



ÇEMENOTU (*Trigonella foenum-graecum* L.) TOHURLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE BAZI KİMYASAL MADDELERİN ETKİSİ

Yasemin EROĞLU¹, Songül ŞAHİN¹

¹Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

Halil Erhan EROĞLU^{2*}

^{2*}Bozok Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 66100, Yozgat- TÜRKİYE
heroglu@erciyes.edu.tr, erogluerhan@hotmail.com

ÖZET

Bu çalışmada bazı kimyasal bileşiklerin çemenotunun (*Trigonella foenum-graecum* L.) çimlenmesi üzerindeki etkileri araştırıldı. Çemen tohumları dokuz farklı kimyasal bileşik ile muamele edildi ve ışık-karanlık ortamlarda ayrı ayrı çimlendirildi. Böylece çemenotunun farklı kimyasal maddelere karşı çimlenme toleransı araştırıldı. Sonuçlarımıza göre çemen tohumları bazı kimyasal bileşiklerde ($AlK(SO_4)_2$, $CuSO_4$, $ZnSO_4$, $MnSO_4$, $MgSO_4$, KNO_3) ve kontrol olarak kullanılan saf suda yüksek, bazı kimyasallarda (K_2SO_4 , $CaCl_2$, $NaNO_3$) ise düşük çimlenme oranları göstermiştir. Verilerimiz ışığında bitki bünyesi için gerekli kimyasal maddelerden hangilerinin *Trigonella foenum-graecum* L.'un çimlenmesine pozitif yönde etki yaptığını belirlenmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çemenotu (*Trigonella foenum-graecum* L.), Çimlenme, Kimyasal Bileşikler

THE EFFECT OF SOME CHEMICAL MATTERS ON GERMINATION OF CUMMIN (*Trigonella foenum-graecum* L.) SEEDS

ABSTRACT

In this study, effects of some chemical compounds on germination of cummin (*Trigonella foenum-graecum* L.) were investigated. Cummin seeds have been treated with nine different chemical compounds and germinated separately at light-dark environments. Thus germination tolerance of cummin against to different chemical substances was investigated. According to our results cummin seeds has been showed high germination rates at some chemical compounds ($AlK(SO_4)_2$, $CuSO_4$, $ZnSO_4$, $MnSO_4$, $MgSO_4$, KNO_3) and distilled water using as control; low germination rates at some chemicals (K_2SO_4 , $CaCl_2$, $NaNO_3$). According to our results it has been determined that which are the chemical matters required for plants have effected as positive on germination of *Trigonella foenum-graecum* L.

Keywords: Cummin (*Trigonella foenum-graecum* L.), Germination, Chemical Compounds