

Tohum mu Çelik mi?

Çay Bitkisinde Kök

Çay bitkisinde tohumla çoğaltma sonucu kazık kök, çelikle çoğaltma sonucu saçak kök sistemi oluşmaktadır.

Hindistan coğrafi olarak Çin'den daha düz olduğundan dolayı çelikle üretime elverişlidir. Ancak Çin'de ki çaylık alanlar Türkiye deki gibi "dağlık" olduğundan dolayı çelikle üretimde birçok sorun yaşanmaktadır.

Dağlık arazilerde teraslama yapılmadan çelik dikimi ürün kayıplarına neden olmanın yanı sıra budamadaki dikkatsizlik köklerin zedelenmesine ve sonunda tesisi edilen çaylıklarına kurumasına neden olmaktadır.

Çelikle üretilen çayın ömrü tohumla üretilenlerden daha da kısa olduğu unutulmamalı, yeni çaylıkların oluşturulmasında: ıslah çalışmasında temel olan hibrit çay tohumu üretip çoğaltmalı ve yeni plantasyonları bu hibrit tohumlarla oluşturmalıdır.



Tohumla çoğaltma sonucu oluşan
Kazık kök sistemi



Çelikle çoğaltma sonucu oluşan
Saçak kök sistemi



Tea Research Institute Chinese Academy of Agricultural Science, Key Laboratory of Tea Chemical Engineering of the Ministry of Agriculture "100 yaşındaki bir çay (Camellia sinensis) bitkisi ve kazık kök sistemi.

Çay Bitkisinde Kazık Kökün Önemi

Tohumla çoğaltılan veya üretilen çay bitkilerinin sahip olduğu kazık kök sistemi, vejetatif yolla bitki çoğaltma yöntemlerinden biri olan çelikle çoğaltmada oluşmaz çünkü tohumda bulunan "radikula" vejetatif bitki organlarında bulunmaz. Çelikle çoğaltmada oluşmayan bu kazık kök'ün bitki üretimi ve gelişiminde ki önemi:

1.Tarla su tutma kapasitesine bağlı olarak daha derin toprak katmanlarından suyun alınması

2.Özellikle teraslama olanağı olmayan yamaç ve eğimli alanlarda bitkilerin toprağa daha güçlü bağlanması

3.Bitkilerin dinlenme dönemlerinde (kış dormansi'si) birer yedek besin (nişasta) deposu olarak görev yapmaları

4.Organografik çalışmalar sonucunda görülmüştür ki, kazık köklerden yana doğru (lateral) çıkan sekonder (ikincil) kökler sayesinde daha çok toprak kolloidi diğer bir ifade ile daha çok bitki besin elementi ile temas sağlanması ve bitki besin bütçesini yükseltmesi

5.Ana kaya üzerinde ki toprak katmanının yamaçlara oranla daha az olduğu yüksek rakımlı ve eğimli alanlarda toprağın içerisine işleyerek hem toprak erozyonu hem de bitki kayıplarını azaltması

6.Özellikle bitkilerde ki iletim sisteminin (ksilem ve floem) kazık kökün varlığında daha güçlü ve osmotik basınç da daha yüksektir

7.Kazık köklü bitkiler gelişme dönemlerinin belirli aşmalarında uygulanan kültürel işlemlere karşı (budama, çapalama vb.) daha dayanıklıdır

8.Özellikle yağışların fazla olduğu bölgelerde yüzey akışlarıyla yıkanan veya kapillar boşluklardan toprak derinliklerine inen besin elementlerinin tutunmasını ve alımını kolaylaştırırlar

9. Bitki kök hastalıkları ve toprak ur metotlarına karşı, saçak köklerden daha dirençlidirler

10.Çiftlik hayvanlarının ve diğer canlıların olumsuz etkilerine karşı toprakta tutunma dirençleri daha yüksektir.



Biriz Biz

Bir yorum

Internet sitenizde yayınladığınız çay kökünü anlatan yazı doğrudur. Çünkü 8 yıl önce köyde yaptığım çelikleri dikmişim. Çaylığımızın eğimli bir bölümüne ancak çok zayıf gelişmişti ve 6 tanesi de budama yaparken kopmuştu. Sebebini anlayamamıştık. Ancak şimdi bu yazınızı okuyunca nedenini anladık. [Biriz.biz](http://www.biriz.biz) takip ediyoruz artık. Gerçekten helal olsun güzel bir tespit.

Çalışmalarınızda başarılar.

Salim Hacısalihoğlu

Çayeli, Esnaf

salimhacsalihoglu@yahoo.com

Wed, Jun 25, 2008 5:35 pm

Kaynaklar

http://plantphys.info/plant_biology/lecpt/root.ppt ***

http://facweb.furman.edu/~lthompson/bgy34/plantanatomy/plant_root.htm

<http://www.botany.uwc.ac.za/ecotree/root/roottypes.htm>

http://en.wikipedia.org/wiki/Tap_root

<http://www.florence.ars.usda.gov/kidonly/element/plant.htm>

<http://www.botany.uwc.ac.za/ecotree/root/roottypes.htm>

<http://www.springerlink.com/content/82576jmpf4alrheu/>

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=14970352>

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/reprint/97/5/837.pdf>

<http://www.amazon.com/Advances-Structure-Function-Developments-Sciences/dp/0792366581>