

AZOTEK FASULYE NODOZİTE BAKTERİ KÜLTÜRÜ

6- Aşılantmış olan tohumlar, asit karakterli gübrelere (Amonyum Sülfat gibi) ve mikro element içeren gübrelerle karıştırılmamalı ve tohum bu gübrelerle temasa gelmeyecek şekilde ekilmelidir.

7- Aşılantmış tohumlar ekilirken, ot öldürücü, mantar öldürücü, böcek öldürücü veya diğer pestisitler ile muamele edilmemelidir.

8- Aşılantmış tohumların ekildiği toprak iyi hazırlanmış ve azot hariç diğer bitki besin maddelerini yeteri kadar ihtiva etmelidir.

TOHMLARIN AŞILANTASI

1- Ekilecek tohumlar gölge bir yerde temiz bir branda veya naylon üzerinde, 100 kg fasulye tohumuna 1 litre kadar su serpilip karıştırılarak iyice nemlendirilir.

2- Nemlendirilen tohumların üzerine, 100 kg tohumu 1 kg bakteri kültürü ilave edilerek iyice karıştırılır ve bakterilerin bütün tohumlara bulaşması sağlanır.

3- Bu işlemten sonra tohumlar hemen ekilir.



İLETİŞİM

Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez
Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Gayret Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı
(İstanbul Yolu) No : 32 P.K : 9

Yenimahalle / ANKARA

Telefon : 0312 315 65 60 - 64

Belge Geçer: 0312 315 29 31

E-Mail: toprakgubresu@tarimorman.gov.tr

Kurum Web : <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/toprakgubre>



Toprak Gübre ve Su Kaynakları
Merkez Araştırma Enstitüsü

AZOTEK FASULYE

Rhizobium gallicum



A Z O T E K F A S U L Y E N O D O Z İ T E B A K T E R İ K Ü L T Ü R Ü



AZOTEK FASULYE NODOZİTE BAKTERİ KÜLTÜRÜ

Fasulye köklerinde 'nodozite' adı verilen küçük yumrucuklar içinde faaliyet gösteren bakteriler, bitki ile ortaklaşa yaşayarak havanın serbest azotunu fikse ederler (bağlarlar). Bakteriler bitkiden kendi hayatları için gerekli olan karbonhidratlı maddeleri almalarına karşılık havanın serbest azotundan ürettikleri azotlu maddelerin bir kısmını bitkiye, bir kısmını da salgı yolu ile toprağa verirler. Sonuç olarak, havadan fikse edilen (bağlanan) azotun bir kısmı ürün ile topraktan kaldırılırken, bir kısmı da toprakta kalan kökler ve

salgı yolu ile toprağın azot miktarını az da olsa arttırlar.

İyi bir bakteri kültürü ortak yaşam sonucu, toprağa ve üzerindeki fasulye bitkisine 5-8 kg/da/yıl azot sağlarlar. Bu miktar % 20 Azot ihtiva eden 25-40 kg azotlu gübreye tekabül eder.

Sonuç olarak havanın serbest azotundan fikse edilen azot ile ürün verimi ve ürünün protein miktarı arttırılmış olur.

TOHUMUN AŞILANMASI VE EKİLMESİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1- Aşılama materyali istenirken baklagil bitkisinin çeşidi, ekilecek tohum miktarı ve ekim zamanı 1-2 ay önceden belirtilmelidir.

2- Aşılama materyali taze olmalı ve kullanılıncaya kadar serin ve karanlık yerde saklanmalıdır. Mikrobiyal gübrelere +4°C'de 4 ay, +24°C'de 2 ay raf ömrü vardır.

3- Aşılanmış olan tohumlar kesinlikle güneş ışınlarına maruz bırakılmamalı, ekilinceye kadar serin ve gölge bir yerde tutulmalıdır. Aşılanmış tohumların ekimi 12 saat içerisinde tamamlanmalıdır. Tamamlanamadığı takdirde aşılama işlemi tekrar edilmelidir.



4- Aşılanmış tohum, nemli tohum yatağına ekilmelidir.

5- Ekim yapılacak tarlada uzun süredir fasulye yetiştiriliyor ise aşılama kullanılan kültür dozu dört katına çıkarılmalıdır.

