

SOYADA BAKTERİ AŞILAMASI

Soya tarımında ülkemiz topraklarında doğal olarak bulunmayan ve azot bağlama özelliğine sahip bakteri aşılması mutlaka yapılmalıdır.

Baklagil bitkisi olan soya, kökünde yaşayan bir bakteri sayesinde havanın serbest azotunu toprağa bağlama ve kendi azot ihtiyacını karşılama özelliğine sahiptir. Soya bakterisi *Bradyrhizobium japonicum* olup, ülkemiz topraklarında doğal olarak bulunmamaktadır. Bu nedenle ekimle birlikte soya tohumlarının bu bakteri ile aşılanıp ekilmesi son derece önemlidir. Bakteri aşılması ile, soyada vegetatif gelişme, kuru madde oluşumu, tohum verimi, nodülasyon



gibi önemli parametrelerin etkilendiği belirtilmektedir. *B. japonicum* ile aşılama sonucu havadaki azotu toprağa bağlama özelliği nedeniyle birim alanda daha az azotlu gübre kullanılmakta, bir sonraki ürün için dekarda yaklaşık 7-12 kg civarında saf azot biriktirerek girdilerin düşürülmesinde ve nitrojen kirliliğinin önlenmesinde büyük katkı sağlamaktadır.



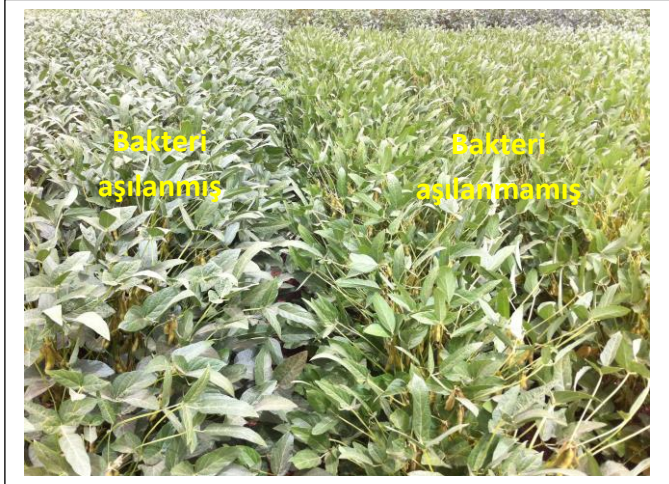
Soya tohumlarına uygulanacak bakteriler ticari olarak toz ve sıvı halde pazarda yer almaktadır. Yeni geliştirilen ve endüstriyel uygulamaya uygun sıvı preparatların aşılması soya tohum üretim tesislerinde yapılmakta, uygulama yapılan tohumlar bakteri formülasyonlarına bağlı olarak iki aya kadar depolanabilmekte ve üretici doğrudan ekimini yapabilmektedir. Bu şekilde uygulama, toz bakterilerin uygulama aşamasında yaşanan bazı sıkıntıları ortadan kaldırmaktadır. Üreticiler tarafından da uygulanabilecek sıvı bakteriler ticari olarak geliştirilmiş ve üreticilerin kullanımına sunulmuştur.



Toz bakterilerin uygulanmasında ise, bakterilerin güneş ışığında çok kısa bir sürede bozulma özelliği nedeniyle, üreticiler bakteri aşılmasını gölge bir yerde yapmalıdır. Buzdolabında saklanacak bakteri nemli olduğundan doğrudan tohumla karıştırılarak tüm

tohumlara yapışmasının sağlanması mümkündür. Toz bakterilerle aşılanmış tohumların aşılama sonrasında bekletilmeden ekim işlemine başlanmalı, ekim esnasında kovaların üstü güneşin olumsuz etkisini önlemek amacıyla nemli bir bezle kapatılmalıdır. Aşılama yapılacak tohum miktarı mibzere göre ayarlanmalıdır. Daha önce soya ekilen ve bakteri aşılaması yapılan tarlalara soya ekilecekse, bakteri aşılamasının yine yapılması gerekmektedir.

Bakteri aşılaması yapılan tarlalarda soya bitkilerinin çiçeklenme döneminde köklerde nodoziteler oluşur ve çıkıştan yaklaşık 20-25 gün sonra azot bağlama işlemi gerçekleşmeye başlar. Nodoziteler keskin bir bıçakla kesildiğinde iç kısmı pembe renkli ise bakterilerin canlı olduğu anlaşılır.



Hazırlayan: Prof. Dr. Cafer MART

*Bu metinde yer alan bilgiler üreticilerin bilgi ve tecrübesini arttırmak amacıyla verilmektedir.
ProGen A.Ş. ve Atay Tarım A.Ş. bu bilgilerden kaynaklanan bir sorumluluğu kabul etmez.