



**ÇARŞAMBA**  
**İLÇE TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TİCARET BORSASI İŞBİRLİĞİ**

**FINDIK BAHÇELERİNDE REHABİLİTE PROJESİ**

**2022**

## PROJENİN ADI

“FINDIK BAHÇELERİNDE REHABİLİTE ” Projesi

## PROJENİN UYGULANACAĞI YER

Çarşamba İlçesine bağlı tüm mahalleler

## PROJE ÖZETİ

**Projenin Süresi** 36 Ay (Ocak 2022 – Aralık 2024)

**Projenin Amaçları**

### Genel Amaçlar:

- Çiftçilerimizin fındık üretiminden daha fazla gelir elde edebilmesi amacıyla doğru uygulamaların yaygınlaştırılması,
- Ülkemizin en fazla tarımsal ihracat getirisi olan fındıkta verim ve kalite artışının sağlanması,
- Ülkemizin dünya fındık üretimindeki lider ülke konumunun devamlılığının sağlanması,
- Fındık ihracatı ile ülkemize giren döviz miktarının artması sağlanarak ülkemiz ekonomisinin daha fazla güçlenmesi amaçlanmaktadır.
- Diğer taraftan eğimli fındık arazilerinde cep teras uygulaması ile üreticinin güçlkle yapabildiği budama, sürgün temizliği, ilaçlama vb. faaliyetlerin kolaylaştırılması
- Yüzey akışı ile kayıplara neden olan besin maddelerinin önüne geçerek bitkinin besin alabileceği alan oluşturmak.

### Özel Amaçlar:

- Çarşamba ilçesini fındık üretimi yapılan mahallelerinde uygun teknikler kullanılarak oluşturulan bahçeler ile fındık üreticilerine örnek olunması,
- İlçemizde fındıkta bakım, besleme, budama, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularda gerek teknik ekipman gerekse de teorik ve pratik bilgi ile donatılmış personelin yetiştirilmesi,
- Fındıkta üretiminde geleneksel uygulamaların yerine tekniğine uygun üretim yapılmasının sağlanması,

- Yanlış veya yetersiz budama ile verimden düşmüş fındık bahçelerinin yeniden verimli hale getirilmesi,
- Yapılacak olan tekniğine uygun uygulamalar ile verim ve kalite artışının sağlanabileceğinin uygulamalı olarak ilimiz üreticilerine gösterilmesi,
- Budamanın yanı sıra doğru gübrelemenin de uygulanabilmesi amacıyla toprak analizlerinin yaptırılması ve İlçemiz genelinde toprak yapısı hakkında fikir verebilecek haritaların çıkartılması,
- İlçemiz dekardan elde edilen fındık verimini daha yüksek seviyelere çıkarmak ve ilimiz üreticilerinin sosyo-ekonomik refah seviyelerinin güçlendirilmesi
- Eğimli alanlarda her fındık ocağının alt kısmına yarımay şeklinde yapılacak teraslar ocağın bulunduğu alana düz bir zemin kazandırılması
- Tüm bu budama ve cep teras uygulamaları tamamlanarak kültürel uygulamalardan daha iyi yararlanan fındık bahçelerinde verim ve kalitenin önemli ölçüde arttırılması amaçlanmaktadır.

**Hedef grup(lar)**

**/Müşteri(ler)**

- İlçe Müdürlüğümüzde görev yapan 10 personel.
- İlçemizde fındık üretimi yapılan 20 mahallede oluşturulacak örnek bahçelerin sahibi olan yaklaşık 1000 fındık üreticisi.

**İhale**

**Yararlanıcı(lar)**

- Örnek bahçe sahibi 20 fındık üreticisinin çevresinde bulunan en az 1000 fındık üreticisi
- İlçede fındık tarımı ile uğraşan 8000 üzerindeki fındık üreticisi.

## **Beklenen Sonuç(lar)**

- İlçemizde, "Fındık Verim Grubu" kurulmuş olacaktır.
- Gruplar fındıkta uygun yetiştiricilik tekniklerini uygulayabilecekleri demonstratif amaçlı alet ve makinelere sahip olacaktır.
- İlçemizin genelinde toprak verimliliği hakkında fikir verebilecek toprak haritası çıkarılmış olacaktır.
- Budama uygulaması yapılan her bahçenin toprak analizleri de yaptırılarak hem budama hem de gübrelemenin doğru şekilde uygulanması sağlanmış olacaktır.
- İlçemizde fındık üretimi yapılan mahallelerinde farklı uygulama bahçesi oluşturulmuş ve 20 adet örnek bahçe kurulmuş olacaktır.
- Üreticilere örnek bahçe budaması sırasında verilen uygulamalı eğitimler sayesinde en az 1000 üreticiye ulaşılmış ve doğru teknikler anlatılmış olacaktır.
- Proje kapsamında cep teras uygulaması ile eğimi %10'un üzerinde olan 40 fındık ocağında yapılacak olan teraslama ile ocağın bulunduğu alanda düz bir zemin oluşturulmuş olacak ve bitki kökleri toprağa daha fazla tutunum sağlayacaktır.

## **Temel Faaliyet(ler)**

- 1- Planlama ve Koordinasyon
- 2- Proje Görünürlük Faaliyeti
- 3- Grup Personelinin Belirlenmesi ve Grupların Kurulması
- 4- Fındıkta Verim Gruplarının Eğitimi
- 5- Satın Alma Faaliyetleri
- 6- Grupların Saha Uygulamaları
- 7- İzleme ve Raporlama Faaliyetleri

## **PROJENİN AMACI**

- İlçemizin fındık üretimi yapılan mahallelerinde uygun teknikler kullanılarak oluşturulan bahçeler ile fındık üreticilerine örnek olunması,
- Fındıkta bakım, besleme, budama, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularda gerek teknik ekipman gerekse de teorik ve pratik bilgi ile donatılmış personelin yetiştirilmesi,

- Fındıkta üretiminde geleneksel uygulamaların yerine tekniğine uygun üretim yapılmasının sağlanması,
- Yapılacak olan tekniğine uygun uygulamalar ile verim ve kalite artışının sağlanabileceğinin uygulamalı olarak üreticilerimize gösterilmesi,
- Yanlış veya yetersiz budamanın yanında eğimli arazilerde de cep teraslar oluşturularak verimden düşmüş fındık bahçelerinin yeniden verimli hale getirilmesi,
- Yoğun iş gücü gerektiren mekanik ve kültürel faaliyetlerde kolaylık ve maliyette azalmanın sağlanması,
- Budamanın yanı sıra doğru gübrelemenin de uygulanabilmesi amacıyla toprak analizlerinin yaptırılması ve ilçemiz genelinde toprak yapısı hakkında fikir verebilecek haritaların çıkartılması,
- Yüzey akışı ile kayıplara neden olan besin maddelerinin önüne geçerek bitkinin besin alabileceği alan oluşturmak,
- Cep teras uygulaması yapılan ocaklarda bitki köklerinin uniform şekilde dağılım göstermesi ile toprağa daha fazla tutunum sağlayarak besin elementlerinden maksimum düzeyde faydalanmasını sağlamak,
- İlçemizde dekardan elde edilen fındık verimini daha yüksek seviyelere çıkarmak ve üreticilerimizin sosyo-ekonomik refah seviyelerinin güçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

## **PROJENİN GEREKÇESİ**

Ülkemizdeki fındık verimi diğer fındık üreten ülkelerin oldukça gerisindedir. Ülkemizde dekara fındık verimi yıllara göre değişiklik göstermekle birlikte ortalama 100 kg civarındadır. Diğer fındık üreten gelişmiş ülkelerde (özellikle ABD, İtalya) ise dekara ortalama verim 160-300 kg civarında seyretmektedir. Fındıkta verim ve kalitede artışın sağlanamaması durumunda diğer ülkelerin düşük maliyetleri ve yüksek verimleri ile rekabet şansı her geçen gün azalmaktadır.

Fındık üretiminde verim düşüklüğünün nedenlerinden biri kültürel uygulama eksikliği ile yaşlı ve düzensiz bahçelerde geleneksel üretim yöntemleriyle üretim yapılmasıdır. Fındık bahçelerinde bakım, besleme, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularda geleneksel uygulamalardan sıyrılarak uygun teknikler kullanılarak yapılacak çalışmalar ile verim ve kalitede artış sağlanabilmektedir.

Fındık bahçeleri dikim zamanları göz önüne alındığında oldukça yaşlı bahçelerin olduğu diğer bahçelerinde budama hatalarından dolayı yaşlandığı ve hastalıklardan dolayı verimlerinin düşük olduğu görülmektedir. Bu bahçelerin sökülerek yeniden dikilmesi üreticiye çok büyük bir maliyet ve ekonomik kayıp oluşturduğu gibi ülke ekonomisi ve dış ticaretinde de büyük kayıplara neden olacaktır.

Yıllar içerisinde bu bahçeler gençleştirilirken, mevcut durumda da bu yaşlı bahçelerde verim ve kalite artışını sağlayacak kültürel uygulamalar yapmak gerekmektedir. Bu bahçelerde tekniğine uygun budama, gübreleme, ilaçlama gibi kültürel uygulamalar yapılarak nispeten verim ve kalite artışı sağlamak mümkün olmaktadır.

Proje kapsamında faaliyet gösterilecek diğer bir uygulama cep teras yöntemi olacaktır. Cep teras yöntemi, eğimli arazilerde mevcut ocağın alt tarafına bir kafes telle kapatmak suretiyle ocağın üst kısmındaki toprağı ocağın alt tarafına aktararak ocağın bulunduğu alanda düz bir zemin oluşturulması planlanmaktadır. Oluşturulacak düz zemin ile yağmur sularının ve atılan gübre ve ilacın yüzey akışı ile beraber akıp kaybolmasının önüne geçilerek verim ve kalitenin artırılması sağlanmış olacaktır.

Eğimli arazilerdeki fındık ocaklarında oluşturulacak cep teras ile hasatta özellikle yağmur sularıyla aşağı sürüklenen fındık kayıplarının önüne geçilecek olup hasat esnasında fındık toplama işçiliğı kolaylaşacaktır. Diğer taraftan dip sürgün temizliğı, bahçe altı temizliğı, budama faaliyetlerinin kolaylıkla yapılmasına imkân tanıyacaktır.

Üreticilerimiz tekniğine uygun bahçe oluşturma noktasında yeterli bilgi ve beceriye sahip değillerdir. Bu nedenle sürekli eğitim ve demonstrasyon çalışmaları yaparak daha fazla üreticiye doğru bilgi ve teknikleri ulaştırmak gerekmektedir.

Proje kapsamında ilçemizde "Fındık Verim Grupları" kurulacaktır. Bu grupların amacı üreticilerimize fındıkta tekniğine uygun kültürel uygulamaları öğretmektir. Aynı zamanda bu ekipler, budanan bahçelerden alınarak üretici tarafından analizleri yaptırılan toprak numunesi verileri ışığında uygun gübre tavsiyesinde bulunarak daha bilinçli ve doğru üretimi de teşvik etmiş olacaklardır.

10 kişiden kurulacak ekipler fındık konusunda uzmanlaşarak bakım, besleme, budama, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularda çiftçilere yol gösterici olacaklardır. Fındık üretimi yapılan her mahallemizde diğer çiftçilere de örnek olabilecek lokasyonlarda örnek bahçeler oluşturularak üreticileri bilinçlendireceklerdir.

## **YÖNTEM**

Projede hedeflenen yöntem; İlçe Müdürlüğümüzde görev yapan personel arasından “Fındıkta Verim Grupları” kurulacaktır. Gruplar iki kişiden oluşacaktır. Grupların koordinasyonunu sağlayacak, çalışmalarını programlayacak bir sorumlu olacaktır. Grup personeline uzman personeller tarafından fındıkta bakım, besleme, budama, cep teraslama yöntemi, gübreleme, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi teknik konularda uygulamalı eğitimler verilecektir. Daha sonra her grup ekipman yönünden donatılarak sahaya çıkmaya hazır hale getirilecektir. Bu ekipler ilçemizin belirlenen mahallelerinde örnek bahçeler oluşturacaklardır. Örnek bahçelerin oluşturulması esnasında gerek bahçe sahipleri gerekse de çevredeki üreticiler hem görerek, hem de uygulayarak budama eğitimleri de almış olacaklardır.

Budama ve cep teraslama yapılan bahçelere doğru gübre uygulamalarının yapılabilmesi amacıyla üreticiler tarafından toprak numuneleri alınarak analizleri yaptırılacaktır. Analizlerin sonucuna göre grup personeli tarafından reçeteler yazılarak gübre tavsiyelerinde bulunulacaktır. Bu grup dönemine göre doğru gübreleme, doğru ilaçlama ve doğru harman konusunda da halkı bilinçlendirecek danışmanlık görevi üstleneceklerdir. Fındık için zararlı organizmalara yönelik survey çalışmaları yapılarak zamanında mücadele programları uygulanacaktır.

Tüm çalışılan bahçeler kayıt altına alınacak ve üreticiler ile anket çalışması uygulanacaktır. Projenin izleme dönemi sonunda (Aralık, 2024) hedef grup ile Proje Etki Analiz Anketi yapılacak olup projenin beklenen sonuçlara ne kadar katkı sağladığı belirlenerek ara raporlara ve sonuç raporuna işlenecektir. Ayrıca uygulama yapılan bahçelerin koordinatları alınarak, toprak analiz raporuna göre haritalandırma yapılacaktır.

## **PROJENİN FAALİYETLERİ**

“Fındık Bahçelerinde Rehabilitasyon Projesi kapsamında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilecektir.

### **Planlama ve Koordinasyon**

Proje ile ilgili bütün faaliyetlerin amacına uygun bir şekilde yürütülmesi için gerçekleştirilen planlama faaliyetleridir. Projenin yürütülmesi Proje Koordinatörünün önderliğinde Müdürlüğümüz Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı Birimi personeline gerçekleştirilecektir. Proje metninde belirtilen hususlara göre projenin tamamlanması için çeşitli faaliyetler yürütülecektir.

## **Proje Görünürlük Faaliyeti**

Proje ile ilgili yapılacak faaliyetler tüm üreticilerimiz tarafından bilinmesi ve takip edilmesi amacıyla lansman toplantısı düzenlenecektir. Yerel ve ulusal basına açık olarak düzenlenecek bu toplantıya ilgili sektör temsilcileri de davet edilecektir. Lansman toplantısı projenin ilk faaliyeti olarak gerçekleştirilecektir.

## **Grup Personelinin Belirlenmesi ve Grupların Kurulması**

Fındıkta Örnek Uygulama Grupları İlçe Müdürlüğümüzde görevli teknisyen ve mühendis olan 10 kişiden oluşacaktır. İki şer kişilik guruplardan oluşacak gruplar 5 ekip olacaktır. Bir kişi Ziraat Mühendisi personel Proje Koordinatörü olarak belirlenecektir.

## **Grupların Eğitimi**

Grupta yer alması planlanan 10 personel İlçe Müdürlüğümüz teknik personeli tarafından eğitim programına tabi tutulacaklardır. Bu eğitimde fındıkta bakım, besleme, budama, cep teraslama tekniği, gübreleme, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularda 3 günlük eğitim verilecektir.

## **Satın Alma Faaliyetleri**

Grubun saha uygulamalarında kullanmaları amacıyla bazı makine ve ekipmanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Makine ve ekipmanların bir kısmının grupta yer alan tüm personelde bulunması gerekmektedir. Kimi ekipmanların ise her grupta bir adet bulunması yeterli olacaktır.

- **Akülü Budama Seti**

Budama seti ile ince ve orta kalınlıktaki dallar kas gücü kullanılmadan kolaylıkla kesilebilmektedir. Bu da hem zaman kaybının önüne geçmekte hem de personelin fiziki yorgunluğunu hafifleterek uygulamayı kolaylaştırmaktadır. Akülü budama seti kullanılarak daha kısa sürede daha fazla alanda uygulama yapılması proje süresi açısından da önemlidir.

- **Motorlu Budama Testeresi**

Akülü budama seti ile kesilemeyecek çapta olan kalın ve yaşlı dalların budanmasında kullanılacaktır. Ayrıca bahçe içinde yer alan yabancı ağaçların da bahçeden uzaklaştırılması amacıyla kullanılabilir.



- **Budama Testeresi**

Budama testeresi fındıkta dip sürgünlerinin kesilmesi, ince dalların alınması veya akülü budama seti ile çalışılmasının mümkün olmadığı alanlarda kullanılmak amacıyla alınacak manuel alettir.

- **Budama Makası**

Dallar üzerinde bulunan sürgünlerin veya dalların ince kısımlarının daha kontrollü bir şekilde kesilmesi amacıyla kullanılacak olan manuel alettir.

- **Mont, Askılı Tulum ve Yelek**

Personelin saha şartlarında daha rahat çalışabilmesi, her türlü iklim şartlarında faal olabilmesi ve aynı zamanda kurumsal kimliği de ifade etmesi amacıyla tek tip montlar alınacaktır. Personel hem kurum imajını güçlendirecek hem de projenin yayımını yapacaktır. Tulumlar üzerinde projenin ismi ve kurumun logosu yer alacaktır.

- **Çizme**

Çamur ve kaygan toprak zeminde daha rahat ve hijyenik koşullarda çalışabilmesi amacıyla personele çizme alınacaktır.

- **Uzun Kol Makas**

Dallar üzerinde bulunan sürgünlerin veya dalların kalın ve yaşlı kısımlarının daha kontrollü bir şekilde kesilmesi amacıyla kullanılacak olan manuel alettir.

- **Sırttan Motorlu Uç Budama Makası**

Dallar üzerinde bulunan sürgünlerin veya dalların kalın ve yaşlı kısımlarının daha kontrollü bir şekilde kesilmesi amacıyla kullanılacak olan motorlu budama makasıdır.

- **Bel ve Kürek**

Proje kapsamında bulunan bahçelerden toprak analizi için toprak numunesi almak ve cep teras uygulaması yapılacak olan alanlarda toprak seviyesini ayarlamak için kullanılacaktır.

- **Kalveniz Paslanmaz Tel**

Eğimli arazilerde cep teras uygulanacak fındık ocağı alt bölgesine toprak kaymasını önlemek amacıyla belli aralıklarla demir çubuklarla desteklenerek kalveniz paslanmaz tel ile set yapılacaktır.

- **18 ml Demir ve Balyoz**

Eğimli arazilerde cep teras uygulanacak fındık ocağı çevresinde toprak kaymasını önlemek amacıyla çekilecek kafes telin iç kısmına belli aralıklarla balyoz yardımıyla toprağa çakılacaktır.

- **Gübre**

Eğimli arazilerde cep teras uygulaması yapılacak olan ocaklara DAP ve CAN gübrelere uygun dönemlerde uygulamalı olarak gösterilecektir. Böylece eğimli arazilerde cep teras oluşturmanın gübrelemede sağlayacağı kolaylıklar hakkında üretici bilinçlendirilecektir.

### **Grupların Saha Uygulamaları**

Her grup fındık yetiştiriciliği konusundaki uygulamalara yol gösterici olacaklardır. Aldıkları eğitim, edindikleri saha tecrübesi ve uygun ekipmanları ile çiftçilere örnek olabilecek uygulamalar sergileyeceklerdir. Gruplar sahada yapılan her uygulamayı fotoğraf, video ve katılımcı listesi ile kayıt altına alacak olup böylelikle bahçelerin ilk ve son halinin kıyaslanma imkânı doğacaktır.

Gruplar eğitimlerini tamamladıktan sonra sahaya ineceklerdir. Bu dönemde her mahallede uygulama yapılacak bahçeler tespit edilecektir. Özellikle köy merkezine yakın, yol kenarında bulunan, diğer çiftçilerin kolaylıkla görebileceği alanlar tercih edilecektir.

Gruplar proje başlangıç tarihi olan Ocak 2022 itibariyle belirlenen örnek bahçelerde yapılması gereken çalışmalara başlayacaklardır.

Budama ve cep teraslama yapılan bahçelerde üreticiler tarafından toprak numuneleri alınarak analizleri yaptırılacaktır. Böylelikle budaması yapılan bahçelerin bitki besin maddesi ihtiyaçları da belirlenerek fındık bahçelerine doğru miktarda ve doğru çeşitte gübrenin uygulanması sağlanacaktır. Grupta yer alan personel analiz sonuçlarına göre uygun gübre tavsiyesinde bulunacak ve reçeteleri oluşturacaktır.

Ayrıca Proje uygulama tarihleri arasında fındık kozalak akarı, virgül kabuklu biti, fındık kurdu, yeşil kokarca, dalkıran ve külleme gibi hastalık ve zararlılar ile mücadeleye ilişkin uygulamalar yapılacaktır.

## PROJE BÜTÇESİ

MALİYET ADI	BİRİMİ	ADET	BİRİM FİYATI (KDV HARIÇ-TL)	TOPLAM FİYATI (KDV HARIÇ-TL)
<b>Gübre</b> Cep teras uygulaması yapılacak olan 40 ocak için kullanılacaktır. (DAP ve 26 CAN 50 şer kg lık 1 er adet 4 bahçede kullanmak üzere)	Adet	4 (DAP)	600	2.400
	Adet	4 (CAN)	400	1.600
<b>18 ml Demir ve İşçilik Masrafı</b> (1,5 m boyunda 320 adet demir toplamda 1 ton a tekâmül etmektedir)	Ton	1	13.000	13.000
<b>Kalveniz Paslanmaz Tel</b> (yüksekliği 1 m uzunluğu 20 m olan 140 ml kalınlığında )	Adet	16	290	4.640
<b>Balyoz</b>	Adet	2	100	200
<b>Bel</b>		2	120	
<b>Kazma</b>	Adet	2	100	580
<b>İrek</b>		2	70	
<b>Sırttan Motorlu Uç Budama Makası</b>	Adet	2	4.000	8.000
<b>Akülü Budama Seti</b> Budama faaliyetlerinde kullanılmak üzere her gruba 2 adet alınacaktır. (En az 1.200 watt gücünde, 4,5 cm çapında dalı kesebilecek ağza sahip, şarjlı, en az 8 saat çalışma süresine sahip olmalıdır.)	Adet	3	8.000	24.000
<b>Motorlu Budama Testeresi</b> Budama faaliyetlerinde kullanılmak üzere her gruba 1 adet alınacaktır. (Benzinli, 25-30 cm kama uzunluğuna sahip, en az 1.2 Hp gücünde ve makine ağırlığı 3,8 kg'ın altında olmalıdır, yedek olarak 3 adet yazılmıştır)	Adet	3	4.650	13.950
<b>Uzun Kol Makas</b>	Adet	2	1.800	3.600
<b>Budama Testeresi</b> Budama faaliyetlerinde kullanılmak üzere her personele 1 adet alınacaktır. (Kolay kullanıma sahip 33-35 cm testere uzunluğu olmalıdır. Paslanmaz özellikte olmalıdır. Diş aralığı 3,5-4,2 cm olmalıdır)	Adet	10	250	2.500
<b>Budama Makası</b> Budama faaliyetlerinde kullanılmak üzere her personele 1 adet alınacaktır. (Çelik ağza sahip, paslanmaz özellikte olmalıdır. En fazla 300 gr ağırlıkta olmalıdır. Boyu en az 20 en fazla 22 cm olmalıdır)	Adet	10	600	6.000
<b>Mont, Askılı Tulum ve Yelek</b> Saha çalışmalarında kullanılacak olup her personele 1 adet alınacaktır. (Esnek kumaştan, rahat kullanılabilen tek parça şeklinde olacaktır ve birim fiyat takım olarak alınmıştır.)	Adet	10	1.450	14.500
<b>Çizme</b> Saha çalışmalarında kullanılacak olup her personele 1 adet alınacaktır. (PVC malzemedden üretilmiş, esnek, uzun veya kısa, metal burunsuz olmalıdır.)	Adet	10	380	3.800
<b>TOPLAM</b>				<b>98.770</b>

## İzleme ve Raporlama Faaliyetleri

Proje İlçe Müdürlüğümüz marifetiyle yürütülecektir. Görevlendirilen Proje Koordinatörü gruplardan aylık periyodlarda verileri alarak projenin ilerleyişini izleyecek ve gereken yerlerde müdahale edecektir. Aylık alınan veriler Çarşamba Ticaret Borsası ile paylaşılacaktır.

Proje İlerleme Raporu; Projenin, proje metninde bahsi geçen hususlara dikkat edilerek belirtilen takvime ve faaliyetlere uygun olarak gerçekleşip, gerçekleşmediğini takip etmek amacıyla hazırlanacaktır. Proje Sonuç Raporu ise beklenen sonuçlara ve amaca ne oranda katkı sağladığının belirlenmesi ve projenin gerçekleşme aşamalarının kayıt altına alınması amacıyla oluşturulacaktır. Tüm veriler kapsamında Çarşamba Ticaret Borsasına bilgi aktarımı sağlanacaktır.

Örnek uygulamalar yapılan bahçelerin uygulama öncesi ve uygulama sonrası takibi yapılarak, uygulamanın verim ve kalite artışına etkisinin olup olmadığı ve üretici tarafından uygulamaların sürekliliğinin sağlanıp sağlanmadığı araştırılacaktır. Bu amaçla 2022 yılı hasat sonrası verileri verim ve kalite artışının takibi açısından önem arz etmektedir.

## PERFORMANS GÖSTERGELERİ

Performans Göstergeleri Tablosu

GÖSTERGE	BİRİM	ADET
Kurulan Grup Sayısı	Adet	5
Görevlendirilen Personel Sayısı	Kişi	10
Personele Yönelik Düzenlenen Eğitim Sayısı	Adet	3
Gübreleme Yapılan Bahçe Sayısı	Adet	20
İlaçlama Yapılan Bahçe Sayısı	Adet	20
Budama Yapılan Bahçe Sayısı	Adet	20
Cep teras uygulaması yapılan	Ocak	40
Yapılan Toprak Analizi Sayısı	Adet	20

## **BEKLENEN SONUÇLAR**

### **Hedef Guruplar Üzerinde Beklenen Etkiler;**

- İlçe Müdürlüğümüzde fındık konusunda uzmanlaşmış ve kendini geliştirmiş personel yetişmiş olacaktır.
- İlçe Müdürlüğümüzde fındık ile ilgili her türlü saha uygulamasını hayata geçirebilmek için gerekli olan alet ve ekipman ihtiyacı giderilmiş olacaktır.
- Budama, gübreleme veya ilaçlama yapılan en az 20 bahçe sahibinin fındık yetiştiriciliği konusundaki bilinç düzeyi artmış ve diğer üreticilere örnek bahçe oluşturmuş olacaktır.
- Geleneksel uygulamalar yerine doğru teknikleri öğrenerek bilinçli bir tarım yapar hale geleceklerdir.
- Bahçelerinde uygulama yapılan vatandaşlar bu uygulamaları ilerleyen zamanlarda kendileri de devam ettirerek verim ve kalite artışına bağlı daha fazla ekonomik gelir elde edeceklerdir.
- Yapıtacakları toprak analizleri sayesinde kendi bahçelerinin toprak kalitesi hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
- Komşu bahçe sahipleri yapılan uygulamaları ve verim artışını görüp onlar da aynı faaliyeti gerçekleştireceklerdir.

### **Toplumsal Düzeyde Beklenen Etkiler;**

- Fındık üreticilerin yanlış uygulamalar neticesinde yaşadıkları verim ve kalite kaybı sorunu azalmış olacaktır.
- Fındık üreticileri kendi mahallelerinde oluşturulacak olan örnek bahçeler sayesinde doğru uygulamaların nasıl yapıldığını görerek ve tatbik ederek öğreneceklerdir.
- Öncelikle ilimizde sonra da ülkemizde fındıkta verim ve kalite artışına katkı sağlanmış olacaktır.

## PROJE UYGULAMA TAKVİMİ

FAALİYET ADI	2022											UYGULAYICISI	
	OCAK	ŞUBAT	MART	NISAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM		ARALIK
1. Planlama ve Koordinasyon													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
2. Proje Görünürlük Faaliyeti													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
3. Grup Personelinin Belirlenmesi ve Grupların Kurulması													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
4. Fındıkta Verim Gruplarının Eğitimi													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
5. Satın Alma Faaliyetleri													Çarşamba Ticaret Borsası
6. Grupların Saha Uygulamaları													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
7. İzleme ve Raporlama Faaliyetleri													Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

3 ay  
1- Bulama / Kasım - Ocak - Şubat  
2- Gübreleme / Şubat - Haziran  
3- Yabancı ot / Mart - Nisan

Projede kullanılacak makine ve ekipmanlara ilişkin bütçe Çarşamba Ticaret Borsası kaynakları dahilinde karşılanacaktır.

## **SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**

Fındık üreticileri, çeşitli nedenlerle fındık üretiminden istedikleri kazancı elde edememektedirler. İstenilen kazancın daha çok ve daha kaliteli ürün elde ederek sağlanması amacıyla üreticilerimizin bakım, besleme, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi uygulamaları tekniğine uygun bir biçimde gerçekleştirmeleri gerekmektedir.

Proje kapsamında ilçede oluşturulacak olan gruplar vasıtasıyla daha kısa sürede daha çok üreticiye ulaşılarak üreticiler fındıkta bakım, besleme, hastalık ve zararlılar ile mücadele gibi konularında bilinçlendirilmiş olup özellikle eğimli fındık arazilerinde cep teras uygulama bilinci edinilmiş olacaktır.

Proje sonucunda ilçemizde fındık üretimi yapılan tüm mahallelerde örnek bahçeler oluşturulmuş olacaktır. Oluşturulan örnek bahçeler diğer üreticilerimize de örnek teşkil ederek çarpan etkisi oluşturacak ve bu üreticilerimiz de bu uygulamaları kendi bahçelerinde gerçekleştirerek fındıkta verim ve kalite artışı sağlayacaklardır. Böylelikle hem üretici gelirleri yükselecek hem de ilçemiz ve ülke ekonomisine daha fazla ekonomik girdi sağlanmış olacaktır.

Bu proje ve çıktıları gelecek yıllarda uygulanacak projelere taban oluşturacaktır. Proje kapsamında elde edilecek toprak analizleri daha doğru ve bilinçli gübre kullanımı konusunda bizlere yol gösterici olacaktır.

**İrfan ÖZTÜRK**

**İlçe Tarım ve Orman Müdürü**

**27/01/2022**