



İspanak yetiştiriciliği yapılan bir tarlada şeytan elması bitkisi.

MÜCADELE YÖNTEMLERİ

A. Kültürel Mücadele

- Sertifikalı ve temiz tohum kullanımı,
- Sulama suyu ile taşınımın engellenmesi,
- Yanmış çiftlik gübresi kullanılması,
- Çevrede bulunan yabancı otların mücadelesinin bitkiler tohum bağlamadan yapılması,
- Kullanılan alet-ekipmanın temizliği,
- İyi bir tohum yatağı hazırlanması.

B. Kimyasal Mücadele

Kimyasal mücadele için Tarım ve Orman Bakanlığının güncel bilgilerinin bulunduğu <https://bku.tarimorman.gov.tr/> internet adresinden yararlanılarak güncel ruhsatlı herbisitler kullanılmalıdır.

Yetiştiricilik yapılan alanlarda yabancı otlar önemli bir sorun oluşturmakla birlikte bazı alanlarda %100'e varan ürün kayıplarına neden olmaktadır. Şeytan elması gibi başta zehirli olan yabancı otlar olmak üzere tanıma ve mücadele yöntemlerini öğrenmek için Ziraat Fakültesi'ne veya İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne başvurabilirsiniz.

DETAYLI BİLGİ İÇİN

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi

İletişim

Phone : +90 (264) 616 01 91

Email : ziraat@subu.edu.tr

Web : <https://ziraat.subu.edu.tr>

Adres : Cumhuriyet Mahallesi, Atatürk Caddesi,
No: 395, 54580, Arifiye / SAKARYA

Arifiye İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

İletişim

Phone : +90 (264) 2292216

Email : arifiye@tarimorman.gov.tr

Adres : Arifbey Mahallesi Zübeyde Hanım Caddesi
Hercai Sokak No:64 Kat:2, Arifiye/SAKARYA



ŞEYTAN ELMASI
MELEK BORAZANI
(*Datura stramonium* L.)



ŞEYTAN ELMASI (*Datura stramonium* L.)

GENEL BİLGİLER VE TANIMI

Patlıcangiller (Solanaceae) familyası üyelerinden olup tek yıllık otsu bir bitkidir. Yaklaşık olarak 120 cm'ye kadar boylanabilen bir bitkidir. Tüm dünyada yayılmış olup, azotça zengin, gevşek yapılı topraklarda görülmektedir. Sebze bahçeleri, tarla bitkisi yetiştirilen alanlarda, yol kenarlarında ve duvar diplerinde rastlanmaktadır. Koyu yeşil renklidir. 20x15 cm boyutunda yaprakları olup, yaprakların kenarları tırtıklı ve uç kısmı sivridir. Çiçekleri genellikle beyazdır. Meyveleri yumurta şeklinde olup üzeri sert dikenler ile kaplıdır. Meyveleri çok sayıda tohum içermektedir. Olgunlaşan meyveler kahverengileşerek tohum dökerekler.



Şeytan Elması bitkisinin olgunlaşarak tohum dökmek üzere olan meyvesi.



Şeytan Elması bitkisinin çiçekleri.

Şeytan elması son derece ZEHİRLİ bir bitkidir!"

Şeytan Elması Bünyesinde Sekonder Metabolitler (çeşitli kimyasal maddeler) Bulundurmaktadır.

Bitki bütünü itibariyle **hyocyanamin alkaloidi**, **scoplamit**, **atropin ve flavonoid** içerir. Bu yüzden son derece zehirli bir bitkidir. Yüz tohum yaklaşık 6-10 mg atropin içermektedir ve insan için 10 mg'ın üzerinde atropin alımı ölümcül olabilmektedir.



Şeytan elması tohumları.

Özellikle Ispanak Yetiştiriciliğinde Büyük Sorun

Şeytan elması bitkisi birçok kültür bitkisinde sorun olmakla birlikte özellikle sebze alanlarında son derece önemli sorunlara yol açmaktadır. Son yıllarda ülkemizde Ispanak yetiştiriciliği yapılan alanlarda büyük sorunlara neden olduğu tespit edilmiştir. Ülkemizde özellikle ıspanak içerisine karışan şeytan elması bitkisinin yaprakları nedeniyle çeşitli zehirlenme vakaları meydana gelmiştir.



Şeytan elması ve Ispanak bitkisi yapraklarının kıyaslamalı görüntüsü (Türkseven ve ark., 2021)