir.
- Yanıcı olmadığı için ateşe karşı dayanıklılık sağlar.
- Şeffaf bir film oluşturduğundan bitkilerin gereksinimi olan gün ışığını geçirir, zararlılarını engeller.
- Higroskopik (su tutucu) olduğu için bitkileri daha serin tutarak su tüketimini azaltır. Sıcaklık ve susuzluk stresinden korur.
- Demir, ahşap, cam ve naylon ile kimyasal reaksiyona girmediği için daha ekonomiktir.
- Korozyif (paslandırıcı) olmayıp, optimal olarak tatbik işleminden sonra yaklaşık 75-85 gün işlevini sürdürür.
- İşlevinin bitiminden sonra, mantolama kalıntısı varsa pülverizatörle tazyikli su sıkarak ya da fırça ile kolayca temizlenebilir.

GET-SUN (Gölge Tozu) ile yapılan ince beyaz transparan mantolama uygulamasıyla oluşan beyaz ince örtünün hidrofobik (su zerreciklerini reddetme) özelliğinden dolayı bitkileri geç sonbaharda olası don tehlikelerine karşı korur. Donma derecesinde ağacın ıslak yaprakları üzerinde oluşan buz kristalleri yaprak yüzeyine nüfuz ederek yaprak dokusunu dondurur. İzolasyon görevi yapan örtü tabakası, suyun yaprak yüzeyi ile doğrudan temasını keserek donmayı önler.

GET-SUN (Gölge Tozu) ile yapılan İnce beyaz transparan örtü uygulamaları ile domates ve fasulye bitkilerinde -5°C 'ye veya -6°C 'ye kadar dayanıklılık gösterdiği gözlenmiştir. Normal koşullarda bazen -2°C bile bitkilerin ölmesine neden olur. Türkiye'nin değişik bölgelerinde 100'lerce üreticinin bağ, bahçe ve seralarında **GET-SUN (Gölge Tozu)** ile beyaz ince transparan örtü şeklinde yapılan mantolama uygulamalarıyla aşağıdaki faydalar görülmüştür:

- Güneş yanıklığının ürün üzerindeki tahribatını önlediğinden ürünün raf ömrünü uzattığı,
- Bitkilerin fotosentez aktivitelerini artırdığı,
- Sert kabuklular, sebze ve meyvelerde güneş yanıklığını %45-50 oranında önlediğini,
- Bitki haşere ve zararlılarını kontrol ederek pestisit (kimyasal) kullanımını düşürdüğü,
- Geç ilkbahar ve erken sonbaharda olası don zararlarını belli oranda önlediğini,
- Fungal (Mantari) hastalıkların gelişmelerini önlediğini,
- Bitkiyi serin tutarak, susuzluk ve sıcaklık stresini önlediğini, dolayısıyla bol ve nitelikli ürün üretimini gerçekleştirdiğini,
- Ürünün BRİX (%şeker oranı) değerini artırdığını,
- Meyve ağaçlarının bir sonraki mahsul yılında bol ve nitelikli ürün verebilmeleri için meyve gözlerinin stimülasyonunu sağlar.



GET-SUN (Gölge Tozu)'nun içeriği: %90 Doğal Kalsiyum oksit, Magnezyum oksit ve canlıların yaşaması için gerekli olan silisyum oksit (Balçık), geriye kalan % 10 doğal yapıştırıcı ile diğer doğal katkı maddelerinden oluşmaktadır.

GET-SUN (Gölge Tozu); insan, hayvan ve bitkilere zararlı olmadığı gibi sadık bir çevre dostudur. Hava, su ve toprağı da kirlilemez.

Uygulamanın başarılı olmasında; uygulama zamanı ve aralıkları, uygulama dozları ve uygulama şekli çok önemlidir. Güneşin kuzey yarım küreye dik olarak yansıdığı Mayıs ayından itibaren Haziran sonuna kadar %4 dozluk solüsyon ile uygulama yapılarak bitki üzerinde mükemmel ince beyaz transparan bir örtü manzarası oluşturulmalıdır. İlk doz %4 solüsyonla uygulanmalı, ürünün hasat durumuna göre %2'lik doz uygulanabilir. (%2'lik dozla 1 veya 2 defa yapılabilir.) Yağmurla ince örtü yıkanıp yok olmadığında bu süre ortalama 40-45 gün dür. Bu süre sonunda ürünün doğal yapısı nedeniyle partikülleri dağılıp, uygulanmış olan ince örtü işlemleri kendiliğinden yok olacaktır. Temizlenmesi istenen kalıntı varsa, sadece su sıkılarak temizlenebilir.

Üreticilerin gölge tozu adını verdikleri değişik ürünlerle seralarda kullanılan gölge yapıcı, ışığı yansıtan, dolayısıyla sıcaklığı azaltan ürünlerden sonra şimdi de hem seralarda gölgeleme amacıyla hem de meyve ağaçlarındaki hastalıklardan ve zararlılardan korunmayı sıcak ve güneşin yakıcı etkilerini azaltmayı hedefleyen ürünler de kullanılmaktadır.

Akdeniz sahil şeridinde 100'lerce serada gölgeleme amacıyla kullanılan tamamen doğal ve çevre dostu bir ürün olan **GET-SUN (Gölge Tozu)** üreticilerce meyve bahçelerinde ağaçların üzerine uygulanarak hastalık, zararlı ve güneşin yakıcı etkilerine karşı kullanılmış, daha önce yurtdışından ithal edilen farklı markalı ürünlerle yapılan uygulamaların şimdide bu yerli ürünle yapıyor olması ülke ekonomisi bakımından çok büyük bir önem arz etmektedir.

Özellikle % 4 dozlar da meyve tutumundan veya hasattan hemen sonra uygulanabilen **GET-SUN (Gölge Tozu)** ayrıca geç hasat edilen çeşitlerde hasattan 45 gün öncesine kadar uygulanabilir.

Fotosentezi artıran ışık yoğunluğu ve fiziksel özelliği nedeniyle zararlıları uzak tutan, hastalık etmenleri için uygun ortamı bozarak meyve ağaçlarını koruyan **GET-SUN (Gölge Tozu)**'nu meyve bahçesinde uygulayan Anamurlu bilinçli bir üretici www.tarim.gen.tr internet sitesinde yayımladığı "**Meyve ağaçlarına ve seralara kar yağdı**" başlıklı makalesinde **GET-SUN (Gölge Tozu)**'nun olumlu etkilerine ilişkin memnuniyetini ifade etmesi de ayrıca bu ürün için sevindirici bir haber niteliği taşımaktadır.

Dr. Cemal YÜKSEKKAYA
Ziraat Yüksek Mühendisi

www.golgetozu.com

-

www.cagmet.com

Daha detaylı bilgi ve bayilik başvuruları için internet sitemizi kullanabilirsiniz. Her türlü soru, eleştiri ve önerileriniz için iletişim telefonlarımızı ve info@golgetozu.com e-posta adresimizi kullanabilirsiniz.

Çağmet - Çağdaş Madencilik Enerji Tarım San. Tic.A.Ş.

Adres : İvedik Org. San. Bölğ. 521. Sok. No: 11

Ostim 06370 Yenimahalle, ANKARA

Tel : 0312 395 50 30 pbx

Faks : 0312 395 57 70