



**TAGEM**  
ARGE & İNHAZ FONU



# 9. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE BİTKİ KORUMA KONGRESİ

3-5 EYLÜL 2025 - TAGEM KAMPÜS/ANKARA

**KONGRE KİTABI**



[bitkikoruma.kongresi](https://www.bitkikoruma.kongresi)

**ATLAX**<sup>®</sup>  
organizasyon

[bitkikorumakongresi.org](https://www.bitkikorumakongresi.org)





bitkikoruma.kongresi

**ATLAX**<sup>®</sup>  
organizasyon

bitkikorumakongresi.org



# 9. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE BİTKİ KORUMA KONGRESİ

3-5 Eylül 2025 TAGEM Kampüs/ANKARA

9. Uluslararası Katılımlı Türkiye Bitki Koruma Kongresi  
Kongre Kitabı

## EDİTÖRLER

*Prof. Dr. Ferit TURANLI*  
*Prof. Dr. Cengiz KAZAK*  
*Prof. Dr. Pervin KINAY TEKSÜR*  
*Prof. Dr. Doğan IŞIK*

2025  
ANKARA



**TAGEM**  
AGE & INNOVATION



bitkikoruma.kongresi

**ATLAX**<sup>®</sup>  
organizasyon



bitkikorumakongresi.org

# 9. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE BİTKİ KORUMA KONGRESİ

3-5 Eylül 2025 TAGEM Kampüs/ANKARA



## 9. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE BİTKİ KORUMA KONGRESİ 3-5 EYLÜL 2025 / Ankara-Türkiye

Bu kitap telif haklarına tabidir. Tüm telif hakları saklıdır. Bu yayının hiçbirini, yayıncının önceden yazılı izni olmadan, elektronik, mekanik, reprografik veya fotografik dahil herhangi bir sistemde saklanamaz, çoğaltılamaz veya hiçbir şekilde yayınlanamaz.

Bu yayındaki kişisel katkılar ve bunlardan kaynaklanan yükümlülükler yazarların sorumluluğundadır. Yayıncı, bu yayından elde edilen içeriğin bir sonucu olabilecek olası zararlardan sorumlu değildir.

Yayın tarihi, Kasım 2025  
bitkikorumakongresi.org  
atlax@bitkikorumakongresi.org



## Asma Fidanı Üretiminde Herbisit Kullanımının Randıman ve Kaliteye Etkisi

**Adem YAĞCI, Ünal ASAV, İsa HAZAR**

\*Sorumlu Yazar: [adme.yagci@gop.edu.tr](mailto:adme.yagci@gop.edu.tr)

**Özet:** Bu çalışma 2024 ve 2025 yıllarında Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Uygulama ve Araştırma Merkezine ait ısıtmasız sera ortamında yapılmıştır. Herbisitlerin bitkiler üzerindeki olumsuz etkileri geniş bir çalışma alanı bulmuş, fakat herbisitlerin düşük dozlarının potansiyel hormetik (hormosis) etkileri pek çalışılmamıştır. Çalışmada farklı etken maddelere sahip herbisitlerin (Pendimethalin, Dimethanamid-P, Glyphosate ve İmazamox) asma fidanı üretiminde randıman ve kalite üzerine etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Aşı materyali olarak 110 R anacı ve Narince üzüm çeşidi kullanılmıştır. Fidan üretimindeki aşılama, parafinleme, kaynaştırma işlemleri standart yöntemlere göre yapılmıştır. Her bir herbisitten dört farklı konsantrasyon hazırlanmış (%1- 3.125 - 6.25 - 12.5) ve hızlı daldırma şeklinde aşılı materyalin diplerine uygulanmıştır. Aşılı bitkisel materyal içerisinde torf ve perlit (1:1) bulunan plastik tüplere dikilmiştir. Ayrıca pozitif (2000 ppm IBA) ve negatif kontrol (hiç uygulama yapılmamış) uygulamaları da çalışmaya dahil edilmiştir. Dikim sonrası standart bakım koşullarında yetiştirilen fidanlar her iki yılda da 15-20 Haziran tarihlerinde fidan alıştırma yerine alınmıştır. Çalışma sonucunda I. ve II. boy fidan randımanı (%), sürgün boyu, yaş ve kuru sürgün ağırlığı, kök gelişim düzeyi, yaş ve kuru kök ağırlıklarına ait özellikler belirlenmiştir. Çalışma bölünmüş parseller deneme desenine göre yapılmış olup ortalamaların karşılaştırılmasında LSD (0.05) testinden yararlanılmıştır. Toplam fidan randımanı bakımından genel olarak pozitif kontrol en yüksek değeri alırken (%72) negatif kontrol en düşük değeri almıştır (%41). Çalışmada kullanılan Pendimethalin %63, Dimethanamid-P %60, Glyphosate %54 ve İmazamox ise %44 oranında fidan randıman değeri vermiştir. Genelde %1 konsantrasyona sahip herbisitler yüksek değeri verirken Herbisit x Konsantrasyon interaksyonu önemli bulunmuştur. Uygulama yapılmış fidanlarda sürgün özellikleri kontrollere göre daha düşük olurken kök değerleri daha yüksek bulunmuştur. Çalışma sonucunda Pendimethalin-%1 ve Glyphosate-%1'in fidan üretiminde negatif kontrole göre randımanı artırıcı etkide bulunduğu ve fidan üretiminde kullanılabileceği belirlenmiştir. Bununla birlikte düşük dozlarda herbisit uygulamaları, pozitif kontrole benzer fidan randımanı sağlamış, ancak dozlar arttıkça fidan randımanı azalmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Hormesis, Pendimethalin, Dimethanamid-P, Glyphosate, Imazamox

### Effect of Herbicide Use on Yield and Quality in Grapevine Seedling Production

**Abstract:** This study was conducted in 2024 and 2025 in an unheated greenhouse environment at the Tokat Gaziosmanpaşa University Application and Research Center. While the negative effects of herbicides on plants have been extensively studied, the potential hormetic effects of low-dose herbicides have been largely unexplored. The aim of this study was to determine the effects of different active ingredients of herbicides (Pendimethalin, Dimethanamid-P, Glyphosate, and Imazamox) on the yield and quality of grapevine sapling production. The rootstock 110 R and the grape variety Narince were used as grafting materials. Grafting, waxing, and callusing procedures were carried out according to standard methods. Four different concentrations (1%, 3.125%, 6.25%, and 12.5%) were prepared for each herbicide and applied to the base of the grafted material via a quick-dip method. The grafted plant material was then planted in plastic tubes containing a 1:1 mixture of peat and perlite. A positive control (2000 ppm IBA) and a negative control (no application) were also included in the study. After planting, the saplings were grown under standard maintenance conditions and were moved to an acclimation area on June 15-20 in both years. At the end of the study, characteristics such as I and II-grade sapling yield (%), shoot length, fresh and dry shoot weight, root development level, and fresh and dry root weight were determined. The study was conducted using a split-plot design, and the LSD (0.05) test was used for comparing the means. In terms of total sapling yield, the positive control generally yielded the highest value (72%), while the negative control yielded the lowest (41%). The herbicides used in the study produced sapling yields of 63% for Pendimethalin, 60% for Dimethanamid-P, 54% for Glyphosate, and 44% for Imazamox. Generally, herbicides with a 1% concentration yielded higher values, and the Herbicide x Concentration interaction was found to be significant. While shoot characteristics were lower in the treated saplings compared to the controls, root values were found to be higher. The study concluded that Pendimethalin at 1% and

Glyphosate at 1% increased the yield of sapling production compared to the negative control and could be used in sapling production. Furthermore, low-dose herbicide applications provided a sapling yield similar to the positive control, but as the doses increased, the sapling yield decreased.

**Keywords:** Homesis, Pendimethalin, Dimethanamid-P, Glyphosate, Imazamox



