

KAVAKÇILIK EKONOMİSİNE GİRİŞ

Bir kavaklık bilânçosu

0x.762 : 652.55 : 176.1 Populus

Zeki SERTMEHMETOĞLU — Orhan ACAR

Kavak yetiştiriciliği, odun üreten bir toprak işletmeciliğidir. Bu işletmenin teknik gayesi, pazar ihtiyaçlarına en uygun vasıf ve boyutlarda odun üretmek, ekonomik gayesi ise en yüksek kârlılıktır. Özel vasıflı bir takım çalışmaları icap ettiren kavakçılıkta, arazinin seçilmesi, uygun bir kavak klonunun tesbiti, aralık mesafe düzeni, toprak işlemleri, gübrelemeler, sulamalar, ziraî ara kültür, budama, anti parazit mücadeles ve nihayet kökleme ve tomruklama gibi işler başlıca teknik işlemleri teşkil ederler. İşletmenin toprak sermayesi, 10-30 yıllık idare müddeti boyunca sermaye hareketleri (giderler) ve nihayet pazarlama ve satış sorunları da ekonomik işlemler cümlesindedirler.

Kavakçılıkta ürün, oldukça uzun bir devre sonunda (10-30 sene) hasat edilebilmektedir. Bu sebepten, iyi bir ön plânlama zaruri bulunmaktadır. Bu uzun devre içersinde uygulanacak teknik ve ekonomik operasyonların bilgili, temkinli ve iktisadî olmaları lâzımdır. Ancak bu şekilde hareketle, mümkün olabilen yüksek kârlılığa ulaşılabilir. Böylesine uzun bir istihsal devresi için sermayesini, emeğini ve teşebbüsünü ortaya koyacak olan kavak yetiştiricisi ne kazanabileceğini, hiç olmazsa ana hatları ile, önceden bilebilmelidir. İşte bu araştırmanın gayesi, lokal bile olsa, kavak yetiştiricisine bir örnek verebilmek ve bunu kendi şartları ile karşılaştırmak suretiyle bir sonuç çıkarabilmesini sağlamaktır.

İnceleme konusu olan plântasyon İzmit Kavakçılık Araştırma Enstitüsü tarafından kendi sahası üzerinde, «I-214» melez kavağı ile, 1959 yılında tesis edilmiştir. Plântasyonun toprağı oldukça ağır karakterde bir alüviyon toprağı olup, geçirgenlik zayıftır.

İzmit, iklim yönünden, Akdeniz'den Karadeniz'e geçiş bölgesi üzerinde bulunmaktadır. Yıllık ortalama 792 mm. yağışın % 68'i sonbahar-kış aylarında düşmektedir. Dikimler 5 x 8, 6 x 6, 5 x 5 ve 3 x 4 m. aralık-mesafe düzeninde yapılmış olup hektarda sırasıyla 250, 278, 400 ve 833 ağaç bulunmaktadır. Ağaç başına sırasıyla 40, 36, 25, 12 m². beslenme alanı isabet etmektedir.

İzmit'in başlıca iklim karakteristikleri aşağıdaki gibidir:

| | |
|------------------------|-------------|
| Denizden yükseklik | : 10 m. |
| Yıllık ortalama yağış | : 791,9 mm. |
| Nisan-Eylül yağışı | : 303,8 mm. |
| Aylık ortalama suhunet | : 14,2 C° |
| Maksimum | : 42,9 C° |
| Minimum | : -18,0 C° |
| De Martonne Endisi | : 30 |

Bu kavaklıkta yapılan teknik işlemlere ait bütün giderler işin başından itibaren itinalı bir şekilde tesbit olunmuşlar ve bu incelemede esas itibarıyla bu tespitlerden faydalanılmıştır. Ziraî ara kültür dikkate alınmamıştır.

F. A. O. bünyesinde çalışmakta bulunan Uluslar arası Kavak Komisyonu, ekonomik incelemelerde beraberlik sağlamak ve sonuçların mukayeselerini mümkün kılabilmek maksadıyla, 15-26. Mayıs. 1965 günlerinde Tahran'da toplanmış bulunan 12. toplantısına «KAVAK KÜLTÜRÜNÜN EKONOMİSİ HAKKINDA BEYNELMİLEL ARAŞTIRMALAR» konusunda bir not sunmuş ve tartışma konusu yapılan bu not genel olarak tasvip görmüştür. Bu nottaki esaslara göre, ekonomik hesaplarda, her türlü emek, sermaye ve hizmetlerin kira ile temin edilmiş olmaları esas alınacak ve bunlar mahalli rayiçler üzerinden değerlendirileceklerdir. Bu husus dikkate alınarak, yukarıda açıklandığı veçhile Kavakçılık Enstitüsünün bu plântasyona ait kayıtları mahallî rayiçler göre ayarlanmış ve bu suretle bölgede normal bir kavak yetiştiricisinin reel blânçosuna ulaşılacak istenilmiştir.

Yetiştiricinin araziye önceden malik olduğu veya bu iş için satın

aldığı esası kabul edilmiş ve arazi değeri olarak dekar için 1200 T.L. sı alınmıştır ki İzmit bölgesinde iyi vasıflı bir ziraat arazisinin dekar fiyatıdır.

Mütedavil sermayenin memleketimizde bu iş için iki yoldan temini mümkündür:

- a) Bizzat kendi sermayesini kullanmak;
- b) % 5 faizli Devlet (Ziraat Bankası) Kavakçılık kredisinden faydalanmak;

Birinci şekilde faydalanma için % 7 üzerinden faizleme yapılmıştır. Zira yetiştirici bu parasını bir bankaya yatırmış olsa, en çok % 6,5 faiz alabilecektir. Ayrıca bankaların çeşitli ikramiye plânlarından isabet şansı için de % 0,5 ilâve edilerek % 7 faiz esas alınmıştır. Dış memleketlerde de bu faiz % 5-8 arasında değişmektedir ve meselâ İtalya'da % 7 dir.

İkinci şekilde % 5 Devlet kavakçılık kredisinden faydalanıldığı düşünölmüş ve bu kredinin yetiştiriciye ne miktar blânço farkı temin edebildiği hususu da inceleme konusu yapılmıştır. Plântasyona ait bazı teknik ölçme sonuçları 1 Nolu tabloda gösterilmişlerdir.

TABLO 1 — PLANTASYONUN İDARE MÜDDETİ SONUNA AİT DEĞERLER

| Dikim sıklığı m. | İdare Müddeti (fidan yaşı dahil) sene | İdare müddeti sonunda servet m ³ /ha | Yıllık ortalama artım m ³ /ha/sene | Devre sonunda 130 m. de kudur cm. |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 5 x 8 | 14,6 | 475 | 32,5 | 54,8 |
| 6 x 6 | 13,0 | 334 | 25,7 | 41,8 |
| 5 x 5 | 11,0 | 242 | 22,0 | 31,7 |
| 3 x 4 | 9,9 | 196 | 19,8 | 21,9 |

Bu tabloda gösterilen idare müddetine fidan yaşı dahil bulunmaktadır. Dikimde iki yaşlı fidan kullanılmış bulunduğundan plântasyonun 5 x 8 metre sıklıktaki kısmı için idare müddeti, 12,6 ≈ 13 sene, 6 x 6 m. lik kısmı için 11 sene, 5 x 5 m. lik kısmı için 9 sene ve 3 x 4 m. lik kısmı için ise 7,9 ≈ 8 sene olmakta ve faizlemeler buna göre yapılmış bulunmaktadır.

Faizlemelerde yıl içersinde aylar dikkate alınmamış ve o yıla ait bütün giderlerin yılın son günü yapılmış olduğu esası kabul edilmiştir.

Esasen bu fark pek büyük yekun tutmamakta ve Beynelmilel Kavak Komisyonu da bu tavsiyede bulunmaktadır.

Plântasyona her yıl yapılan masrafların nev'i ve hakiki miktarları ile % 5 ve % 7 üzerinden, idare müddeti sonuna göre faizlendirilmiş değerleri ekte,

- 5 x 8 m. sıklık için, I-XIII Nolu tablolarda,
- 6 x 6 m. sıklık için, XIV-XXIV Nolu tablolarda,
- 5 x 5 m. sıklık için, XXV-XXXIII Nolu tablolarda,
- 3 x 4 m. sıklık için, XXXIV-XLI Nolu tablolarda,

gösterilmişlerdir.

Bu giderlerin yıllara ve idare müddeti sonlarına göre toplamları 5 x 8 ve 6 x 6 m. sıklıklar için tablo 2 de ve 5 x 5 ve 3 x 4 m. sıklıklar için tablo 3 de gösterilmişlerdir.

TABLO 2 — 5 X 8 VE 6 X 6 M. SIKLIKLAR İÇİN YILI İÇİNDE YAPILMIŞ HAKİKİ MASRAFLARLA İDARE MÜDDETİ SONUNDA FAİZLİ DEĞERLERİ. (1 HEKTAR İÇİN)

| Yıllar | 5 x 8 m. = 40 m ² | | | 6 x 6 m. = 36 m ² | | |
|--------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | Efektif Lira Kr. | % 5 faizle idare müd- deti sonun- da Lira Kr. | % 7 faizle idare müd- deti sonun- da Lira Kr. | Efektif Lira Kr. | % 5 faizle idare müd- deti sonun- da Lira Kr. | % 7 faizle idare müd- deti sonun- da Lira Kr. |
| 1 | 1498.08 | 2690.41 | 3373.97 | 1577.48 | 2568.99 | 3103.21 |
| 2 | 561.34 | 960.06 | 1181.56 | 569.34 | 883.22 | 1046.72 |
| 3 | 301.42 | 491.00 | 592.96 | 302.82 | 447.41 | 520.30 |
| 4 | 338.92 | 525.77 | 623.10 | 344.52 | 484.78 | 553.23 |
| 5 | 118.50 | 175.07 | 203.61 | 119.90 | 160.69 | 179.94 |
| 6 | 118.50 | 166.75 | 190.29 | 119.90 | 153.03 | 168.17 |
| 7 | 105.00 | 140.71 | 157.58 | 110.60 | 134.45 | 144.97 |
| 8 | 67.50 | 86.15 | 94.67 | 68.90 | 79.76 | 84.41 |
| 9 | 67.50 | 82.05 | 88.48 | 110.60 | 121.93 | 126.62 |
| 10 | 105.00 | 121.55 | 128.63 | 68.90 | 72.34 | 73.72 |
| 11 | 67.50 | 74.42 | 77.28 | 983.79 | 983.79 | 983.79 |
| 12 | 67.50 | 70.88 | 72.23 | — | — | — |
| 13 | 1372.75 | 1372.75 | 1372.75 | — | — | — |
| | 4789.51 | 6957.57 | 8157.11 | 4376.75 | 6090.89 | 6985.08 |

TABLO 3 — 5 X 5 VE 3 X 4 M. SIKLIKLAR İÇİN YILI İÇİNDE YAPILMIŞ HAKİKİ MASRAFLARLA İDARE MÜDDETİ SONUNDA FAİZLİ DEĞERLERİ. (1 HEKTAR İÇİN)

| Yıllar | 5 x 5 m. = 25 m ² | | | 3 x 4 m. = 12 m ² | | |
|--------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | Efektif Lira Kr. | % 5 faizle idare müddeti sonunda Lira Kr. | % 7 faizle idare müddeti sonunda Lira Kr. | Efektif Lira Kr. | % 5 faizle idare müddeti sonunda Lira Kr. | % 7 faizle idare müddeti sonunda Lira Kr. |
| 1 | 1910.08 | 2822.15 | 3281.88 | 3083.18 | 4338.33 | 4950.97 |
| 2 | 615.20 | 865.65 | 987.90 | 777.23 | 1041.56 | 1166.37 |
| 3 | 308.92 | 413.99 | 463.59 | 330.57 | 421.92 | 463.66 |
| 4 | 368.92 | 470.85 | 517.45 | 455.52 | 553.70 | 597.08 |
| 5 | 126.00 | 153.16 | 165.16 | 147.65 | 170.92 | 180.88 |
| 6 | 126.00 | 145.86 | 154.36 | 147.65 | 162.79 | 169.06 |
| 7 | 135.00 | 148.84 | 154.56 | 96.65 | 101.48 | 103.42 |
| 8 | 75.00 | 78.75 | 80.25 | 982.86 | 982.86 | 982.86 |
| 9 | 877.20 | 877.20 | 877.20 | — | — | — |
| 10 | — | — | — | — | — | — |
| 11 | — | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | — |
| | 4542.33 | 5976.45 | 6682.35 | 6021.31 | 7773.56 | 8614.30 |

Bu plântasyonun dört ayrı sıklıktaki kısmından idare müddeti sonunda alınabilecek yapacak odun hacmi ile bunların çeşitli endüstri kollarına göre miktarları ve satış tutarları tablo 5 ve 6 da gösterilmiştir.

Kontrplâklık kütükler için 300 TL./m³, bıçkılık için 200 TL./m³, kâğıtlık için 130³ TL./m satış fiyatı alınmıştır. Gerçekten de bu fiatlarla İzmir bölgesinde kolaylıkla alıcı bulunabilmektedir.

2 ve 3 No.lu tablolarda gösterilen giderlere, idare müddeti içerisinde yapılan çeşitli işlemlerin ne nisbette etki yaptığı bilinmek icab eder. Zira, bu taktirde, hangi giderlerden ne miktarda indirimler yapılabileceği araştırılabilir. Tablo 4 te, idare müddeti boyunca yapılmış giderlerde çeşitli işlemlerin yüzde nisbetleri gösterilmektedir.

TABLO 5 — 5 X 8 VE 6 X 6 M. DE İDARE MÜDDETİ SONUNDA GELİRLER.

| Son ürünün Nev'i | ÜRÜNÜN (5 x 8 m. = 40 m ²) | | | ÜRÜNÜN (6 x 6 m. = 36 m ²) | | |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | Miktarı M ³ D ³ | Satış | | Miktarı M ³ D ³ | Satış fiyatı Lira Kr. | Tutarı Lira Kr. |
| | | fiatı Lira Kr. | Tutarı Lira Kr. | | | |
| Kontrplâklık | 218.500 | 300.00 | 65550.00 | 153.700 | 300.00 | 46110.00 |
| Bıçkılık | 190.000 | 200.00 | 38000.00 | 133.400 | 200.00 | 26680.00 |
| Kâğıtlık | 59.300 | 130.00 | 7709.00 | 41.700 | 130.00 | 5421.00 |
| T O P L A M | 467.800 | — | 111259.00 | 328.800 | — | 78211.00 |

TABLO 6 — 5 X 5 VE 3 X 4 M. DE İDARE MÜDDETİ SONUNDA GELİRLER.

| Son ürünün Nev'i | ÜRÜNÜN (5 x 5 m. = 25 m ²) | | | ÜRÜNÜN (3 x 4 m. = 12 m ²) | | |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | Miktarı M ³ D ³ | Satış | | Miktarı M ³ D ³ | Satış fiyatı Lira Kr. | Tutarı Lira Kr. |
| | | fiatı Lira Kr. | Tutarı Lira Kr. | | | |
| Kontrplâklık | 102.000 | 300.00 | 30600.00 | — | — | — |
| Bıçkılık | 104.400 | 200.00 | 20880.00 | 73.300 | 200.00 | 14660.00 |
| Kâğıtlık | 32.800 | 130.00 | 4264.00 | 117.400 | 130.00 | 15262.00 |
| T O P L A M | 239.200 | — | 55744.00 | 190.700 | — | 29922.00 |

Plântasyonun idare müddeti içerisindeki giderleri ve devre sonundaki gelirleri böylece açıklandıktan sonra her sıklık derecesi için sonuçlar basit bilânço tabloları halinde:

- 5 x 8 m. için tablo 7 de,
- 6 x 6 m. için tablo 8 de,
- 5 x 5 m. için tablo 9 da,
- 3 x 4 m. için tablo 10 da,

gösterilmişlerdir.

TABLO 4 — DÖRT DEĞİŞİK SIKLIKTA İDARE MÜDDETİ SONU İTİBARIYLA GİDER NİSBETLERİ (% 7 Faizleme ile).

| İŞLEM NO. | İ Ş L E M L E R | 5 x 8 = 40 M ² | | 6 x 6 = 36 M ² | | 5 x 5 = 36 M ² | | 3 x 4 = 12 M ² | |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|--------|---------------------------|-------|
| | | MIKTARI LİRA KR. | % | MIKTARI LİRA KR. | % | MIKTARI LİRA KR. | % | MIKTARI LİRA KR. | % |
| 1 | Her Türü Toprak İşlemesi | 2828.24 | 34.67 | 2495.68 | 35.73 | 2205.62 | 33.01. | 2074.67 | 24.08 |
| 2 | Jalonaç ve Çukur Açma | 352.07 | 4.32 | 344.83 | 4.94 | 437.22 | 6.54 | 852.86 | 9.90 |
| 3 | Fidan Bedeli | 442.81 | 5.43 | 429.46 | 6.15 | 539.55 | 8.07 | 1050.49 | 12.20 |
| 4 | Fidan Nakli | 147.60 | 1.81 | 143.15 | 2.05 | 179.85 | 2.69 | 350.17 | 4.06 |
| 5 | Gübre Bedeli ve Serpilmesi | 450.44 | 5.52 | 393.44 | 5.63 | 343.64 | 5.14 | 321.16 | 3.73 |
| 6 | Dikim | 352.67 | 4.32 | 344.83 | 4.94 | 437.22 | 6.54 | 852.86 | 9.90 |
| 7 | Sulama | 309.42 | 3.79 | 270.26 | 3.87 | 236.05 | 3.53 | 220.61 | 2.56 |
| 8 | Antiparaziter İşlemler | 597.89 | 7.33 | 553.81 | 7.93 | 657.30 | 9.84 | 1237.62 | 14.37 |
| 9 | Budama | 171.16 | 2.10 | 169.36 | 2.42 | 152.85 | 2.29 | 163.78 | 1.90 |
| 10 | Bakım Giderleri | 161.05 | 1.97 | 130.99 | 1.88 | 104.74 | 1.57 | 92.90 | 1.08 |
| 11 | Köklenme | 1168.75 | 14.33 | 779.79 | 11.16 | 673.20 | 10.08 | 778.86 | 9.04 |
| 12 | Gözetim ve İdare | 1174.91 | 14.41 | 929.48 | 13.30 | 715.11 | 10.70 | 618.32 | 7.18 |
| | Y E K Ü N | 8157.11 | | 6985.08 | | 6682.35 | | 8614.30 | |

TABLO 7 — 5 X 8 M. = 40 M² SIKLIKTA İDARE MÜDDETİ SONU BİLÂNÇOSU

| İşlemler | Sermaye Hareketleri | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | % 5 faizli kavakçılık kredisi ile idare müddeti sonunda sonuçlar | % 7 faizle idare müddeti sonunda sonuçlar |
| | Lira Kr. | Lira Kr. |
| İdare müddeti sonu : G. safi gelir | 111259.00 | 111259.00 |
| » » » : Giderler | 6957.57 | 8157.11 |
| » » » : Safi gelir | 104301.43 | 103101.89 |
| Yıllık sabit gelir (hektar) | 5888.86 | 5119.01 |
| » » » (dekar) | 588.89 | 511.90 |
| Arazi sermayesi faizi (Yıllık sabit gelir/çıplak arazi değeri) | 588.89/1200 = % 49,0 | 511.90/1200 = % 42,7 |
| % 5 faizli kavakçılık kredisinin arazi sermayesine sağladığı ilâve faiz. | % 49,0 | % 42,7 = % 6,3 |

TABLO 8 — 6 X 6 M. = 36 M² SIKLIKTA İDARE MÜDDETİ SONU BİLÂNÇOSU.

| İşlemler | Sermaye Hareketleri | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | % 5 faizli kavakçılık kredisi ile idare müddeti sonunda sonuçlar | % 7 faizle idare müddeti sonunda sonuçlar |
| | Lira Kr. | Lira Kr. |
| İdare müddeti sonu : G. safi gelir | 78211.00 | 78.211.00 |
| » » » : Giderler | 6090.89 | 6985.08 |
| » » » : Safi gelir | 72120.11 | 71225.92 |
| Yıllık sabit gelir (hektar) | 5076.53 | 4512.87 |
| » » » (dekar) | 507.65 | 451.29 |
| Arazi sermayesi faizi (Yıllık sabit gelir/çıplak arazi değeri) | 507.65/1200 = % 42,3 | 451.29/1200 = % 37,6 |
| % 5 faizli kavakçılık kredisinin arazi sermayesine sağladığı ilâve faiz. | % 42,3 | % 37,6 = % 4,7 |

TABLO 9 — 5 X 5 M. = 25 M² SIKLIKTA İDARE MÜDDETİ SONU BİLÂNCOSU.

| İşlemler | Sermaye Hareketleri | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | % 5 faizli kavakçılık kredisi ile idare müddeti sonunda sonuçlar | % 7 faizle idare müddeti sonunda sonuçlar |
| | Lira Kr. | Lira Kr. |
| İdare müddeti sonu : G. safi gelir | 55744.00 | 55744.00 |
| » » » : Giderler | 5976.45 | 6682.35 |
| » » » : Safi gelir | 49767.55 | 49061.65 |
| Yıllık sabit gelir (hektar) | 4513.42 | 4096.16 |
| » » » (dekar) | 451.34 | 409.62 |
| Arazi sermayesi faizi (Yıllık sabit gelir/çıplak arazi değeri) | 451.34/1200 = % 37,6 | 409.62/1200 = % 34,1 |
| % 5 faizli kavakçılık kredisinin arazi sermayesine sağladığı ilâve faiz. | % 37,6 — % 34,1 = % 3,5 | |

TABLO 10 — 3 X 4 M. = 12 M² SIKLIKTA İDARE MÜDDETİ SONU BİLÂNCOSU.

| İşlemler | Sermaye Hareketleri | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | % 5 faizli kavakçılık kredisi ile idare müddeti sonunda sonuçlar | % 7 faizle idare müddeti sonunda sonuçlar |
| | Lira Kr. | Lira Kr. |
| İdare müddeti sonu : G. safi gelir | 29922.00 | 29922.00 |
| » » » : Giderler | 7773.56 | 8614.30 |
| » » » : Safi gelir | 22148.44 | 21307.70 |
| Yıllık sabit gelir (hektar) | 2318.94 | 2076.86 |
| » » » (dekar) | 231.89 | 207.69 |
| Arazi sermayesi faizi (Yıllık sabit gelir/çıplak arazi değeri) | 231.89/1200 = % 19,3 | 207.69/1200 = % 17,3 |
| % 5 faizli kavakçılık kredisinin arazi sermayesine sağladığı ilâve faiz. | % 19,3 — % 17,3 = % 2,0 | |

Bu bilânço tablolarının analizi ile aşağıdaki sonuçlar görülmektedir.

1 — Bir dekar için yıllık ortalama sabit net gelir:

| | % 5 | % 7 |
|-------------------|------------|------------|
| 5 x 8 m. sıklıkta | 588.89 TL. | 511.90 TL. |
| 6 x 6 m. » | 507.65 TL. | 451,29 TL. |
| 5 x 5 m. » | 451.34 TL. | 409.62 TL. |
| 3 x 4 m. » | 231.89 TL. | 207.69 TL. |

2 — Yetiştirici 1200 lira'ya bir dekar arazi almış bulunduğuna göre, bu sabit sermayesi için yılda sağlamış olduğu faiz miktarı (Yıllık sabit gelir/çıplak arazi değeri):

| | % 5 | % 7 |
|-------------------|--------|--------|
| 5 x 8 m. sıklıkta | % 49,0 | % 42,7 |
| 6 x 6 m. » | % 42,3 | % 37,6 |
| 5 x 5 m. » | % 37,6 | % 34,1 |
| 3 x 4 m. » | % 19,3 | % 17,3 |

Bu sonuçla görülmektedir ki, kavak yetiştiricisi 1200 lira değerindeki arazisini, % 5 kavakçılık kredisini kullanmak suretiyle:

| | |
|-------------------|--------------|
| 5 x 8 m. sıklıkta | 2,04 senede, |
| 6 x 6 m. » | 2,36 » |
| 5 x 5 m. » | 2,66 » |
| 3 x 4 m. » | 5,18 » |

amorti edebilecek duruma gelmektedir.

3 — Devlet, % 5 faizli kavakçılık kredisini yetiştiricilere vermekle başlıca iki ana gaye düşünebilir. Bunlardan birincisi yetiştiriciye bir döner sermaye temin etmek, ikincisi ise yetiştiricinin kârlılığını yükseltmektir.

O halde, bu ucuz kredi yetiştiriciye ne sağlamaktadır? Sorusu incelenebilir. Bu husus yetiştirici için çıplak arazi sermayesine sağladığı ilâve faiz miktarında görülmektedir. Gerçekten, kavakçılık kredisini yetiştiriciye aşağıdaki ilâve faiz miktarını sağlamış bulunmaktadır.

| | |
|-------------------|-------|
| 5 x 8 m. sıklıkta | % 6,3 |
| 6 x 6 m. » | % 4,7 |
| 5 x 5 m. » | % 3,5 |
| 3 x 4 m. » | % 2,0 |

TABLO I — 5 X 8 M. SIKLIKTA 1. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | 30 cm. Toprak işleme (Traktör: 3 iş saati x 34,00 Lr.) | 102.00 | 183.18 | 229.72 |
| 2 | Diskaro çekme (Traktör: 1,5 iş saati x 34,00 Lr.) | 51.00 | 91.59 | 114.86 |
| 3 | Jalonaj ve çukur açma (80 iş saati x 1.87 Lr.) | 149.60 | 268.67 | 336.33 |
| 4 | Fidan bedeli (250 adet x 0.75 Lr.) | 187.50 | 336.73 | 422.29 |
| 5 | Fidan nakli (250 adet x 0.25 Lr.) | 62.50 | 112.24 | 140.76 |
| 6 | Gübre bedeli ve serpilmesi (5000 Kg. tabii gübre x 0.04 Lr.) | 200.00 | 359.18 | 450.44 |
| 7 | Dikim (80 iş saati x 1.87 Lr.) | 149.60 | 268.67 | 336.93 |
| 8 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 80.60 | 101.08 |
| 9 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34,00 Lr.) | 306.00 | 549.55 | 689.17 |
| 10 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.50 Lr.) | 125.00 | 224.49 | 281.53 |
| 11 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, v.s.) | 20.00 | 35.92 | 45.04 |
| 12 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 179.59 | 225.22 |
| T O P L A M | | 1498.08 | 2690.41 | 3373.97 |

TABLO II — 5 X 8 M. SIKLIKTA 2. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| Tamamlama | | | | |
| 1 | Çukur açma (% 5 zayıt için: 4 iş saati x 1.87 Lr.) | 7.48 | 12.79 | 15.74 |
| 2 | Fidan temini (13 adet x 0.75 Lr.) | 9.75 | 16.68 | 20.52 |
| 3 | Fidan nakli (13 adet x 0.25 Lr.) | 3.25 | 5.56 | 6.84 |
| 4 | Dikim (4 iş saati x 1.87 Lr.) | 7.48 | 12.79 | 15.74 |
| 5 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 76.76 | 96.47 |
| 6 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lira) | 306.00 | 523.35 | 644.10 |
| 7 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.25 Lr.) | 62.50 | 106.89 | 131.56 |
| 8 | Bakım giderleri (Yol, kanal, Büro, vs.) | 20.00 | 34.21 | 42.10 |
| 9 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 lira) | 100.00 | 171.03 | 210.49 |
| T O P L A M | | 561.34 | 960.06 | 1181.56 |

TABLO III — 5 X 8 M. SIKLIKTA 3. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 48.74 | 58.86 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 332.30 | 401.31 |
| 3 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 20.36 | 24.59 |
| 4 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro vs.) | 5.00 | 8.15 | 9.84 |
| 5 | Gözetim, idare, diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 81.45 | 98.36 |
| T O P L A M | | 301.42 | 491.00 | 592.96 |

TABLO IV — 5 X 8 M. SIKLIKTA 4. YILI GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 46.41 | 55.01 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 316.47 | 375.05 |
| 3 | Budama (250 ağaç x 0.15 Lr.) | 37.50 | 58.17 | 68.94 |
| 4 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 19.39 | 22.98 |
| 5 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro vs.) | 5.00 | 7.76 | 9.19 |
| 6 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 77.57 | 91.93 |
| T O P L A M | | 338.92 | 525.77 | 623.10 |

TABLO V — 5 X 8 M. SIKLIKTA 5. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı TL. | % 5 | % 7 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 1 | Diskaro çekilmesi (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 75.35 | 81.00 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 18.47 | 21.48 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 7.39 | 8.59 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 73.86 | 85.91 |
| T O P L A M | | 118.50 | 175.07 | 203.61 |

TABLO VI — 5 X 8 M. SIKLIKTA 6. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı TL. | % 5 | % 7 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 1 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 71.76 | 81.90 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 17.59 | 20.07 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 7.04 | 8.03 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 70.36 | 80.29 |
| T O P L A M | | 118.50 | 166.75 | 190.29 |

TABLO VII — 5 X 8 M. SIKLIKTA 7. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Budama (250 ağaç x 0.15 Lr.) | 37.50 | 50.25 | 56.28 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 16.75 | 18.76 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.70 | 7.50 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 67.01 | 75.04 |
| T O P L A M | | 105.00 | 140.71 | 157.58 |

TABLO VIII. — 5 X 8 M. SIKLIKTA 8. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 15.95 | 17.53 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro vs.) | 5.00 | 6.38 | 7.01 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 63.82 | 70.13 |
| T O P L A M | | 67.50 | 86.15 | 94.67 |

TABLO IX — 5 X 8 M. SIKLIKTA 9. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 15.19 | 16.39 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.08 | 6.55 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 60.78 | 65.54 |
| T O P L A M | | 67.50 | 82.05 | 88.48 |

TABLO X — 5 X 8 M. SIKLIKTA 10. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Budama (250 ağaç x 0.15 Lr.) | 37.50 | 43.41 | 45.94 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 14.47 | 15.31 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.79 | 6.13 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 57.88 | 61.25 |
| T O P L A M | | 105.00 | 121.55 | 128.63 |

TABLO XI — 5 X 8 M. SIKLIKTA 11. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 13.78 | 14.31 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.51 | 5.72 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 55.13 | 57.25 |
| T O P L A M | | 67.50 | 74.42 | 77.28 |

TABLO XII — 5 X 8 M. SIKLIKTA 12. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (250 ağaç x 0.05 Lr.) | 12.50 | 13.13 | 13.38 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.25 | 5.35 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 52.50 | 53.50 |
| T O P L A M | | 67.50 | 70.88 | 72.23 |

TABLO XIII — 5 X 8 M. SIKLIKTA 13. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Ağaçların köklenerak devrilmesi (250 ağaç x 2.5 iş saati x1.87 Lr.) | 1168.75 | 1168.75 | 1168.75 |
| 2 | Toprağı eski haline koyma (6 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 204.00 | 204.00 |
| T O P L A M | | 1372.75 | 1372.75 | 1372.75 |

TABLO XIV — 6 X 6 M. SIKLIKTA 1. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Toprak işleme (3 iş saati x 34.00 Lr.) | 102.00 | 166.18 | 200.65 |
| 2 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 83.07 | 100.33 |
| 3 | Jalonaj ve çukur açma (90 iş saati x 1.87 Lr.) | 168.30 | 274.14 | 331.08 |
| 4 | Fidan bedeli (278 adet x 0.75 Lr.) | 208.50 | 339.63 | 410.16 |
| 5 | Fidan nakli (278 adet x 0.25 Lr.) | 69.50 | 113.21 | 136.72 |
| 6 | Gübre bedeli ve serpilmesi (5000 Kg. tabii gübre x 0.04 Lr.) | 200.00 | 325.78 | 393.44 |
| 7 | Dikim (90 iş saati x 1.87 Lr.) | 168.30 | 274.14 | 331.08 |
| 8 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 73.11 | 88.29 |
| 9 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 498.44 | 601.96 |
| 10 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.50 Lr.) | 139.00 | 226.42 | 273.44 |
| 11 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 20.00 | 32.58 | 39.34 |
| 12 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 162.89 | 196.72 |
| T O P L A M | | 1577.48 | 2568.99 | 3103.21 |

TABLO XV — 6 X 6 M. SIKLIKTA 2. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| | Tamamlama | | | |
| 1 | Çukur açma (4 iş saati x 1.87 Lr.) | 7.48 | 11.60 | 13.75 |
| 2 | Fidan temini (14 fidan x 0.75 Lr.) | 10.50 | 16.29 | 19.30 |
| 3 | Fidan nakli (14 fidan x 0.25 Lr.) | 3.50 | 5.43 | 6.43 |
| 4 | Dikim (4 iş saati x 1.87 Lr.) | 7.48 | 11.60 | 13.75 |
| 5 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 69.62 | 82.51 |
| 6 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 474.70 | 562.58 |
| 7 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.25 Lr.) | 69.50 | 107.82 | 127.78 |
| 8 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 20.00 | 31.03 | 36.77 |
| 9 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 155.13 | 183.85 |
| | T O P L A M | 569.34 | 883.22 | 1046.72 |

TABLO XVI — 6 X 6 M. SIKLIKTA 3. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 44.21 | 51.41 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 301.41 | 350.51 |
| 3 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 20.54 | 23.88 |
| 4 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 7.39 | 8.59 |
| 5 | Gözetim, idare ve diğer masraflar (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 73.86 | 85.91 |
| T O P L A M | | 50.00 | 73.86 | 85.91 |

TABLO XVII — 6 X 6 M. SIKLIKTA 4 YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 42.10 | 48.05 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 287.04 | 327.58 |
| 3 | Budama (278 ağaç x 0.15 Lr.) | 41.70 | 58.68 | 66.96 |
| 4 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 19.56 | 22.32 |
| 5 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 7.04 | 8.03 |
| 6 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 70.36 | 80.29 |
| T O P L A M | | 344.52 | 484.78 | 553.23 |

TABLO XVIII — 6 X 6 M. SIKLIKTA 5. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekilmesi (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 68.35 | 76.54 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 18.63 | 20.86 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.70 | 7.50 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 67.01 | 75.04 |
| T O P L A M | | 119.90 | 160.69 | 179.94 |

TABLO XIX — 6 X 6 M. SIKLIKTA 6. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 65.09 | 71.53 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 17.74 | 19.50 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.38 | 7.01 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 63.82 | 70.13 |
| TOPLAM | | 119.90 | 153.03 | 168.17 |

TABLO XX — 6 X 6 M. SIKLIKTA 7. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Budama (278 ağaç x 0.15 Lr.) | 41.70 | 50.69 | 54.66 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 16.90 | 18.22 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.08 | 6.55 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 60.78 | 65.54 |
| T O P L A M | | 110.60 | 134.45 | 144.97 |

TABLO XXI — 6 X 6 M. SIKLIKTA 8. YAŞ GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 16.09 | 17.03 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.79 | 6.13 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 57.88 | 61.25 |
| T O P L A M | | 68.90 | 79.76 | 84.41 |

TABLO XXII — 6 X 6 M. SIKLIKTA 9. YAŞ GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Budama (278 ağaç x 0.15 Lr.) | 41.70 | 45.97 | 47.74 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 15.32 | 15.91 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.51 | 5.72 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 55.13 | 57.25 |
| T O P L A M | | 110.60 | 121.93 | 126.62 |

TABLO XXIII — 6 X 6 M. SIKLIKTA 10. YAŞ GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (278 ağaç x 0.05 Lr.) | 13.90 | 14.59 | 14.87 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.25 | 5.35 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 52.50 | 53.50 |
| T O P L A M | | 68.90 | 72.34 | 73.72 |

TABLO XXIV — 6 X 6 M. SIKLIKTA 11. YAŞ GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Ağaçların köklenerek devrilmeleri (278 ağaç x 1.5 iş saati x 1.87 L) | 779.79 | 779.79 | 779.79 |
| 2 | Toprağı eski haline koyma (6 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 204.00 | 204.00 |
| T O P L A M | | 983.79 | 983.79 | 983.79 |

TABLO XXV — 5 X 5 M. SIKLIKTA 1. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Toprak işemesi (3 iş saati x 34.00 Lr.) | 102.00 | 150.71 | 175.26 |
| 2 | Diskaro çekmesi (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 75.35 | 87.63 |
| 3 | Jalonaj ve çukur açma (130 iş saati x 1.87 Lr.) | 243.10 | 359.18 | 417.69 |
| 4 | Fidan bedeli (400 adet x 0.75 Lr.) | 300.00 | 443.25 | 515.46 |
| 5 | Fidan nakli (400 adet x 0.25 Lr.) | 100.00 | 147.75 | 171.82 |
| 6 | Gübre bedeli ve serpilmesi (5000 Kg. tabii gübre x 0.04 Lr.) | 200.00 | 295.50 | 343.64 |
| 7 | Dikim (130 iş saati x 1.87 Lr.) | 232.10 | 359.18 | 417.69 |
| 8 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 66.31 | 77.11 |
| 9 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 452.12 | 525.76 |
| 10 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.50 Lr.) | 200.00 | 295.50 | 343.64 |
| 11 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 20.00 | 29.55 | 34.36 |
| 12 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 147.75 | 171.82 |
| T O P L A M | | 1910.08 | 2822.15 | 3281.88 |

TABLO XXVI — 5 X 5 M. SIKLIKTA 2. YIL GIDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| | Tamamlama | | | |
| 1 | Çukur açma (6.5 iş saati x 1.87 Lr.) | 12.16 | 17.11 | 19.53 |
| 2 | Fidan temini (20 fidan x 0.75 lira) | 15.00 | 21.11 | 24.09 |
| 3 | Fidan nakli (20 fidan x 0.25 Lr.) | 5.00 | 7.04 | 8.03 |
| 4 | Dikim (6.5 iş saati x 1.87 Lr.) | 12.16 | 17.11 | 19.53 |
| 5 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 63.15 | 72.07 |
| 6 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 430.57 | 491.37 |
| 7 | Antipraziter işlemler (400 ağaç x 0.25 Lr.) | 100.00 | 140.71 | 160.58 |
| 8 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 20.00 | 28.14 | 32.12 |
| 9 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 140.71 | 160.58 |
| | T O P L A M | 615.20 | 865.65 | 987.90 |

TABLO XXVII — 5 X 5 M. SIKLIKTA 3. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 40.10 | 44.90 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 273.38 | 306.14 |
| 3 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 26.80 | 30.01 |
| 4 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.70 | 7.50 |
| 5 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 67.01 | 75.04 |
| T O P L A M | | 308.92 | 413.99 | 463.59 |

TABLO XXVIII — 5 X 5 M. SIKLIKTA 4. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 38.17 | 41.97 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 260.37 | 286.13 |
| 3 | Budama (400 ağaç x 0.15 Lr.) | 60.00 | 76.58 | 84.16 |
| 4 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 25.53 | 28.05 |
| 5 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.38 | 7.01 |
| 6 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 63.82 | 70.13 |
| T O P L A M | | 369.92 | 470.85 | 517.45 |

TABLO XXIX — 5 X 5 M. SIKLIKTA 5. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekilmesi (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 61.99 | 66.85 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 24.31 | 26.22 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 6.08 | 6.55 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 60.78 | 65.54 |
| T O P L A M | | 126.00 | 153.16 | 165.16 |

TABLO XXX — 5 X 5 M. SIKLIKTA 6. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 59.04 | 62.48 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 23.15 | 24.50 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro vs.) | 5.00 | 5.79 | 6.13 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 57.88 | 61.25 |
| T O P L A M | | 126.00 | 145.86 | 154.36 |

TABLO XXXI — 5 X 5 M. SIKLIKTA 7. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Budama (400 ağaç x 0.15 Lr.) | 60.00 | 66.15 | 68.69 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 22.05 | 22.90 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.51 | 5.72 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 55.13 | 57.25 |
| T O P L A M | | 135.00 | 148.84 | 154.56 |

TABLO XXXII — 5 X 5 M. SIKLIKTA 8. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (400 ağaç x 0.05 Lr.) | 20.00 | 21.00 | 21.40 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro, vs.) | 5.00 | 5.25 | 5.35 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 52.50 | 53.50 |
| T O P L A M | | 75.00 | 78.75 | 80.25 |

TABLO XXXIII — 5 X 5 M. SIKLIKTA 9. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Ağaçların köklenererek devrilmeleri (400 ağaç x 0.9 iş saati x 1.87 Lr.) | 673.20 | 673.20 | 673.20 |
| 2 | Toprağı eski haline koyma (6 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 204.00 | 204.00 |
| T O P L A M | | 877.20 | 877.20 | 877.20 |

TABLO XXXIV — 3 X 4 M. SIKLIKTA 1. SENE GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutar: | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Toprak işleme (3 iş saati x 34.00 Lr.) | 102.00 | 143.52 | 163.79 |
| 2 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 71.76 | 81.90 |
| 3 | Jalonaj ve çukur açma (270 iş saati x 1.87 Lr.) | 504.90 | 710.44 | 810.77 |
| 4 | Fidan bedeli (833 adet x 0.75 Lr.) | 624.75 | 879.09 | 1003.22 |
| 5 | Fidan nakli (833 adet x 0.25 Lr.) | 208.25 | 293.03 | 334.41 |
| 6 | Gübre bedeli ve serpilmesi (5000 kg. tabii gübre x 0.04 Lr.) | 200.00 | 281.42 | 321.16 |
| 7 | Dikim (270 iş saati x 1.87 Lr.) | 504.90 | 710.44 | 810.77 |
| 8 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 63.15 | 72.07 |
| 9 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 430.57 | 491.37 |
| 10 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.50 Lr.) | 416.50 | 586.06 | 668.81 |
| 11 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 20.00 | 28.14 | 32.12 |
| 12 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25) | 100.00 | 140.71 | 160.58 |
| T O P L A M | | 3083.18 | 4338.33 | 4950.97 |

TABLO XXXV — 3 X 4 M. SIKLIKTA 2. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| Tamamlama | | | | |
| 1 | Çukur açma (15 iş saati x 1.87 Lr.) | 28.05 | 37.59 | 42.09 |
| 2 | Fidan temini (42 fidan x 0.75 Lr.) | 31.50 | 42.21 | 47.27 |
| 3 | Fidan nakli (42 fidan x 0.25 Lr.) | 10.50 | 14.07 | 15.76 |
| 4 | Dikim (15 iş saati x 1.87 Lr.) | 28.05 | 37.59 | 42.09 |
| 5 | Sulama (3 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 44.88 | 60.14 | 67.35 |
| 6 | Sürüm ve diskaro (3 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 306.00 | 410.07 | 459.21 |
| 7 | Antipraziter işlemler (833 ağaç x 0.25 Lr.) | 208.25 | 279.08 | 312.52 |
| 8 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 20.00 | 26.80 | 30.01 |
| 9 | Gözetim, idare ve diğer giderler (16 iş saati x 6.25 Lr.) | 100.00 | 134.01 | 150.07 |
| T O P L A M | | 777.23 | 1041.56 | 1166.37 |

TABLO XXXVI — 3 X 4 M. SIKLIKTA 3. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı TL. | % 5 | % 7 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 38.19 | 41.97 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00) | 204.00 | 260.37 | 286.13 |
| 3 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.05 Lr.) | 41.65 | 53.16 | 58.42 |
| 4 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 5.00 | 6.38 | 7.01 |
| 5 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 63.82 | 70.13 |
| T O P L A M | | 330.57 | 421.92 | 463.66 |

TABLO XXXVII — 3 X 4 M. SIKLIKTA 4. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı TL. | % 5 | % 7 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 1 | Sulama (2 defa x 8 iş saati x 1.87 Lr.) | 29.92 | 36.37 | 39.22 |
| 2 | Sürüm ve diskaro (2 defa x 3 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 247.96 | 267.40 |
| 3 | Budama (833 ağaç x 0.15 Lr.) | 124.95 | 151.88 | 163.78 |
| 4 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.05 Lr.) | 41.65 | 50.63 | 54.59 |
| 5 | Bakım giderleri (Yol, kanal, Büro v.s.) | 5.00 | 6.08 | 6.55 |
| 6 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 60.78 | 65.54 |
| T O P L A M | | 455.52 | 553.70 | 597.08 |

TABLO XXXVIII — 3 X 4 M. SIKLIKTA 5. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekilmesi (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 59.04 | 62.48 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.05 Lr.) | 41.65 | 48.21 | 51.02 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 5.00 | 5.79 | 6.13 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 57.88 | 61.25 |
| T O P L A M | | 147.65 | 170.92 | 180.88 |

TABLO XXXIX — 3 X 4 M. SIKLIKTA 6. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Diskaro çekme (1.5 iş saati x 34.00 Lr.) | 51.00 | 56.23 | 58.39 |
| 2 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.05 Lr.) | 41.65 | 45.92 | 47.69 |
| 3 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 5.00 | 5.51 | 5.73 |
| 4 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 55.13 | 57.25 |
| T O P L A M | | 147.65 | 162.79 | 169.06 |

TABLO XL — 3 X 4 M. SIKLIKTA 7. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Antiparaziter işlemler (833 ağaç x 0.05 Lr.) | 41.65 | 43.73 | 44.57 |
| 2 | Bakım giderleri (Yol, kanal, büro v.s.) | 5.00 | 5.25 | 5.35 |
| 3 | Gözetim, idare ve diğer giderler (8 iş saati x 6.25 Lr.) | 50.00 | 52.50 | 53.50 |
| T O P L A M | | 96.65 | 101.48 | 103.42 |

TABLO XLI — 3 X 4 M. SIKLIKTA 8. YIL GİDERLERİ :

| İşlem sırası | Masrafların cinsi | Tutarı | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | TL. | % 5 | % 7 |
| 1 | Ağaçların köklenererek devrilmeleri (833 ağaç x 0.5 iş saati x 1.87 Lr.) | 778.86 | 778.86 | 778.86 |
| 2 | Toprağı eski haline koyma (6 iş saati x 34.00 Lr.) | 204.00 | 204.00 | 204.00 |
| T O P L A M | | 982.86 | 982.86 | 982.86 |

FAYDALANILAN ESERLER

- 1 — Giordano, G. Prof. Dott. Ing., 1956 - *Technologie del lengo, il legno della Foresta Ai vari impieghi*. ULRICO HOEPLI - Milâno.
- 2 — Chapman, Herman H., ve diğeri 1947, - *Forest Valuation. Mc. Grow - Hill Book Company, INC, Newyork.*
- 3 — Prevesto, Michele, 1963 - *Contributo allo Studio economico della spaziatura del pieppeto*. E. N. C. C. Roma.
- 4 — Prevesto, Michele 1965 - *L'accrescimento del pioppo Euramericano I - 214 Nei diversi ambienti della pianura LOMBARDO PIEMONTESE in relazione alla spaziatura e al turno*. E. N. C. C. Roma.
- 5 — Anonyme, *Note de secretariat, 1965 - Recherches internationales sur les aspects économiques de la culture du peuplier F. A. O/CIP/143 Rome.*
- 6 — Currô, P. ve diğeri, 1965 - *Dikim sıklığının etkileri üzerinde araştırmalar (P. x euramericana I - 214) Kavakçılık Araştırma Enstitüsü, Teknik Yayınları No. 2.*
- 7 — Currô, P. ve diğeri, 1965 - *Yetiřme muhitinin etkileri üzerinde araştırmalar (P. x euramericana I - 214) Kavakçılık Araştırma Enstitüsü, Teknik Yayınlar No. 3.*

INTRODUCTION TO ECONOMICS OF POPLAR CULTIVATION

The Balance Sheet of a Poplar Plantation

S U M M A R Y

Poplar cultivation is a kind of soil business producing wood. The Technical object of this business is to produce wood in favourable quantity and dimensions for market demand, but the economical object is to get the maximum profit. Choosing the plantation area, fixing the suitable poplar clone, pattern of spacing in planting, soil cultivation, manuring, irrigation, combined agriculture, pruning, antiparasitical control and finally the uprooting and crosscutting are mainly technical procedures in poplar cultivation that require some particular works. The investment for soil, the expenses during the rotation of 10-30 years, marketing and sale problems are the economic aspect of the business.

In poplar cultivation the products are harvested at the end of 10-30 years that is rather long period. Therefore it is necessary to prepare a foreplanning. The technical and the economical operations must be applied comprehensively and prudently in this period. Only in this way it is possible to have the maximum enterpriser's gain. The cultivator who invests his capital, labour and enterprise for such a long period of producing wood has to know principally, beforehand, about his expected profit. Although being local, the aim of this investigation is to give an example for poplar cultivator and make it possible to have an idea about the result by comparing with his conditions.

The plantation on which the investigation is carried out was established with «P. x euramericana cv. I - 214» in spacings of 5 x 8 m., 6 x 6 m., 5 x 5 m. and 3 x 4 m. in 1959 on the area belonging to Poplar Research Institute.

Bearing of interests are calculated in accordance with the ratios of 5 % and 7 %.

KAVAKÇILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ VE İSTASYONLARI 1968 YILI TEKNİK PERSONELİ

Müdür — M. Ali Semizoğlu

ENSTİTÜ MERKEZİ

Biyoloji, Genetik, Kültür Şubesi

| | |
|-----------------------|------------------------|
| M. Ali Semizoğlu | Şb. Md. |
| Mehmet Ataizi | Genetik Islah Asistanı |
| Dr. İ. Hakkı Tunçkale | Toprak Mütahassısı |
| Cengiz Öz | Kültür Asistanı |
| Yaşar Şimşek | Kültür Asistanı |

Entomoloji, Patoloji Şubesi

| | |
|----------------|----------------------|
| Orhan Sekendiz | Şb. Md. (entomoloji) |
| Metin Vural | Patoloji Mütahassısı |
| Ulvi Tolay | Patoloji Asistanı |

Teknoloji, Ekonomi Şubesi

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Zeki Sertmemetoğlu | Şube Md. |
| Orhan Acar | Teknoloji Anatomi Asistanı |
| A. Sencer Birler | Ekonomi Asistanı |

Yayım Enformasyon Şubesi

| | |
|------------|----------|
| Nedim Okçu | Şube Md. |
|------------|----------|

Hızlı Gelişen Yabancı Türler Şubesi

| | |
|-------------|----------|
| Nejat Kayın | Şube Md. |
|-------------|----------|

ARAŞTIRMA İSTASYONLARI

Marmara Bölgesi İstasyonu (İzmit)

| | |
|----------------|---------------|
| Besalet Sürmen | İstasyon Md. |
| Kadri Önalır | Or. Müh. Mua. |

Orta Anadolu Bölgesi İstasyonu (Ankara)

| | |
|--------------------|---------------|
| Ahmet Tarhan | İstasyon Md. |
| K. Ali Zengingönül | Or. Yük. Müh. |
| Fikri Akgör | Or. Müh. Mua. |
| Niyazi Hersekli | Or. Müh. Mua. |
| Müfit Bayraktar | Or. Teknikeri |

Ege Bölgesi İstasyonu (Torbalı)

Dündar Kulabaş İstasyon Md.
Ayhan Akkan Or. Yük. Müh.
Güngör Soysaç Or. Yük. Müh.

Karadeniz Bölgesi İstasyonu (Samsun)

Necdet Harputlu İstasyon Md.
Engin Ertan Or. Yük. Müh.

Doğu Anadolu Bölgesi İstasyonu (Erzincan)

M. Emin Ceylân İstasyon Md.
Meral Kandemir Or. Yük. Müh.

Güney Doğu Anadolu Bölgesi İstasyonu (Diyarbakır)

Yılmaz Ülgentürk İstasyon Md.
Ahmet Atakan Or. Müh. Mua.

Akdeniz Bölgesi İstasyonu (Osmaniye)

Seyfettin Biran İstasyon Md.
Osman Uysal Or. Yük. Müh.
Selâhattin Ünal Or. Teknikeri

Çöller Bölgesi İstasyonu (Eğirdir)

Ayhan Özkan İstasyon Md.
Osman Gökçe Or. Yük. Müh.
Mustafa İpek Or. Müh. Mua.

Tarsus - Karabucak Okalıptus İstasyonu

Yusuf Vurma İstasyon Md.
Mehmet Akyılmaz Or. Yük. Müh.
Süleyman Aslan Or. Yük. Müh.
Yaşar Kurtçu Or. Müh. Mua.
Muzaffer Demirtaş Or. Müh. Mua.
Hasan Özdemir Or. Teknikeri

ENSTİTÜ YAYINLARI

- * Kavakçılığın Teknik ve Pratik Esasları - 1963
M. Ali Semizoğlu
- * Bir «I-214» Numune Kavaklığının 4. Ağaçlama Yılı Sonundaki Durumu - 1963.
Mehmet Ataizi
M. Ali Semizoğlu
- * Millî Kavak Komisyonuna Sunulan Rapor - 1963.
M. J. Chardenon
M. Ali Semizoğlu
- * Kavak Odunu İstihsalini Arttırmak İçin Bazı Görüşler 1963
Dr. M. Sekawim
M. Ali Semizoğlu
- * «I-214» İtham Ediliyor - 1964
M. Ali Semizoğlu
- * Kontraplâk Sanayinde Kavak - 1964
Kavak Yetiştiricisinin El Kitabı - 1964
Kavaklarda Budama Tekniği - 1964
M. Ali Semizoğlu
M. Ali Semizoğlu
M. Ali Semizoğlu
- * Yerli Kavak, Kanada Kavağı, Melez Kavak ve Genel Olarak Kavaklar Dünyası - 1964
M. Ali Semizoğlu
- * Türkiye Kavakçılığının Gelişmesinde Genetik Islâh ve Seleksiyon Çalışmalarının Yeri, Önemi, Prensipleri ve Bugüne Kadar Yapılan Çalışmalar - 1966
M. Ali Semizoğlu
- * Türkiye Kavak ve Söğütlere Arız olan Böcekler - 1965
O. Karagöz
- * Türkiye'de Kavaklarda Süslü Böcekler - 1963
O. Karagöz
- * Kavak Fidanlıklarında Yetiştirme Tekniği ve Kavak Zararlıları - 1962
O. Karagöz-M. Ali Semizoğlu
- * Türkiye'de Kavaklara Arız Olan Ehemmiyetli Bazı Böcekler ve Mücadele Yolları - 1963
C. Chararas - O. Karagöz
- * Türkiye'de Kavak Böcekleri ile Mücadelede İstikbale Ait Yeni Görüşler - 1963
C. Chararas - O. Karagöz
- * Türkiye Kavak Ağaçlamalarında Melanophila Picta 1963
O. Karagöz
- * Kavak Zararlıları ile Mücadele Metodları ve Tatbiki Ge-rekli Bazı Hususlar - 1963
O. A. Sekendiz
- * Les comportements primaire ou secondaire de Melanophila picta Pallas. (Coleoptère buprestidae xylophage) et l'attractivité exercée par la plante hôte - 1955
C. Charas - O. Karagöz - O. Sekendiz
- * Türkiye'de Kavaklara Arız Olan Patojenler - 1966
M. Vural
- * Türkiye'de Kavak Odununun Kullanma Yerleri ve Piyasası - 1962
Z. Sertmehmetoğlu
- * Orta Anadolu Kara Kavaklarında Bazı Araştırmalar 1965
P. Curro - Z. Sertmehmetoğlu
- * Dikim Sıklığının Etkileri Üzerine Araştırmalar - 1965
P. Curro - Z. Sertmehmetoğlu
- * Yetiştirme Muhitinin Etkileri Üzerinde Araştırma - 1965
P. Curro - Z. Sertmehmetoğlu
O. Acar
- * Kavakçılık Ekonomisine Giriş - 1966
Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar

- «I-214» Melez Kavağı ile Yapılan Plantasyonlarda Dikim Sıklığının Odunun Basınç Direncine Olan Etkileri Üzerinde Araştırmalar - 1966
- Toprağın Su Bilânçosu ve Bu Bilânço Yardımıyla Sulama Suyu İhtiyacının Hesaplanması - 1967
- Kavağın Ekolojik İstekleri ve Başarılı Şekilde Kavak Yetiştirilmesinde Önemli Bazı Hususlara Ait Düşünceler 1967
- Sun'i Dölemeler - 1967
- Kavak Fidanlıklarında P. x *Euramericana* «I-214» Klonunun Budama Tekniği ile İlgili Bir Araştırma - 1967
- Melanophila Picta* Pall. Yumurtasına Ait Bazı Özellikler - 1967
- Melanophila Picta* Pall. Larflarına Karşı Endoterapötik İlaçlarla Yapılan, Gecikmiş Bir Kimyasal Mücadelenin Sonuçları - 1967
- Marmara ve Trakya Bölgesinde Yeni Bir Kavak Tahripçisi *Agrilus Ater* Linné. Karşı Mücadele Denemesi - 1967
- Memleketimizde Yaygın Bir Kavak Hastalığının Amili *Cytospora Cbrysosperma* (Pers.) FR.
- Bir Bordür Ağaçlamasının Yedinci Yaşında Çevre Gelişmesi Üzerinde İncelemeler - 1967
- Münferit Büyümüş Bir «I-214» Melez Kavağında Analitik Metodla Artım İncelemeleri (P. x *Euramericana* cv. «I-214») 1967
- Kavaklarda Olgunluk Müddeti Sorunları Üzerinde Bazı Araştırmalar (P. x *Euramericana* cv. «I-214».)
- Kavakçılığın Genel Durumu ve Gelişme İmkânları - 1967
- Ege Bölgesinde Melez Kavaklarla Tesis Edilen Ağaçlamalarda *Melanopibla Picta* Zararlısının Yaptığı Tahribat ve Mücadelesi ile Alınan Sonuçlar - 1967
- Ege Kavakçılığının İlkel Durumu, İstasyon Kurulduktan Sonraki Tekamülü, eGelecekteki Muhtemel İnkişaf ve Elde Edilecek Hasıla - 1967
- Trakya Kavakçılığı - 1967
- İzmit Kavakçılık Araştırma Enstitüsü ve İstasyonları Çalışmalar. (broşür)
- Kavak ve Hızlı Büyüyen Orman Ağaçları Dergisi
- Some Investigations on Financial Maturity of Poplar Plantations
- Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar
- M. Ali Semizoğlu
- Dr. İ. Hakkı Tunçkale
Mehmet Arif Ataizi
- M. Ali Semizoğlu
- Orhan A. Sekendiz
- O. Karagöz - O. A. Sekendiz
- Orhan A. Sekendiz
- Metin Vural
- Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar -
A. Sencer Birler
- Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar -
A. Sencer Birler
- Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar -
A. Sencer Birler
- Nedim Okçu
- D. Kulabaş - A. Özkan -
A. Akkan
- D. Kulabaş - A. Özkan
Besalet Sürmen
- (Yayın Komitesi)
- (Yayın Komitesi)
- Z. Sertmehmetoğlu - O. Acar -
A. Sencer Birler

* İşaretili yayınların mevcudu kalmamıştır.