

Tıbbi Aromatik Bitkilerin Yetiştiriciliğinde Pirolizidin Alkaloidleri Bulaşmasını

önlemek için Ne Yapmalıyız?

- Tohum ekimi yapılacak arazi sürülerek işlenmiş ve yabancı otlardan temizlenmiş olmalıdır.
- Mekanizasyon işlemlerinde kullanılan alet ve makinelerin ayar ve bakımları düzenli olarak yapılmalı, bulaşmaya sebep olmayacak şekilde temizlenmelidir.
- Kullanılacak tıbbi aromatik bitkilerin tohumu elenerek yabancı ot tohumlarından temizlenmelidir.
- Anıza ekim yabancı ot mücadelesinde en etkin ve faydalı yöntemlerden biridir.
- Organik tarımın haricindeki yetiştiricilik uygulamalarında tıbbi aromatik bitkilerin üretimine Ruhsatlı Yabancı ot ilaçlaması zamanında yapılmalıdır.
- Ruhsatlı yabancı ot ilaçlaması, tıbbi aromatik bitkilerin 3-4 çatal döneminde, yabancı otlar, 2-4 yapraklı dönemde yapılmalıdır. Sonrasında yapılacak ilaçlamaların faydası olamayacağı gibi tıbbi aromatik bitkilerin verimine de zarar verecektir.

- Yabancı ot mücadelesinde en etkin ve faydalı yöntemin mekanik ve el çapası olduğu unutulmamalıdır.
- Yabancı otlar özel olarak açılmış çukurlara gömülmeli veya uygun yöntemlerle imha edilmelidir.
- Yabancı ot mücadelesi üretim sezonu boyunca devam etmelidir.
- Toprağın organik madde içeriğini artıracak organik içerikli gübre kullanılmalıdır.
- Organik içerikli gübreler bitkinin mukavemetini artırarak yabancı otların gelişimini engeller.

- Çiftlik gübresi kullanılacaksa fermente olmuş veya iyi yanmış çiftlik gübresi kullanılmalıdır.

- Tıbbi aromatik bitkilerin ekiminden sonra odun talaşı kullanılarak yapılan malç uygulamaları yabancı ot çıkışlarını engelle-yebilecek etkili yöntemlerden biridir.

- Tıbbi aromatik bitkiler yabancı otlarla birlikte hasat edilmemelidir.
- Tıbbi aromatik bitkilerin hasatında patosa verilmesi esnasında yabancı ot tohumları ile karışması engellenmelidir.

Temiz Tohum; Yabancı Otsuz Temiz Tarla; İle
Sağlıklı Kaliteli Tıbbi Bitkiler Üretilir.
Kalıntısız Kaliteli Tıbbi Bitkiler Çiftçiye Kazandırır.



@konyatarimorman



konyatarim



@konyaaitarim

T.C. KONYA VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



TIBBİ AROMATİK BİTKİLERDE PİROLİZİDİN ALKALOİDLERİ



Pirolizidin Alkaloidleri Nedir?

Pirolizidin alkaloidleri (PA) çoğunlukla Papatyagiller (asteraceae), Hodangiller (boraginaceae) ve Baklagiller (fabaceae) familyalarında olmak üzere geniş çeşitlilikteki bitki türlerinde meydana gelen doğal toksinlerdir. Tüm dünyada 6.000'den fazla bitki türünün PA içerdiği düşünülmektedir. PA yaban hayatı, hayvanları ve insanları etkileyebilen muhtemelen en yaygın şekilde dağılım gösteren doğal toksinlerdir.

Pirolizidin Alkaloidleri Neden Önemli?

Pirolizidin alkaloidleri karaciğerde belli bir doz aşıldığında ciddi hasarlara neden olabilen, karsinojenik (kanserojenik) ve genotoksik (genetik malzemede hasar oluşturan) etkili kimyasal maddelerdir. Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA); pirolizidin alkaloidlerinin hem akut hem de kronik potansiyel zehirleyici etkilerine karşı uyarıda bulunmuştur. İlimizde üretilen tıbbi aromatik bitkilerin önemli bir kısmı Avrupa Ülkelerine ihraç edilmektedir. Avrupa ülkeleri satın aldıkları tıbbi aromatik bitkilerin içeriğinde Pirolizidin Alkaloidleri kalıntısı istememektedirler. Bu önemli pazarı kaybetmemek için, ürettiğimiz ve pazarladığımız tıbbi aromatik bitkilerin içeriğinde Pirolizidin Alkaloidleri kalıntısı olmamalıdır.



- Yöresel adı Kekre olan Acımık (Acroptilon repens)

Pirolizidin Alkaloidleri Nasıl Bulaşır?

İlimiz tıbbi aromatik bitkilerin yetiştirildiği alanlarda bulunan ve Pirolizidin Alkaloidleri(PA) içeren bazı yabancı ot türlerinin tıbbi aromatik bitkilerle beraber hasat edildiği ve sonrasında ürünün işlenmesi esnasında söz konusu yabancı ot tohumlarının ve yapraklarının tıbbi aromatik bitkilerin tohumlarına yapraklarına v.b. karışması ile bulaşmanın olduğu düşünülmektedir.

Hangi Yabancı Otlar Pirolizidin Alkaloidleri(PA) İçerir?

Tıbbi aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde ilimizde ağırlıklı olarak aşağıdaki yabancı otlarda (PA) görülmektedir.



● Gökbaş (Centaurea cyanus L.)



● Yabani Bezelye (Pisum L.)

- Yöresel adı Kangal olan (Onopordum L.)

