

GARDENIA JASMINOIDES DE KÖKLENME YÜZDESİNİ ARTTIRMAK VE KÖKLENMEYİ HIZLANDIRMA KONUSUNDA DENEMELER

Nurdal ERTAN (1)

G İ R İ Ő

Beyaz renkte kokulu çiçeklere sahip olan G. Jasminoides kıymetli bir salon bitkisi olup, kesme çiçek olarak da değerdendirilmektedir.

Gardenia'lar çelikle üretilmektedirler. Fakat köklenme güç olmakta, köklenme süresi uzamakta ve köklenme yüzdesi düşük olmaktadır. Bu sebeple ekonomik değeri yüksek olan bu süs bitkisinde köklenme yüzdesini arttırmak ve köklenme süresini kısaltmak amacı ile bir deneme plânlanmış ve Gardenia'dan alınan Tepe çelikleri hormonla muamele edilip sisleme masalarına dikilmişlerdir. (1,2,3,4).

MATERYAL VE METOD

7.4.1969 tarihinde alınan, herdem yeşil yarı odunsu Gardenia çelikleri, eldeki materyalin fazla olmaması nedeni ile literatürün verdiği optimum konsantrasyon olan Indol Butirik Asidin (İ.B.A.) 4000 p.p.m. lik konsantrasyonuna bandırılıp sisleme masalarına dikildiler (1).

Ayrıca 7.4.1969 tarihinde 24 adet çelik 2 tekerrür halinde İ.B.A.'ın 4000 p.p.m.'lik konsantrasyonuna bandırılıp, sisleme ile mukayese için kasaya dikilip seraya konuldu.

Denemelerde kullanılan harç 1 dere kumu, 1 funda olup ısı ile sterilize edildi.

Hormonlandırma metodu çabuk daldırma (Quick-dip) olup süresi 5 saniyedir. Kontrol olarak alınan çelikler hormono batırılmamışlardır.

Denem tertibi tesadüf blokları olup 4 tekerrürlüdür. Parseldeki çelik adedi 12 dir.

Sislemde kullanılan suyun tuzluluğu Fransız Sertlik derecesinden 15 bulunmuştur. Seraların üstü güneşin etkisini azaltmak için kireçlenmiştir.

S O N U Ç L A R

Çelikler 6.5.1969 tarihinde sökülerek, köklenen çelik yüzdeleri tesbit edilmiştir.

(1) Yalova - Süs Bitkileri Seksiyonu.

Cetvel 1 — Serada sisleme cihazlarında G. Jasminoides de 30 gün sonundaki köklenme oranları.

Muamele	Köklenme	
	Mutlak	%
I.B.A. (p.p.m.)		
K	17	35,4 x
4000	42	87,5
Toplam	59	122,9

Ortalamanın standart hatası : 52

x % 5 seviyesinde önemli.

Variyans analizinin uygulanmasında orijinal rakamlar aç ı değ erlerine çevrilmiştir. Ortalamanın standart hatası bu aç ı değ erleri üzerinde hesaplanmıştır.

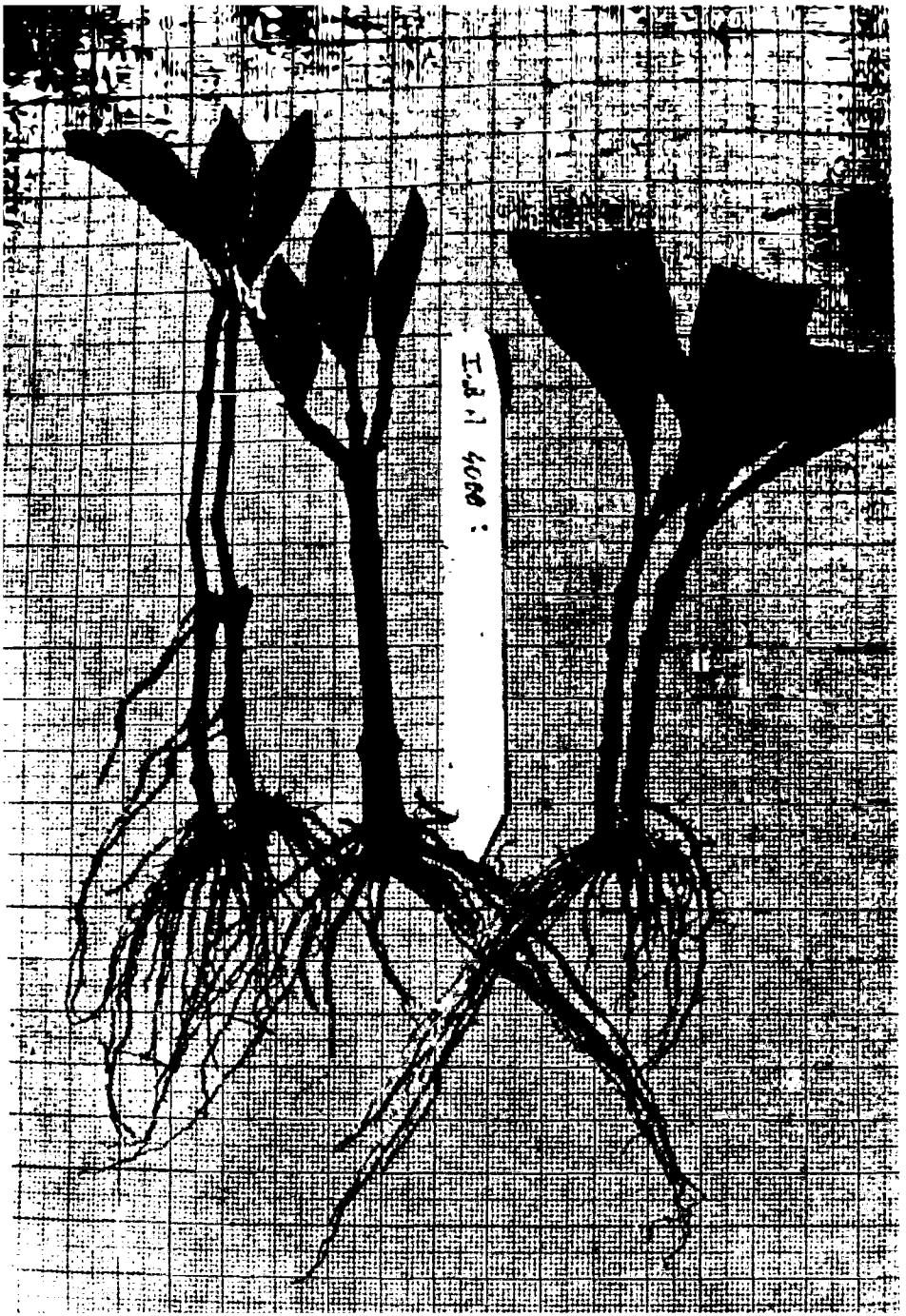
1 — Sisleme metodu dışında Gardenia hormon yardımıyla da olsa bahsi geçen süre içinde köklenmemektedir.

2 — Sisleme köklenmeyi teşvik etmektedir.

3 — Hormon kullanarak sisleme metoduyla köklenme yüzdesi büyük nisbette artmakta ve köklenme süresi kısalmaktadır.

Ayrıca (Resim 1) de görüldüğü gibi kök sayısı ve kök kalitesi yönünden hormon olumlu etki yapmaktadır.

Hormona bandırılıp, köklendirilmek üzere seraya dikilen çeliklerde 30 gün sonunda hiç köklenme görülmemiştir.



RESİM 1 — Hormona bandırılıp sisleme masasında köklendirilmiş Gerdenia Çeliklerinde kök durumu (Orijinal)



RESİM 2 — Hormon tatbik edilmeden sisleme masasında köklendirilmiş
Gardenia çeliklerinde kök durumu (Orijinal)

T A R T I Ş M A

Yapılan denemede, hormon kullanarak sisleme metoduyla, Gardenia çeliklerinde köklenme yüzdesinin arttığı, köklenme süresinin kısaldığı ve kuvvetli kök sistemine sahip çeliklerin elde edildiği görülmüştür.

Sera şartlarında hormon tatbik edilmiş çeliklerde 30 günlük süre sonunda hiç köklenme görülmemiş olup, değişik hormon konsantrasyonları tatbik edilerek denemeye devam edilecektir.

S U M M A R Y

Two trials were performed with Gardenia jasminoides Cuttings by using hormone and misting method.

Contentration of 4000 p.p.m. of hormone İ.B.A. was used.

In Greenhouse by mist propagation

Treatements İ.B.A. (p.p.m.)	The percentage of rooting
K	35,4
4000	87,5
In Greenhouse	
4000	0

LİTERATÜR KAYNAKLARI

- 1 — HARTMANN T. Hudson and Dale E. KESTER. Plant propagation Principles and Practices, Prentice Hall Inc. 1965.
- 2 — LAVRIE Alex, — KİPLİNGER D. C. and Nelson S. Ccmmercial flower forcina 1968. Mc Graw book Company.
- 3 — ———, Horticultural abstracts. Vol: 29. No. 682.
- 4 — ———, Horticultural abstracts. Vol: 36. No. 6916.