

N-DİMETHYL AMİNO SUCCİNAMİK ASİT (B9—ALAR)IN ŞEFTALİDE ÇİÇEKLENMEYİ GECİKTİRME TESİRİ

Onur KONARLI (1)
Sevim YAVUZ (2)

G İ R İ Ş

Bursa bölgesinde ilkbaharın geç donları sık sık vuku bulmakta ve geniş zararlar yapmaktadır. Bilhassa açmış çiçekler ve ufak meyveler üzerindeki zararı büyük olmaktadır. Şeftali çeşitleri, standart çeşitler olduğuna göre ve ihraç ancak, dış pazarlarca bilinen çeşitlerle yapılabileceğine göre geç çiçek açan çeşitlerin bulunması şimdilik mümkün olmamaktadır. Esasen bu belli çeşitlerden kurulmuş geniş plantasyonlar vardır. Bahçenin ısıtılarak veya diğer metodlarla dondan korunması hususları şimdilik tatbik edilememektedir.

Bu duruma göre, öncelikle mevcut standart çeşitlerde, çiçeklenmeyi dondan kurtarabilecek uzunlukta durdurmak en iyi çare olmaktadır. B—9'un tercih edilmesinin sebebi; bu tip kimyevi maddeler içinde hemen hemen en ucuz materyel olmasıdır. Armutta (1) ve elmada (2) B-9'un çiçeklenmeyi durdurucu etkisi bilinmektedir. Bizim çalışmamız: B-9'un şeftalide çiçeklenmeyi durdurucu etkisi olup olmadığının araştırılmasıdır ki; literatürde bu hususta herhangi bir çışılmaya rastlanmamıştır. Bu yüzden temel araştırmaların tarafımızdan yapılması icap etmiş ve araştırmanın birinci senesi olmasına rağmen ilerisi için ümit verici neticeler alınmıştır.

MATERYEL VE METOD

1 — Deneme deseni tesadüf blokları ve beş tekerrürlüdür. Muameleler arasında koruyucu sıralar (guard rows) bırakılmıştır. Parselde ağaç adedi dördttür.

2 — Aplikasyon Enstitü bahçesinde üç yaşlı Hale şeftali çeşidinde 24/2/1968 tarihinde yapılmıştır.

3 — B—9'un 500 ppm. 1500 ppm. 3000 ppm. lik konsantrasyonları kullanılmış ve her üç konsantrasyonda da püskürtme aynı günde yapılmıştır.

(1) Yalova—Mevvecilik Seksivonunda Mütchassis.

(2) Yalova — Mevvecilik Seksivonunda Asistan.

4 — Bütün muamelelerde açmış ve açmamış gözler ağacın bütününde 29/3/1968 günü sayım suretiyle tesbit edilmiştir.

SONUÇLAR

Denemeden elde edilen neticeler cetvel 1 de gösterilmiştir. 15/5/1968 günü yapılan müşahedede asidin yaprak ve meyvede menfi tesirleri görülmemiştir. 500 ppm. ile 3000 ppm.'in tesiri menfi olmasına mukabil, 1500 ppm. müsbet etki göstermiştir.

Cetvel 1. B—9'un Hale şeftali çeşidinde çiçeklenmeyi durdurma etkisi (1968)

Muameleler	B—9 Konsantrasyonu	Açmamış gözlerin yüzdesi
A	500	42,72
B	1500	49,00
C	3000	33,93
K	Kontrol	44,52

$F=(X) \% 5$ Seviyede kontrolden istatistiki olarak önemli derecede farklı

TARTIŞMA

1500 ppm. lik Konsantrasyonun çiçeklenmeyi geciktirme etkisi istatistiki olarak müspet olduğuna göre B—9 şeftalide çiçeklenmeyi durdurma yönünden müspet fizyolojik etki gösterebilecek demektir. Şimdilik konsantrasyon belli olduğuna göre, aplikasyon zamanı ehemmiyet kazanmaktadır.

Muhtemelen aplikasyon için çiçeklenme tarihinden mümkün olduğu kadar gerive gidilerek en uygun zamanı bulmak gerekmektedir. Bu husustaki çalışmalara devam edilecektir.

SUMMARY

A test to delay blooming was performed in a peach orchard at Yalova Horticultural Research and Training Center. On 24. 2. 1968, B—9 was applied on Hale peach variety to test if it delays blooming.

Trees were 3 years old. The experimental design was randomized blocks with four trees per plot, five replications and guard rows between

the plots. 500 ppm. 1500 ppm. and 3000 ppm. concentrations of B—9 were used.

Significant difference in delaying bloom was obtained with 1500 ppm. The other concentrations did not give any significant differences.

LİTERATÜR KAYNAKLARI

1 — W H. Grigs - B. T. Iwa Kırı - R. S. Bethell. B-Nine Fall Sprays Delay Blom and Increase Fruit Set On Bartlett Pears. California Agriculture, Volume 19 Number 11, 1965

2 — Doçent Dr. Nurettin Kaşka. Meyva ağaçlarında yaz, kış ve ilkbahar dinlenmeleri ve bunlardan faydalanma imkanları A. Ü. Ziraat Fakültesi Meyva Yetiştirme ve Islahı Kürsüsü, Ankara 1967

3 — Martin G. C. and Williams U. W. Breakdown products of C¹⁴ labeled N-dimethyl amino succinamic acid (Alar)ın the apple tree.

Hort. Abst. Vol. 37, No: 3 No: 4411, September, 1967