

AŞI BAĞI OLARAK RAFYA YERİNE POLİETİLEN ŞERİT KULLANILMASI

Onur KONARLI (1)

G İ R İ Ş

Halen Türkiyede aşı bağı olarak sadece rafya kullanılmaktadır. Dış memleketlerde rafya hemen hemen terkedilmiştir. Çünkü: rafyanın elastikiyeti yoktur.

O sebeple aşı yerini bir müddet sonra sıkmakta ve kesilmesi icap etmektedir. Bu kesme ameliyesi sırasında işçi istemeyerekte olsa bir kısım fidanları sakatlamaktadır. Diğer memleketlerde rafya yerine polietilen şeritler, lâstik şeritler, yapışkan bez şeritler kullanılmaktadır.

Memleketimizde plâstik sanâî inkişafa başladığından ve diğerlerinin bulunması zor ve pahalı olması sebebi ile bu demostiratif denemede sadece polietilen şeritler kullanılmıştır. Polietilen şeritlerin bir diğer özelliğide oksijen ve karbon dioksit alışverişini önlememesidir.

MATERYAL VE METOD

- 1 — Kullanılan plâstik şeritler İngiltereden ithal edilmiş olup rengi yeşildir.
- 2 — Bir kalın ve birde ince olmak üzere iki tip şerit kullanılmıştır. Kalın olanın eni, 11,5 mm: kalınlığı 0,12 mm: İncenin eni 7,5 mm: kalınlığı 0,12 mm: dir.
- 3 — Kullanılan rafya piyasadan temin edilmiştir.
- 4 — Bu denemede 240 armut **çöğürü** ve 240 adet erik **çörüğü** kullanılmıştır.
- 5 — 120 armut ve 120 erik **çörüğü** rafya ile aşılannmış ve 100 gr. rafya harcanmıştır. Aynı miktar armut ve erik **çöğürünü** aşılammak için sarf edilen plâstik şerit 103 gr. dir. 120 armut **çöğürü** ile 120 erik **çöğürünün** yarısında ince plâstik şerit ve diğer yarısında kalın plâstik kullanılmıştır.
- 6 — Aşılar 11.8.1967 tarihinde Enstitü bahçesinde yapılmıştır. 16.9.1967 tarihinde bütün muamelelerde tutmayan aşı nisbeti sayım sureti ile tesbit edilmiştir.

(1) Meyvecilik Seksiyonunda Mütchassıs.

SONUÇLAR

Çöğür	Aşı adedi	Cinsi	Tutmayanların adedi
Armut	120	Plâstik	5
Armut	120	Rafya	3
Erik	120	Plâstik	2
Erik	120	Rafya	4
Tutmayanların toplamı :			
Rafyada 240 çöğürde 7 Adet			
Plâstikte 240 çöğürde 7 Adet			

T A R T İ Ş M A

- 1— Aşılarda miktar olarak kullanılan rafya ile plâstik arasında büyük bir fark yoktur. Bu duruma göre 1 kg. rafya ile 1 kg. plâstik şerit aynı miktarda çöğür aşılayabilecek demektir.
- 2— Her iki aşı materyalinde de bağlama süratleri aynıdır. İşçi alıştığı taktirde plâstiği rafyadan daha süratli bağlayabilir.
- 3— Aşılarda aşı bağı olarak plâstik kullanıldığı taktirde, rafya ithal edilmeyeceği için döviz sarfı önlenmiş olacaktır.
- 4— Aşıdan sonra ki kesme işlemi sırasında sakatlanan fidanlarla bu iş için sarf edilen işçi ücreti büyük yekün tutmaktadır. Plâstik aşı bağı bu mahsuru geniş nisbette önlemektedir.

Ö Z E T

1967 yılında Yalova Araştırma Enstitüsünde rafya yerine plâstik aşı bağının kullanılıp kullanılmayacağı hakkında demonstratif bir deneme yapılmıştır. 120 armut, 120 erik çöğürü rafya ile aynı miktarda çöğürde plâstik aşı bağı ile bağlanmıştır. Her iki materyelde de tutma nisbetleri aynıdır.

Memleketimizdeki fidanlıklarda plâstik aşı bağı aşağıdaki sebepler dolayısıyla rafyaya tercih edilmelidir.

- 1— Rafya ithal edilmektedir ve plâstiğe nazaran pahalıdır. Halbuki plâstik bağlar Türkiye'de imal edilebilir.
- 2— Plâstikle bağlama rafyaya nazaran daha kolaydır.

- 3— Aşıdan sonra plâstik bağı çözmeğe lüzum yoktur. Böylece işçiden tasarruf edilmiş olur.
- 4— Plâstik aşı bağı aşı yerini yağmura karşı korumakla beraber gaz alış verişine mâni olmamaktadır.

SUMMARY

In 1967, a budding test was performed at Yalova Horticultural Research Institute to assess if the raffia could be substituted by plastic ribbons for tying the buds.

One hundred and twenty pear seedlings and the same number of plumt seedlings were budded with raffia and the same number with plastic ribbons. The percentage of take was as succesful with plastic ribbons as with raffia.

Plastic ties should be used in Turkish nursery instead of raffia for the following reasons:

- 1— Raffia is more expensive and has to be imported, but plastic ribbons can be made in Turkey.
- 2— It is easier to tie with plastic than with raffia.
- 3— It is not necessary to untie the plastic and thus, there is a saving in labor.
- 4— Plastic ribbons protect better the bud against rain and does not impede gas exchange.

LİTERATÜR KAYNAKLARI

- 1— Hudson T. Hartman and Dale E. Kester. Plant Propagation principles and practices. Englewood Cliffs, N. J. Prentice - Hall, Inc. Sixth printing, June, 1965, Sayfa 384 - 385.