



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2023/4-11 A	
Projenin Adı :	Bitki Koruma Çalışmaları İçin Böcek ve Bitki Üretim Odası Kurulumu Altyapı Projesi	
Projenin Türü :	Altyapı projeleri (A)	
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Prof.Dr. Ali Arda IŞIKBER	
Görev Yeri :	Ziraat Fakültesi	
Bölümü :	Bitki Koruma	
Sözleşmeye Göre Projenin		
Başlangıç Tarihi :	12-09-2023	
Bitiş Tarihi :	11-11-2024	
Alınan Ek Süre :	2 Ay	
Sonuç Raporu Tarihi :	16-09-2024	
Proje Bütçesi :	389.538,00 TL	
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL	
Projenin Toplam Bütçesi :	389.538,00 TL	
Harcanan Miktar :	387.216,00 TL	
Proje Kalan Bütçesi :	2.322,00 TL	
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-2051	
Cep Telefon Numarası :	(532)527-3258	
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü46100 Avşar Yerleşkesi Kahramanmaraş	
Demirbaş[Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Gereği, Taşınırılar Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.	
	S.No	Alınan Demirbaş[Taşınır adı
	1.	Hava Nemlendirici Cihaz
	2.	Sıcaklık ve Nem kontrol cihazı
	3.	Ağır Yük Çelik Raf (1 metre en x 2 metre yükseklik)
	4.	Akralit Kafes (80 cm x 80 cm x80 cm)
	5.	18 BtÜ Klima Inverter Split Klima
	6.	33 Amper Trafo
	7.	1.5 Amper Modül Led
	8.	Zaman Saati
	9.	Sıva Üstü Anahtar
	10.	Sıva Üstü Priz
	11.	3 X 1.5 mm TTR Kablo
	12.	2 x 0.75 mm TTR Kablo
	13.	16/16 Kanal
	14.	12'li Otomat Kutusu
	15.	1 X 16 Otomat şalteri
	16.	Sıva Üstü Buhat
	17.	3 nolu Çivili Kroşe
	18.	4 nolu Çivili Kroşe
	19.	3 x 2.5 mm TTR Kablo
20.	Aspiratör Fan	

Projenin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./....../202..

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. ☐
- 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☒
- 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐
4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. ☐



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

Bitki Koruma Çalışmaları İçin Böcek ve Bitki Üretim Odası Kurulumu Altyapı Projesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2023/4-11 A	12-09-2023	11-11-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	12-03-2024	11-05-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
389.538,00 TL		387.216,00 TL	2.322,00 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	119.076,00 TL	1.944,00 TL
MAMUL MAL ALIMLARI	268.140,00 TL	378,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü ülkemizde ve bölgemizde tarımsal üretimde ekonomik kayba neden olan zararlı böcek ve hastalıkların mücadelesine yönelik birçok bilimsel çalışma ve proje yürütülmektedir. Hali hazırda var olan imkanlar ile gerçekleştirmiş olduğumuz çalışmalar sonucunda zararlı böceklerle mücadele önemli yol kat edilmiştir ve doğal kökenli insektisitler (böcek öldürücü ilaçlar) geliştirilmektedir. Geliştirilmiş olan bu preparatlar veya geliştirilmesi düşünülen yeni doğal insektisitlerin laboratuvar şartlarında test edilmektedir. Geliştirilmiş olan ve daha da geliştirilmesi gereken bu preparatların biyolojik etkinlik testlerinin yapılması ticari ürün haline gelmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Biyolojik etkinlik çalışmalarının gerçekleştirilmesi için öncelikle bitki materyalinin ve test edilecek zararlı böcek türlerinin laboratuvar koşullarında yetiştirilmesi ve kültüre alınma büyük önem arz etmektedir. Bu aşamada geliştirilmiş olan ve yeni geliştirilecek doğal insektisitlerin biyolojik etkinlik testlerinin yapılabilmesi için bitki materyallerinin ve zararlı böcek türlerinin mutlaka laboratuvar koşullarında üretilmesi gerekmektedir. Bunun için bu alt yapı projesinde sıcaklık, nem ve ışıklandırma ayarlaması yapılabilen "Böcek ve Bitki Üretim Odaları" kurulmuştur. Bu "Böcek ve Bitki üretim Odasının" kurulması geliştirilen doğal insektisitlerin biyolojik etkinlik testlerinin yapılabilmesi için bitki materyallerinin ve zararlı böcek türlerinin kullanılacakları böceklerin yetiştirilmesine büyük katkı sunmuştur. Bölgemizde tarımsal ürünlerde zararlı olan böceklerin mücadelesinde kullanılan doğal mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi, "Yeşil Mutabakat" kapsamında sürdürülebilir tarım hedefi doğrultusunda belirtilen pestisitlerin azaltılmasına yönelik çalışmalar içerisinde önemli bir yere sahiptir. "Böcek ve Bitki üretim Odasının" kurulması çalışmalarımıza önemli bir ivme kazandırmış ve gelişme kaydederek önemli çıktılar elde etmemize imkan sağlamıştır. Bölge üreticilerinin tarımsal üretim yaparken karşılaşmış olduğu zararlıların mücadelesinde çevre uyumlu, kalıntı bırakmayan ve insanlara toksisitesi düşük mücadele yöntemlerinin araştırılmasına yönelik projelerin üretilmesine de büyük katkı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :b123f53457

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Telefon : (344)300-2051 Faks : (344)300-2002
e-Posta:isikber@ksu.edu.tr

Bilgi için: Ali Arda İŞIKBER
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-2051



sunmuştur. "Böcek ve Bitki üretim Odaları" sayesinde yapılan çalışmalar ile bölümümüzde doktora ve yüksek lisans öğrencilerin çalışmalarına önemli katkılar sağlamanın yanı sıra çalışmaları hızlandırmıştır. Ayrıca, deprem sonrası yüz yüze eğitime geçiş sonrası lisans bitirme tez öğrencilerinin daha kapsamlı çalışmalar yapmasına olanak sağlamıştır. Bu projenin deprem sonrasına denk gelmesi bizim açımızdan olumsuzluklara neden olsa da yaptığımız ön çalışmalar neticesinde elde etmiş olduğumuz sonuçlar Üniversitemize TÜBİTAK 1001 bir Çaba projeleri kazandırmıştır. Buradan yola çıkarak alınan "Böcek ve Bitki üretim Odaları" çalışmalarımıza önemli bir ivme kazandırmış ve gelişme kaydederek önemli çıktılar elde etmemize imkan sağlamıştır.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Altyapı Projesi sonuç raporu-Ali A. IŞIKBER.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Kararı Gereği, Taşınırlar Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	Hava Nemlendirici Cihaz (3 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
2.	Sıcaklık ve Nem kontrol cihazı (3 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
3.	Ağır Yük Çelik Raf (1 metre en x 2 metre yükseklik) (6 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
4.	Akralit Kafes (80 cm x 80 cm x80 cm) (10 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
5.	18 BtÜ Klima Inverter Split Klima (3 Adet) - 830.06.01 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
6.	33 Amper Trafo (50 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
7.	1.5 Amper Modül Led (6000 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
8.	Zaman Saati (6 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
9.	Sıva Üstü Anahtar (30 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
10.	Sıva Üstü Priz (30 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
11.	3 X 1.5 mm TTR Kablo (100 Metre) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
12.	2 x 0.75 mm TTR Kablo (100 Metre) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
13.	16/16 Kanal (100 Metre) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
14.	12'li Otomat Kutusu (3 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
15.	1 X 16 Otomat şalteri (20 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
16.	Sıva Üstü Buhat (10 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
17.	3 nolu Çivili Kroşe (10 Kutu) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
18.	4 nolu Çivili Kroşe (10 Kutu) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
19.	3 x 2.5 mm TTR Kablo (100 Metre) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
20.	Aspiratör Fan (10 Adet) - 830.03.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Ali Arda IŞIKBER		16-09-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :b123f53457

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Telefon : (344)300-2051 Faks : (344)300-2002
e-Posta:isikber@ksu.edu.tr

Bilgi için: Ali Arda IŞIKBER
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-2051





**T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ**

**BİTKİ KORUMA ÇALIŞMALARİ İÇİN BÖCEK VE
BİTKİ ÜRETİM ODASI KURULUMU ALTYAPI
PROJESİ**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ**

2024 KAHRAMANMARAŞ

**BİTKİ KORUMA ÇALIŞMALARI İÇİN BÖCEK VE
BİTKİ ÜRETİM ODASI KURULUMU ALTYAPI
PROJESİ**

Proje No: 2023/4-11 A

**Prof. Dr. Ali Arda IŞIKBER
Prof. Dr. Mehmet Kubilay ER
Prof. Dr. Hasan TUNAZ
Dr. Öğr. Üyesi Cebail BARIŞ**

2024 KAHRAMANMARAŞ

ÖNSÖZ

Böcek ve bitki üretim odasının kurulması bölgemizde önemli olan tarımsal zararlıların mücadelesine yönelik çalışmalarımıza önemli bir ivme kazandırmış ve gelişme kaydederek önemli çıktılar elde etmemize imkan sağlamıştır. Bölge üreticilerinin tarımsal üretim yaparken karşılaşmış olduğu zararlıların mücadelesinde çevre uyumlu, kalıntı bırakmayan ve insanlara toksisitesi düşük mücadele yöntemlerinin araştırılmasına yönelik projelerin üretilmesine büyük katkı sunmuştur. Bu “Böcek ve Bitki üretim Odasının” kurulması geliştirilecek doğal insektisitlerin biyolojik etkinlik testlerinin yapılması ve Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerinin tez çalışmalarında kullandıkları böceklerin yetiştirilmesine de önemli katkılar sunmuştur. Ayrıca, oluşturulan böcek ve bitki üretim odası bitki korumanın entomoloji ve fitopatoloji alanında bölgemizde önemli olan sorunların çözümüne yönelik daha fazla ve farklı çalışmaların yapılmasına imkan sağlamıştır. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü laboratuvar imkânları ile uluslararası standartlarda yeni bilimsel projelerin üretilmesine ve bu çalışmalar ile doktora ve yüksek lisans öğrencileri yetiştirerek bilim dünyasına kazandırma konusunda önemli bir destek sağlamıştır. Bu altyapı projesi tarım alanlarında bitkilerde önemli zararlara neden olan birçok zararlının mücadelesine yönelik bunda sonra yürütülecek çalışmalara da önemli katkı sağlayacaktır. Çalışmalarımızın bu aşamalara gelmesi sürecinde bilgi ve deneyimlerini esirgemeyen Prof. Dr. Mehmet Kubilay ER’e, Prof. Dr. Hasan TUNAZ ve Dr. Öğr. Üyesi CebraİL BARIŞ’a ve laboratuvar imkanlarından her zaman yararlanmamızı sağlayan Ziraat Fakültesin Bitki Koruma Bölümü öğretim üyelerine sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi tarafından proje numarası 2023/4-11 A ile desteklenmiştir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 12/09/2023 ve bitiş tarihi 11/11/2024’tür.

Proje Yürütücüsü
Prof. Dr. Ali Arda IŞIKBER

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa No</u>
ÖNSÖZ.....	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	iii
ÖZET.....	iv
ABSTRACT.....	v
1. GİRİŞ.....	1
1.1.Amaç.....	1
1.2. Kapsam.....	1
2. MATERYAL ve YÖNTEM.....	2
2.1. Isıtma-soğutma cihazı-klima.....	2
2.2. Işıklandırma için elektrik malzemeleri.....	2
3.3. Sıcaklık ve nem kontrolü için dijital sıcaklık ve nem sensörü.....	2
2.4. Nem cihazı.....	2
2.5. Metal raflar.....	2
2.6. Böcek kafesleri.....	2
3. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA.....	3
3.1. Böcek ve bitki yetiştirme odalarının kurulumu ve çalıştırılması.....	3
3.2. Böcek ve bitki yetiştirme odalarının çalışmalarda kullanılması.....	5
4. SONUÇLAR ve ÖNERİLER.....	6

ŞEKİLLER DİZİNİ

	<u>Sayfa No</u>
Şekil 3.1 Böcek ve bitki üretim odasının dıştan ve içten görüntüsü.....	3
Şekil 3.2 İklimlendirme için klima sistemi.....	4
Şekil 3.3 Ortam nemi için nemlendirme cihazı.....	4
Şekil.3.4 Işıklandırma sisteminin görüntüsü.....	4
Şekil 3.5 Ortam neminin ve sıcaklığını kontrol eden sıcaklık ve nem senörleri ve dijital göstergeler.....	5
Şekil 3.6 Bitki ve böcek yetiştirme kafeslerinin konulduğu raf sistemi.....	5
Şekil 3.7 Projenin ön çalışmaları için yapılan böcek üretim aşamaları.....	6
Şekil 3.8 Projenin ön çalışmaları için yapılan bitki üretim aşamaları.....	6

ÖZET

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü ülkemizde ve bölgemizde tarımsal üretimde ekonomik kayba neden olan zararlı böcek ve hastalıkların mücadelesine yönelik birçok bilimsel çalışma ve proje yürütülmektedir. Hali hazırda var olan imkanlar ile gerçekleştirmiş olduğumuz çalışmalar sonucunda zararlı böceklerle mücadele önemli yol kat edilmiştir ve doğal kökenli insektisit/insektisitler (böcek öldürücü ilaçlar) geliştirilmektedir. Geliştirilmiş olan bu preparatlar veya geliştirilmesi düşünülen yeni doğal insektisitlerin laboratuvar şartlarında test edilmektedir. Geliştirilmiş olan ve daha da geliştirilmesi gereken bu preparatların biyolojik etkinlik testlerinin yapılması ticari ürün haline gelmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Biyolojik etkinlik çalışmalarının gerçekleştirilmesi için öncelikle bitki materyalinin ve test edilecek zararlı böcek türlerinin laboratuvar koşullarında yetiştirilmesi ve kültüre alınma büyük önem arz etmektedir. Bu aşamada geliştirilmiş olan ve yeni geliştirilecek doğal insektisitlerin biyolojik etkinlik testlerinin yapılabilmesi için bitki materyallerinin ve zararlı böcek türlerinin mutlaka laboratuvar koşullarında üretilmesi gerekmektedir. Bunun için bu alt yapı projesinde sıcaklık, nem ve ışıklandırma ayarlaması yapılabilen “Böcek ve Bitki Üretim Odaları” kurulmuştur. Bu “Böcek ve Bitki üretim Odasının” kurulması geliştirilen doğal insektisitlerin biyolojik etkinlik testlerinin yapılmasına ve Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerinin tez çalışmalarında kullanacakları böceklerin yetiştirilmesine büyük katkı sunmuştur. Bölgemizde tarımsal ürünlerde zararlı olan böceklerin mücadelesinde kullanılan doğal mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi, ‘Yeşil Mutabakat’ kapsamında sürdürülebilir tarım hedefi doğrultusunda belirtilen pestisitlerin azaltılmasına yönelik çalışmalar içerisinde önemli bir yere sahiptir. “Böcek ve Bitki üretim Odasının” kurulması çalışmalarımıza önemli bir ivme kazandırmış ve gelişme kaydederek önemli çıktılar elde etmemize imkan sağlamıştır. Bölge üreticilerinin tarımsal üretim yaparken karşılaşmış olduğu zararlıların mücadelesinde çevre uyumlu, kalıntı bırakmayan ve insanlara toksisitesi düşük mücadele yöntemlerinin araştırılmasına yönelik projelerin üretilmesine de büyük katkı sunmuştur. “Böcek ve Bitki üretim Odaları” sayesinde yapılan çalışmalar ile bölümümüzde doktora ve yüksek lisans öğrencilerin çalışmalarına önemli katkılar sağlamanın yanı sıra çalışmaları hızlandırmıştır. Ayrıca, deprem sonrası yüz yüze eğitime geçiş sonrası lisans bitirme tez öğrencilerinin daha kapsamlı çalışmalar yapmasına olanak sağlamıştır. Bu projenin deprem sonrasına denk gelmesi bizim açımızdan olumsuzluklara neden olsa da yaptığımız ön çalışmalar neticesinde elde etmiş olduğumuz sonuçlar Üniversitemize TÜBİTAK 1001 bir Çaba projeleri kazandırmıştır. Buradan yola çıkarak alınan “Böcek ve Bitki üretim Odaları” çalışmalarımıza önemli bir ivme kazandırmış ve gelişme kaydederek önemli çıktılar elde etmemize imkan sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Altyapı, Böcek ve Bitki Üretim Odası, Entomolojik Çalışmalar, Biyolojik Etkinlik Testleri, İklimlendirme Cihazları

ABSTRACT

Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Faculty of Agriculture, Department of Plant Protection carries out many scientific studies and projects on the control of insect pests and diseases that cause economic loss in agricultural production in our country and region. As a result of the studies, we have carried out with the existing possibilities, significant progress has been made in the control of insect pests and natural-origin insecticides (insecticide drugs) are being developed. These developed preparations or new natural insecticides that are planned to be developed are being tested in laboratory conditions. It is of great importance to conduct biological tests of these preparations that have been developed and need to be further developed in order for them to become commercial products. In order to conduct biological activity studies, it is of great importance to first grow the plant materials and culture the pest species to be tested in laboratory conditions. At this stage, in order to conduct biological tests of the developed and newly developed natural insecticides, the plant materials and pest species must definitely be produced in laboratory conditions. For this purpose, “Insect Culture and Plant Growth Rooms” where temperature, humidity and lighting adjustments can be made have been established in this infrastructure project. The establishment of this “Insect Culture and Plant Growth Room” has made a great contribution to the biological activity tests of the developed natural insecticides and to the cultivation of insects that Master and Doctorate students will use in their thesis studies. The development of natural control methods used in the control of insects that are harmful to agricultural products in our region has an important place in the studies aimed at reducing pesticides specified in line with the sustainable agriculture target within the scope of the 'Green Agreement'. The establishment of the “Insect Culture and Plant Growth Room” has given significant momentum to our studies and allowed us to achieve significant outputs by making progress. It has also contributed greatly to the production of projects aimed at researching environmentally compatible, residue-free and low-toxicity control methods for the control of pests encountered by regional producers during agricultural production. By means of the “Insect Culture and Plant Growth Rooms”, the studies carried out have not only contributed significantly to the studies of doctoral and graduate students in our department but also accelerated the studies. In addition, it has enabled undergraduate thesis students to conduct more comprehensive studies after the transition to face-to-face education after the earthquake. Although the fact that this project coincided with the earthquake caused negativities for us, the results we obtained as a result of our preliminary studies have brought “TÜBİTAK 1001 Çaba” projects to our University. Based on this, the “Insect Culture and Plant Growth Rooms” taken as a starting point have given significant momentum to our studies and allowed us to achieve significant outputs by making progress.

Keywords: Infrastructure, Insect Culture and Plant Growth Room, Entomological Studies, Biological Tests, Air-Conditioning Devices