

## Yararları ve Avantajları

- Toksik kalıntı bırakmaz
- Güvenilir ve uygulaması kolaydır
- Nispeten ucuz
- Toprak kalitesini ve bitki gelişimini artırır
- Çeşitli toprak patojenleri, nematodlar ve yabancı otlarla mücadeleyi sağlar



Solarizasyon uygulamasında, örtü üzerinde delik veya toprak olmamalıdır.



## Sınırlayıcı Faktörler ve Dezavantajları

- Dikimden 4–6 hafta önce toprakta üretime ara verilmesi
- Kullanılan plastiğin çevreye sorun olması
- Hastalık, zararlı ve yabancı otların tümüne etkili olmaması



# SOLARİZASYON UYGULAMASI



212	100,0	
200	93,3	Az sayıda dayanıklı yabancı ot tohumları
190	87,8	Dayanıklı bitki virüsleri
180	82,2	
170	76,7	Yabancı ot tohumlarının çoğu
160	71,1	Bütün bitki patojeni bakteriler
150	65,5	Bitki virüslerinin çoğu
140	60,0	Toprak yaşayan böcekler
130	54,4	Bitki patojeni bakterilerin çoğu
120	48,9	Kurtlar, sümüklü böcekler, kırkayaklar
110	43,3	Fusarium sp. solgunluğu
100	37,8	Botrytis sp. (kurşuni küf)
		Rhizoctonia solani
		Sclerotium rolfii ve Sclerotinia sclerotiorum
		Nematodlar
		Su küfleri

Ürününüz Bol,  
Kazancınız Bereketli Olsun...

Daha Geniş Bilgi için  
İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.

☎ 0 258 212 54 80 (4 Hat)

☎ 0 258 212 54 87

🌐 www.denizlitarim.gov.tr

✉ info@denizlitarim.gov.tr

**DENİZLİ**



## **SOLARİZASYON NEDİR? NASIL YAPILIR?**

Solarizasyon, Güneş ışığının en yoğun olduğu aylarda toprak yüzeyinin 4–8 hafta süreyle şeffaf plastik örtü ile kapatılması sonucu, hastalık zararlı ve yabancı otların öldürülmesini sağlayan etkili bir toprak dezenfeksiyon metodudur.

Uygulama yapılacak olan alan, haziran-ağustos aylarında, önce 40-50cm derinliğe kadar sulanır. Tava gelince 30–40 cm derinlikte işlenir, kesekleri kırılır ve tesviye yapılır. Damlama boruları 40–50 cm arayla çekilir.



Düzgün haldeki toprak yüzeyi, 0,025-0,1 mm kalınlığında deliksiz, şeffaf plastik örtü ile kapatılır. Bu sırada toprak ve örtü arasında hava keseleri oluşmamasına, örtünün gergin durmasına ve toprak yüzeyinin örtü ile temasının sağlanmasına özen gösterilmelidir. Örtü kenarları, önceden açılmış 15–20 cm derinliğindeki karıklar içine iyice gömülmelidir.

## **DİKKAT!**

**Örtü siyah değil, şeffaf olacak..!**  
**Örtü üzerine toprak atılmayacak..!**

Uygulama süresince toprağın nemli kalması önemlidir. Bunun için belli aralıklarla damlama sulama sistemi çalıştırılmalıdır.



Örtülü kaldığı sürece toprağın nemli kalması sağlanamazsa, yapılan işlemten sonuç beklenemez.

Uygulama süresi genellikle 4–6 hafta olmakla birlikte, sıcağa dayanıklı olan veya toprağın derinliklerinde yaşayabilen bazı hastalık etmenlerine karşı etkinin artırılabilmesi için, bu süre 8–10 haftaya kadar uzatılabilir veya bazı kimyasalların düşük yada yarı dozu uygulanarak iki yöntem birleştirilerek uygulanabilir.



Uygulama sonrasında topraktaki mikroorganizmalar zayıfladığı için toprak yeni bulaşmalara karşı çok hassas olacağından, başka yerlerden getirilecek toprak, su ve bulaşık fidelerle tekrar bulaşmaya meydan vermemek gerekir.

Solarizasyon uygulamasından sonra toprak 15 cm. den derin işlenmemelidir. Bu nedenle çilek gibi sırta dikim yapılan alanlarda önce sırtlar hazırlanmalı, sonra solarizasyon uygulanmalıdır.

