

# “Chlorose,, Üzerinde İlâç Denemeleri

Hilmi PAMİR - Nihat ŞİŞLİ

Elâzığ Ziraat Müc. Enstitüsü

Elâzığ Meyve Fidanlığı umumiyetle iki senelik aşılı elma fidanlarının büyük bir nisbette chlorose'a tutulduğu geçmekte olan vegetasyon devresi başlarında enstitümüzce müşahede edilmiştir. Chlorose'lu fertler normal olanlardan ilk bakışta gelişmelerinin hemen hemen durmuş olması, yaşlılardan daha genç yapraklara doğru damarlar arasından başlayarak bütün yaprağın sararması ve hattâ beyza kaçan bir renge sahip olması, yaprak kenarlarından başlayan ölme, yapraksızlaşmaya varan yaprak dökümü gibi esas unsurlarla ayrılmakta idi.

Fidanklık toprağının karakteri elde mevcut toprak tahlil raporlarına nazaran kireçlidir (% 40 - 50).

İlâçlemede esas olarak nebat tarafından kullanılabilir Fe iyonunun dışardan temini veya bızatihî topraktaki Ca - Fe münasebetinden doğan

ve eriyemiyen demir iyonunun eriyebilir bir hale getirilmesi gözönünde tutulmuştur. Birincisinin ameliyesini demir vitriyol eriyiğini nebat üzerine püskürtmek veya demir vitriyölü en büyüğü fındık cesametini geçmiyecek şekilde ufalıyarak ve kök sisteminin hemen üstündeki toprakla karıştırarak (her ferde 50 gr.) köklere vermek suretiyle yaptık. İkinci ameliyeyi toprağın reaksiyonunu asitliğe veya hiç olmazsa daha az alkaliliğe çevirmek düşüncesiyle toprağa amonyum sülfat (50 kg./d. ve 100 kg./d.), çiftlik gübresi (normal miktarlardan fazla), kükürt (75 kg./d.) verdik.

1. ilâçlama : 3/VI/1952

2. ilâçlama : 21/VII/1952

Yalnız demir vitriyol püskürtmesi yukarda gösterilen tarihlerde olmak üzere iki defa yapılmış, diğerlerinde ikinci ilâçlama tatbikatı yapılmamıştır.

---

Fernimin	I. C. I	1 500	İyi
Fernoxon	I. C. I	2 800 gr.	Çok iyi
Herbogil	Tifan	10 000	Orta
Niphax	Feget	200 Cm <sup>3</sup>	İyi
Phenoxylene	Pest Control Ltd.	3 000	İyi
Superauxone (Sodium)	Amac - Opera	1 500 gr.	Fena
Weed B-Gon 64 (Amin)	Armando Botton	7 000 Cm <sup>3</sup>	Orta
Weedon 2,4-D (Acid)	A. C. P. Co. U. S. A.	750	Çok iyi

**Tatbikatı ve sonuçları gösteren cetvel**

Pars. No.	İlaç	3.VI. İlaçlamadan önce				18.VI. 1. ilaçlamadan sonra				15.VIII. 2. ilaçlamadan sonra			
		sağ.	hast.	sağ.	hast.	sağ.	hast.	sağ.	hast.	sağ.	hast.	sağ.	hast.
		1	Feso. % 8	1	91	1,08	98,82	73	19	79,3	20,7	75	17
2	Feso. % 7	5	106	4,5	95,5	91	20	81,9	8,1	101	10	90,9	3,1
3	Feso. % 6	9	92	8,9	81,1	95	6	94	6	101	00	100	00
4	Feso. % 5	7	80	8	92	78	9	89	11	82	5	94	6
5	Feso. % 4	7	94	6,9	93,1	95	6	94	6	100	1	99	1
6	Feso. % 3	6	91	6,1	93,9	91	6	93,8	6,2	94	3	96,9	3,1
7	Feso. % 2	3	97	3	97	95	5	95	5	93	7	93	7
8	Feso. % 1	2	100	1,9	98,1	86	16	84,2	15,8	93	9	91	9
9	Feso. Toz	7	91	7,2	92,8	72	26	73,4	26,6	80	13	82,6	17,4
10	"	6	94	6,6	93,4	55	35	61	39	58	32	64,4	35,6
11	S	4	93	4,1	95,9	36	61	36,1	63,9	34	63	35	65
12	"	6	88	6,3	93,7	47	47	50	50	40	56	42,5	57,5
13	Çift. güb.	3	86	3,8	96,7	52	37	53,4	41,6	47	42	52,8	47,2
14	"	5	97	4,8	95,2	70	32	68,5	31,25	68	34	66,6	33,4
15	(NH)SO. 50 kg./d	3	95	3,06	96,94	62	36	63,2	36,8	59	39	60,2	39,8
16	" 100 kg./d	3	90	3,2	96,8	42	51	45,1	51,9	53	40	56,9	43,1

Cedvelden anlaşılacağı üzere demir vitriyolun nebat üzerine mayi şeklinde verilmesi bize kısa zamanda kesin sonuç vermiştir. Ve muhtelif dozlar arasında en iyi sonuç % 6 dozuna isabet etmektedir. Sararmış yapraklar tedricen tabii renklerine dönmüş, duran gelişme canlanmıştır.

Yalnız % 6 yı geçen dozlarda cüz'i yakmalar görülmüştür. Gerek toprağa verilme şekli ile demir vitriyol gerekse amonyum sülfat, çiftlik gübresi ve kükürt tatbikatında iyileşmeye doğru giden bir gidış vardır, fakat seyir yavaştır.