

**BUĞDAYDA**

**BAKTERİ DESTEKLİ**

**GELİŞİM**



 **SOILBIOM**

# ÇALIŞMANIN ÖZETİ

Bu çalışmada, buğday için geliştirilen bakteri bazlı bir formülasyonun bitki gelişimi üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. İklim kabini ve sera koşullarında yürütülen deneylerde çimlenme oranı, bitki boyu ve kök uzunluğu gibi temel gelişim parametreleri incelenmiştir. Denemelerde standart gübreleme uygulanan Kontrol ve SoilBiom bakteri formülünün uygulandığı alanlar karşılaştırılmıştır.

Elde edilen sonuçlar, bakteri uygulamasının buğday gelişimi üzerinde kimyasal gübre uygulamasına kıyasla daha olumlu etkiler oluşturabildiğini göstermiştir. Bu etkinin önemli bir kısmının, kullanılan bakterilerin kurak ve soğuk iklim koşullarına adapte olmuş alanlardan izole edilmiş olmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. İç Anadolu Bölgesi'nde kış aylarında sıcaklıkların sıklıkla sıfırın altına düştüğü koşullarda, bu bakteriler bitki kök bölgesinde kolonize olarak bitkinin stres koşullarına karşı dayanıklılığını artırabilmektedir. Çalışma sonuçları, söz konusu mikrobiyal uygulamanın bitki fizyolojisi üzerinde çimlenme, kök gelişimi ve genel büyüme performansı açısından olumlu iyileşmeler sağladığını ortaya koymuştur.





## Bitki Gelişimi

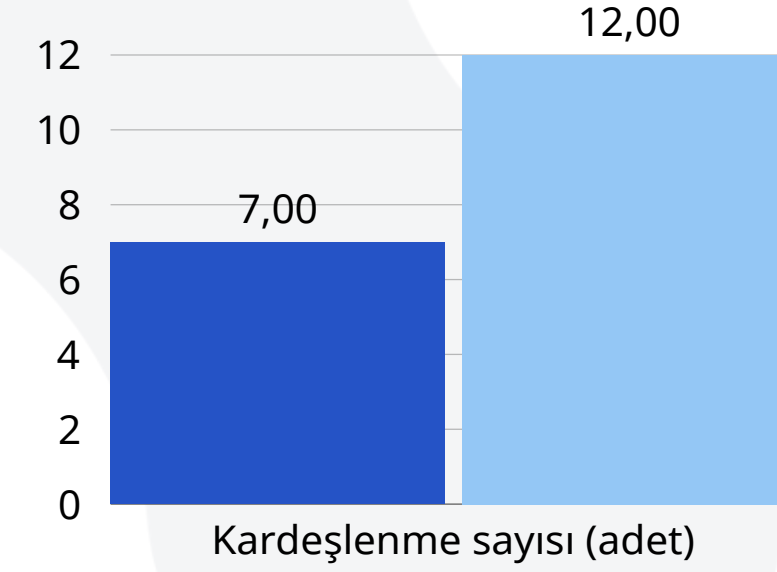
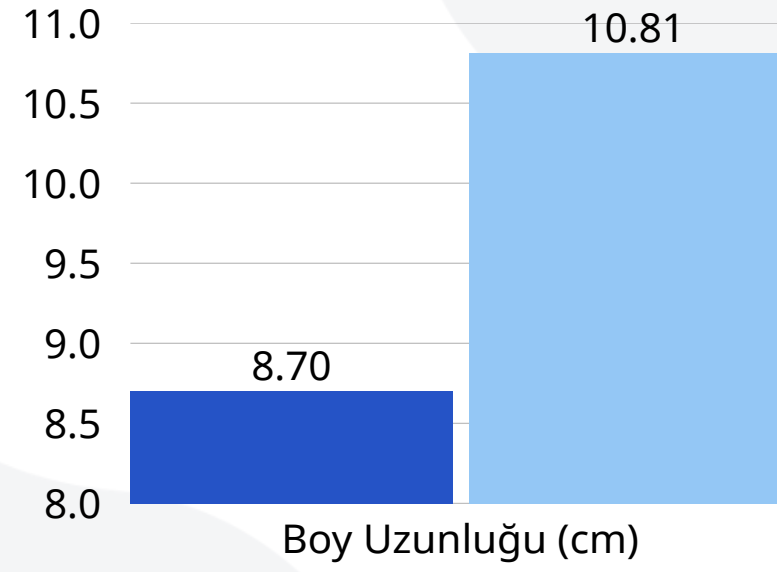
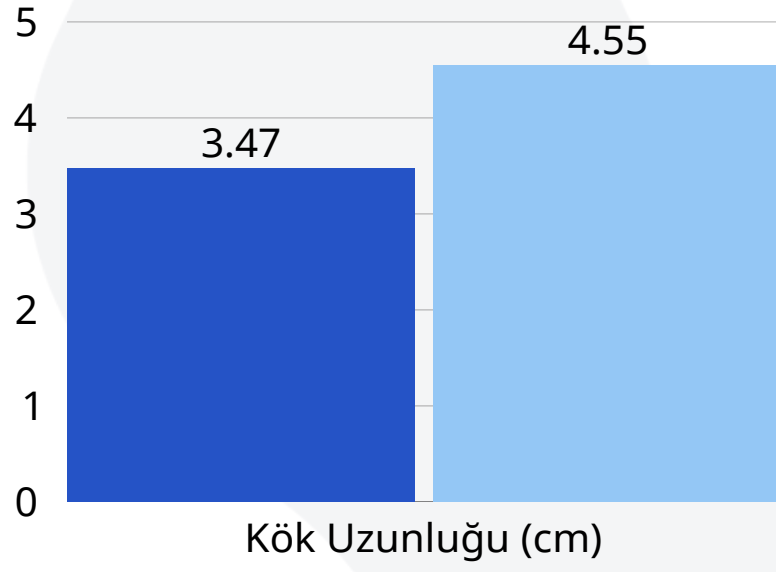
Uygulama ve kontrol grupları karşılaştırıldığında, bitki gelişimini gösteren üç temel parametrede uygulama lehine belirgin artışlar gözlenmiştir.

- Kök gelişiminde yaklaşık %31'lik bir artış
- Bitki boyunda yaklaşık %24 artış ve
- Kardeşlenme/yaprak sayısı açısından yaklaşık %71 oranında yükseliş görülmüştür.

Bu sonuçlar birlikte değerlendirildiğinde uygulamanın hem kök gelişimini hem bitki boyunu hem de kardeşlenme kapasitesini artırarak bitki gelişimi üzerinde olumlu bir etki oluşturduğu anlaşılmaktadır.



# BİTKİ GELİŞİMİ



● Kontrol - Optimum Gübreleme

● SoilBiom

