  

**MİKROBİYAL GÜBRE NEDİR?**

* Aşılama materyalinin işlevi bitkinin azot gereksinimini karşılamak olduğu için bunlar mikrobiyal gübre olarak kabul edilmektedirler.
* Mikrobiyal gübreler tohumlar üzerine yapıştırılarak ekimle birlikte toprağa aktarılırlar.

**SİMBİYOTİK AZOT FİKSASYONU NEDİR?**

Mikroorganizmanın azot fikse ederek bitki ile ortak yaşam sürdürmesidir

**RHİZOBİUM BAKTERİ KÜLTÜRÜ**

Baklagil köklerinde Nodozite adı verilen küçük yumrucuklar içinde bitki ile ortaklaşa yaşarlar.

Yılda bir dekar toprağa ve baklagile 5-10 kg azot sağlar. Bu miktar azot ise % 20 N ihtiva eden 25-50 kg azotlu gübreye eşdeğerdir.

**RHİZOBİUM-BAKLAGİL ORTAK YAŞAMI:**

**Rhizobium Türleri Baklagil**

*Bradyrhizobium japonicum* Soya

*Rhizobium leguminarumos* Bezelye, Fiğ

*Rhizobium meliloti* Yonca

*Rhizobium phaseoli* Fasulye

*Rhizobium lupini* Bakla

*Rhizobium trifolii* Üçgül

**TOHUM AŞILAMA YÖNTEMLERİ**

* Kuru aşılama
* Tohumu ıslatarak aşılama
* Yapıştırıcı kullanarak aşılama: metil selüloz, süt tozu, arap sakızı
* Pelletleme
* Granül aşılaması
* Sıvı kültür ile aşılama

**BAKLAGİL TOHUMU AŞILAMA**

Ekilecek tohumlar gölge yerde 100 kg tohum üzeri hafifçe ıslatılır ve 1 kg bakteri kültürü ile iyice karıştırılarak tohumlara bulaşması sağlanır.



**AŞILANMIŞ TOHUMUN EKİMİ**

* Güneş ışığından korunmalı
* Islatılarak aşılanan tohum 12 saat içerisinde ekilmeli
* Kireçle pelletlenen ( pH <5) tohum 24 saat içerisinde ekilmeli
* Aşılama materyali istenirken baklagil bitkisinin çeşidi, ekilecek tohum miktarı ve ekim zamanı 1-2 ay önceden belirtilmelidir.
* Bakteri kültürü tarife uygun şekilde kullanılmalıdır.
* Aşılanmış tohumlar asit karekterli gübrelerle karıştırılmamalı veya tohum bu gübrelerle temas etmemelidir.
* Bitkinin fosforlu gübre ihtiyacı karşılanmalıdır.