



1993

BAŞKENT
ÜNİVERSİTESİ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

KARABUĞDAY (*Fagopyrum esculentum* Moench.) ÇEŞİTLERİNDE TOHUMA ÖN UYGULAMANIN BİTKİDE ÇİMLENME VE İLK GELİŞME DÖNEMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı

Yürütücü: Emre Yavuz
Araştırmacı: Nizar Koç
Danışman: Öğr. Gör. Dr. Fereshteh Rezaei
frezaei@baskent.edu.tr

PROJENİN TANIMI

Hızla artan dünya nüfusu ve tarımsal üretim yapılan alanların son sınırlarına ulaşmış olması, birim alandan daha fazla ürün elde etme gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Son yıllarda gelişme gösteren ekim öncesi tohum uygulamalarının, tarla koşullarında çıkışın artırılması ve hızlandırılması yanında birim alan veriminin artması sağlanmıştır.

PRİMING İŞLEMİ

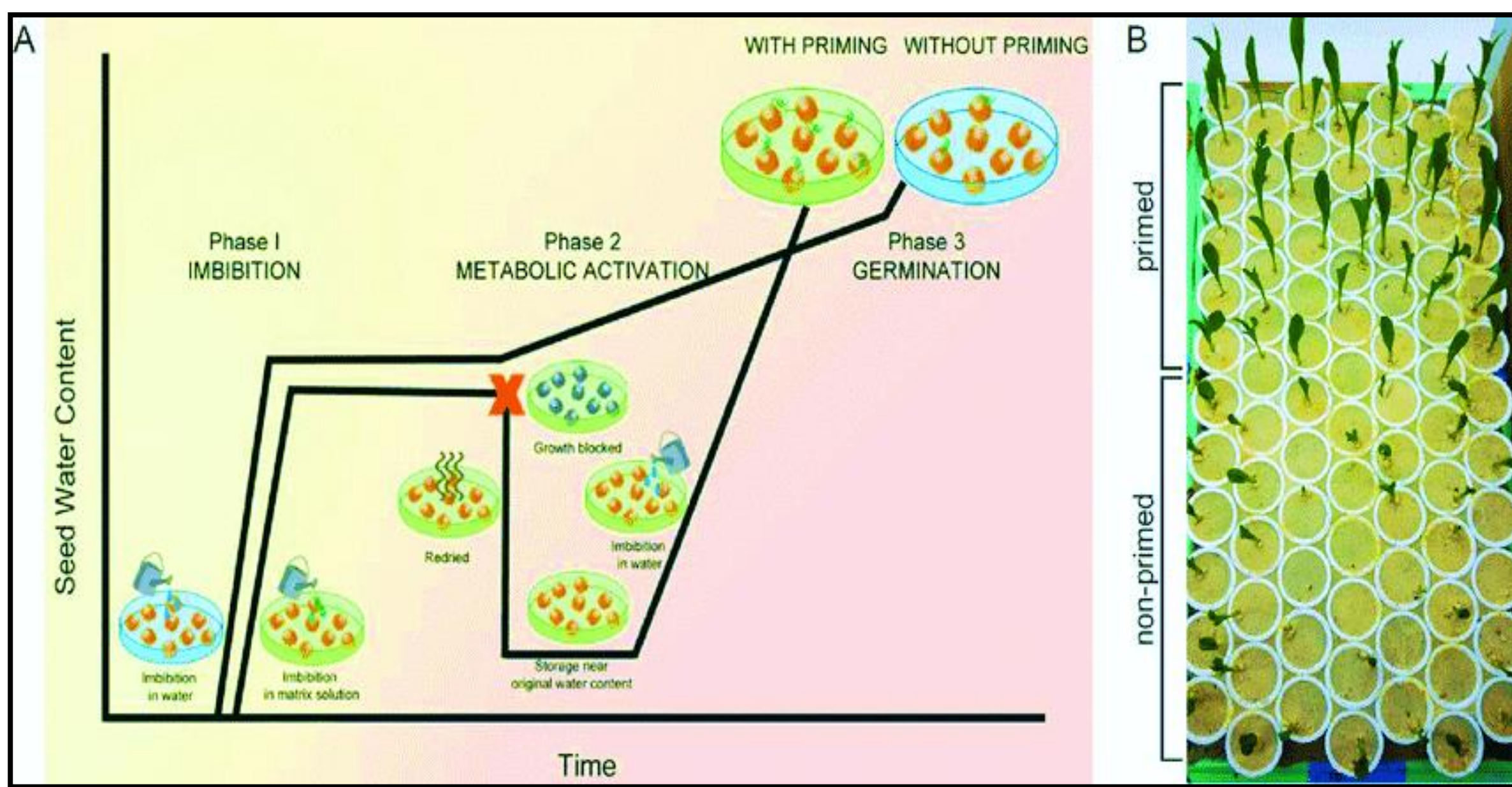
Tohumun su ve değişik kimyasallar ile muamele edilmesinde çimlenmenin ilk aşamasının gerçekleşmesi ve çim kökü (radikula) çıkışı meydana gelmemesi olarak tanımlanır.

KARABUĞDAY BİTKİSİ

Karabuğday fonksiyonel gıda sanayinde büyük potansiyele sahip bir gıda maddesi olmasıyla beraber gluten içermeyen bir üründür. Bu bitkini taneleri başta antioksidan maddeler içermesinin yanında protein, diyet lif, B ve E vitamini yönünden zengindir.

PROJENİN AMACI

Karabuğday tohumlarına uygulanan priming uygulaması; hızlı kök ve sürgün çıkışının gerçekleşmesine, daha kuvvetli fide elde etmek fırsatı vermesine, kurağa dayanıklılık arttırmaya, bitkinin daha kısa sürede çiçeklenerek hasat olgunluğuna ulaşmasına ve verimin artmasına katkı sağlayacaktır.

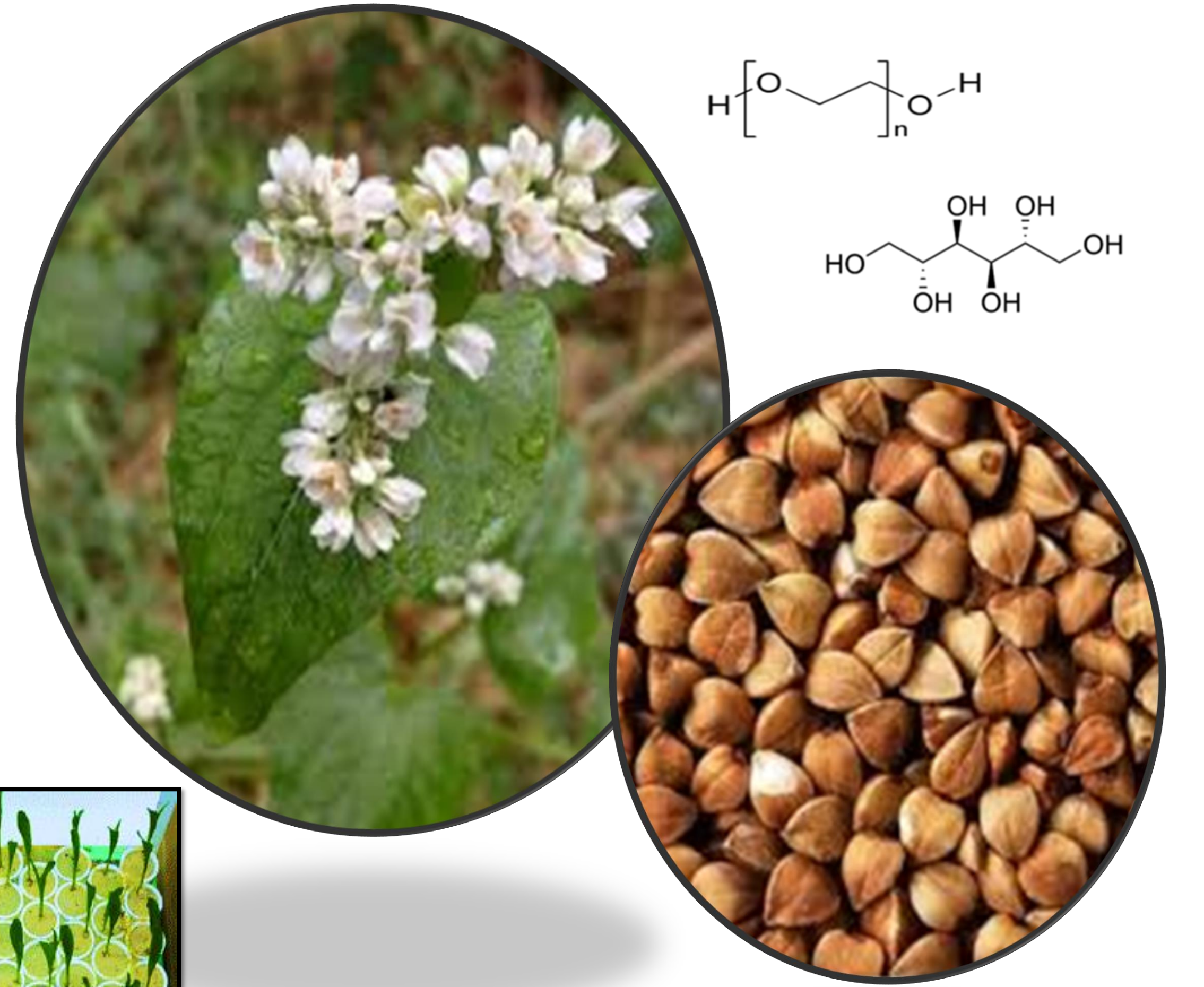


MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırma Başkent Üniversitesi Kahramankazan Meslek yüksekokulunda yürütülecektir.

Bitki Materyali: Karabuğday Aktaş ve Güneş çeşitleri
Kimyasallar: Polietilen glikol (PEG), Mannitol

Araştırma laboratuvar ve sera koşullarında yürütülecektir. Ön deneme yaparak belirlenen uygun dozlar ile ön uygulama (priming)'in etkileri laboratuvar ve sera koşullarında karabuğdayın çimlenme ve ilk gelişme dönemi üzerine araştırılacaktır.



KAYNAKLAR



0312 814 19 19
kmyo.baskent.edu.tr
kmyo@baskent.edu.tr

KMYO

Kahramankazan Meslek
Yüksekokulu