

Yeşil Yöntemle Sentezlenen Çinko Nanopartikülleri İle Nanopriming Yapılan Soğan (*Allium Cepa*) Tohumlarının Tarımsal Profilinin Değerlendirilmesi

Yürütücü: Iğın Nur Genç
Araştırmacı: Doğa Gizem Turabioğlu
Danışman: Gülşah Çalık Koç
gkoc@baskent.edu.tr

Bu projedeki hedefimiz; model bir organizma olan soğan kullanılarak, doğaya dost yeşil sentez yoluyla çinko nanopartikül sentezlemek, bu partikülleri priming aracı olarak kullanıp bitkide biyotik ve abiyotik uyarılara karşı direnç oluşturarak verimli ve sürdürülebilir tarıma uygun üretim sağlamaktır.

- ✓ Tarım insanın hayatta kalabilmesi ve sağlığıyla birinci dereceden ilişkili bir alandır.
- ✓ Günümüz koşullarında değişen iklim şartları, artan kirlilik gibi sebeplerden ötürü, var olan kaynaklarımız ciddi bir tehdit altındadır.
- ✓ Oluşan bu değişikliklerin bitkiler üzerindeki etkilerini hafifletmek için model organizma olan soğan tohumları üzerinde yeşil sentez yoluyla nanopartikül üretilecek ve nanopriming yoluyla bitki üzerindeki etkileri incelenecektir.

Yeşil tekniğin kolay uygulanabilir, ekonomik ve efektif bir yöntem olduğunu kanıtlamak,

Değişen iklim şartlarına karşı stres direnci yüksek, dayanıklı ve verimi yüksek ürün elde etmek,

Nano parçacıkların eşsiz özelliklerini, sürdürülebilir tarım anlayışına uygun dizayn etmek,

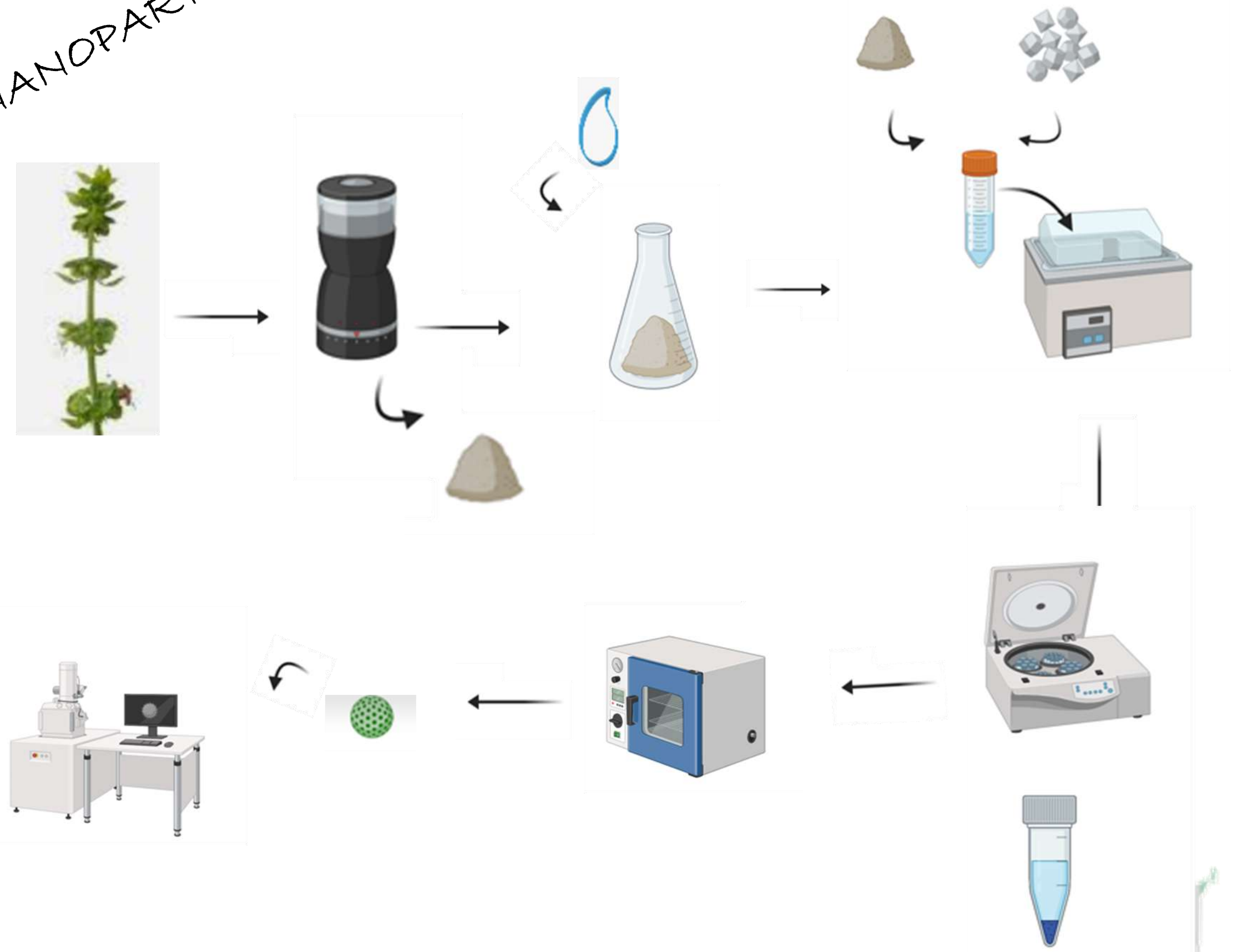
Nanopriming ile bitki gelişimini teşvik edici birtakım özellikler geliştirerek kullanılabilirliği bilimsel olarak değerlendirmek,

Yeni teknolojik yaklaşımları priming tekniği ile kullanımlarını incelemek,

Topraklarımızdaki kimyasal girdilerin azaltarak, ekosisteme zararı aza indirmek,

Günümüzün bitkisel üretim sisteminin en büyük zorluklarından biri olan, artan küresel nüfusun ihtiyaçlarını çevresel açıdan sürdürülebilir bir şekilde karşılayan gıda ürünleri üretebilmeye destek olmak amaçlanmaktadır.

NANOPARTİKÜL ELDESİ



NANO-PRIMING

