**Tarımda Su kullanımının Etkinleştirilmesi Programı Kapsamında İl Müdürlükleri Tarafından 2017 Yılında Planlanacak Çiftçi Eğitim ve Yayım Faaliyetleri**

Tarımda Su Kullanımının Etkinleştirilmesi Programı, 10. Kalkınma Planının etkinliğinin artırılması amacıyla oluşturulan Öncelikli Dönüşüm Programlarından biridir. Bu program kapsamında 2015 yılından itibaren tarımsal sulamanın bilinçli bir şekilde yapılması, modern sulama teknolojilerinin çiftçiye benimsetilmesi ve basınçlı sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması amacıyla eğitim ve yayım faaliyetleri gerçekleştirilmekte olup, 2017 yılında da İl Müdürlükleri tarafından detayları aşağıda açıklandığı şekilde planlanacak faaliyetlerle söz konusu çalışmalara devam edilecektir. Planlanacak faaliyetlerin konu başlıkları şunlardır:

1. **İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak Eğitimler**
   1. **Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimleri**
   2. **Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimleri**
2. **Eğitim Merkezlerinde Gerçekleştirilecek Eğitimler**
   1. **Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimleri**
   2. **Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimleri**

**III- İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Gerçekleştirilecek Diğer Faaliyetler**

1. **Sulama Konusunda Eğitim ve Yayım Materyali Hazırlanması ve Çoğaltılması**
2. **Çiftçilerin Adana ve Söke’ de Bulunan Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüklerine Götürülmesi**
3. **Çiftçilerin Başka İl’lerde Düzenlenen Tarım Fuarlarına Götürülmesi**
4. **Çiftçilerin Bir Başka İl’de Sulama Konusunda Görülmesinde Yarar Bulunan Bir Uygulama İçin Tesis/Kurum/Kuruluş/Enstitü/Üniversite’ye vb. Bir Yere Götürülmesi.**
5. **Yukarıda Belirtilenlerin Dışında Tarımsal Sulama Konusunda Çiftçilere Yönelik Olarak Yapılabilecek Faaliyet ve Etkinlikler**

* **İl Müdürlükleri faaliyetlerin birini, birkaçını veya tümünü planlayabilir.**
* **İlinizin iklimsel özellikleri, coğrafi yapısı, üretim deseni ve çiftçilerin kullandığı sulama sistemleri gibi su kullanım etkinliği ile yakından ilgili hususlar dikkate alınarak faaliyet planlanıp planlanmayacağına veya hangi faaliyetin planlanacağına karar verilmelidir.**
* **Faaliyet planlama zorunluluğu yoktur ve ihtiyaç olmadığı düşünülüyorsa, planlama yapılmayacaksa üst yazı ile Başkanlığımıza bildirilmelidir.**
* **Planlama yapılırken aktif olarak çiftçilik yapanlara, Sulama Kooperatifi/Birliği üyesi çiftçilere ve basınçlı sulama desteği almış çiftçilere öncelik tanınacaktır.**

1. **İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak Eğitimler**

İl/İlçe Müdürlükleri tarafından çiftçilere yönelik olarak açılacak iki tür eğitim programı söz konusudur. Bu programlar 3 gün süreli “Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri” eğitimi ile iki hafta süreli “Basınçlı Sulama Sistemleri” konulu eğitimlerdir.

1. **Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimleri**

İl/İlçe Müdürlükleri tarafından açılacak Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri eğitiminin süresi 3 gün olup, eğitim müfredatı Tablo-1 de verilmiştir.

Tablo-1: Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitim Müfredatı

|  |
| --- |
| Tarımsal sulamanın önemi  Küresel iklim değişikliği ve arazi toplulaştırmasının sulamaya etkisi  Toprak örneği alma, toprak analizi, toprak neminin ölçülmesi, toprağın su alma hızı  Bitkilerin su ihtiyacı, sulama suyu miktarı ve sulama zamanının belirlenmesi |
| Damla sulama sisteminin tanıtımı ve üstünlükleri  Damla sulama sistemini oluşturan unsurların planlaması  Damla sulama sisteminde karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları  Damla sulama sisteminin bakımı ve işletilmesi  Yağmurlama sulama sisteminin tanıtımı ve üstünlükleri  Yağmurlama sulama sistemini oluşturan unsurların planlanması  Yağmurlama sulama sisteminde karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları  Yağmurlama sulama sisteminin bakımı ve işletilmesi |
| Sulama sistemlerinin karşılaştırılması  Basınçlı sulama sistemlerinde boru tiplerinin ve boru çaplarının seçimi  Sulama sistemlerinde uygun pompa seçimi  Drenajın tanımı ve önemi  Açık ve kapalı drenaj sistemleri  Değerlendirme |

İl/İlçe Müdürlükleri tarafından açılacak Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri eğitimine ilişkin planlama bilgileri Tablo-2’ ye işlenecektir.

Tablo-2: İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimi 2017 Yılı Planlama Bilgileri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sıra  No | Kursun  Açılacağı İlçe | Kursun  Açılacağı Ay | Kurs  Sayısı | Katılacak  Çiftçi Sayısı |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak

Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimi İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimleri**

İl/İlçe Müdürlükleri tarafından açılacak Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimlerinde, Milli Eğitim Bakanlığı onaylı, 80 saat süreli sertifikalı modüler eğitim programı uygulanacaktır. İl/İlçe Müdürlükleri ile Halk Eğitim Merkezleri işbirliği yapmak suretiyle açılacak eğitimin yeterlik ve modüller içeriği Tablo-3’ te verilmiş olup, modül bilgi sayfası ile birlikte programın tamamına [http://hbogm.meb.gov.tr/modulerprogramlar/kurslar/Tarim\_Teknolojisi-Basınçlı Sulama Sistemleri.pdf](http://hbogm.meb.gov.tr/modulerprogramlar/kurslar/Tarim_Teknolojisi-Basınçlı%20Sulama%20Sistemleri.pdf) uzantısından ulaşılabilir.

Tablo-3: Basınçlı Sulama Sistemleri Yeterlik ve Modüller Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YETERLİKLER** | | **MODÜLLER** | **SÜRE** |
| 1 | Toprak, bitki ve su ilişkilerinin incelenmesi | Toprak, Bitki ve Su İlişkileri | 40/16 |
| 2 | Debi’nin tanımı ve borulardan akan suyun ölçülmesi | Debi ve Debinin Ölçülmesi | 40/8 |
| 3 | Pompa seçimi ve pompaların özelliklerinin belirlenmesi | Sulamada Kullanılan Pompalar | 40/8 |
| 4 | Yağmurlama sulama sistemleri işletmeciliği | Yağmurlama Sulama Sistemleri | 40/24 |
| 5 | Damla sulama sistemleri işletmeciliği | Damla Sulama Sistemleri | 40/24 |
| **TOPLAM** | | | **200/80** |

Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimleri, Bakanlığımızın Çiftçi Eğitim Kursu Öğretici Havuzunda bulunan personel tarafından verilecektir. Bu amaçla hazırlanan ve halen uygulanmakta olan Çiftçi Eğitim Kursu Öğretici listesine ve uygulama talimatına Başkanlığımızın <http://www.tarim.gov.tr/EYYDB> uzantısından ulaşılabilmektedir.

Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimleri İŞKUR’dan destek almadan veya İŞKUR’dan destek alarak İl/İlçe Müdürlüğü tarafından açılabilir. İŞKUR’dan destek almak isteyen İl Müdürlükleri planladıkları bu faaliyetin Tarımsal Nüfus Gençleşiyor Projesinin 2017 yılı programına da dâhil edilmesi için Başkanlığımızca istendiği zaman, o programın içerisinde bildirmeleri gerekmektedir. İl/İlçe Müdürlükleri bünyesinde gerçekleştirilecek Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimine ilişkin planlama bilgileri Tablo-4’ de verilecektir.

Tablo-4: İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak Basınçlı Sulama Sistemleri

Modüler Eğitimi 2017 Yılı Planlama Bilgileri

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sıra  No | Kursun  Açılacağı İlçe | Kursun Açılacağı Ay | Açılacak Kurs Sayısı | | | |
| İŞKUR İle  İşbirliği Yapılarak | | İŞKUR İle İşbirliği Olmadan | |
| Kurs  Sayısı | Katılacak Çiftçi Sayısı | Kurs  Sayısı | Katılacak Çiftçi Sayısı |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Açılacak Basınçlı Sulama Sistemleri

Modüler Eğitimi İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**II- Eğitim Merkezlerinde Gerçekleştirilecek Eğitimler**

Üç gün süreli Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri eğitimi Söke Zirai Üretim İşletmesi Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü (Söke-TAYEM), Adana Zirai Üretim İşletmesi Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü (Adana-TAYEM), Menemen Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü (Menemen-UTAEM) ve Şanlıurfa Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (GAP-TAEM)’ nde verilecektir. İki hafta süreli “Basınçlı Sulama Sistemleri” sertifikalı modüler eğitim programı ise Söke-TAYEM ve Adana-TAYEM’ de verilecektir. Eğitimlerin 2017 yılının Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Eylül, Kasım ve Aralık aylarında düzenlenmesi düşünülmektedir.

* **Eğitim merkezlerindeki eğitimlerin programı Başkanlığımız tarafından daha sonra üst yazı ile duyurulacaktır.**
* **Eğitim merkezlerinde gerçekleştirilecek eğitimlerin programlanması (eğitim sayısı ve her bir eğitime katılacak çiftçi sayısı vb.), Müdürlüğünüzün bu faaliyet için bildireceği çiftçi sayısına göre belirlenecektir. Bu nedenle; İl’lerin eğitim merkezlerine götüreceği çiftçi sayısını belirlerken, bunun eğitim merkezlerindeki eğitim programına etki edeceğini göz önüne almalıdır.**

1. **Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri Eğitimleri**

Söke-TAYEM, Adana-TAYEM, Menemen-UTAEM ve GAP-TAEM’ de 3 gün süre ile gerçekleştirilecek Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri eğitime katılan çiftçilerin ulaşım, konaklama ve yemek giderleri eğitim merkezine tahsis edilen ödenekten karşılanacaktır. İlinizden eğitim merkezlerinde düzenlenecek Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri eğitimine çiftçi katılımı ile ilgili planlama bilgileri Tablo-5’ e yazılacaktır.

Tablo-5: Eğitim Merkezlerinde Düzenlenecek Etkin ve Verimli Sulama Sistemleri

Eğitimi 2017 Yılı Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| Çiftçilerin Eğitime Katılacağı Eğitim Merkezi | İlden Eğitime Katılması  Sağlanacak Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimleri**

Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimleri Söke-TAYEM’ de ve Adana-TAYEM’ de düzenlenecektir. **Adana-TAYEM’ de düzenlenecek Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimine sadece Adana İlinin çiftçileri katılabilmektedir.** Eğitime katılan çiftçilerin ulaşım, konaklama ve yemek giderleri eğitim merkezine tahsis edilen ödenekten karşılanacaktır. İlinizden söz konusu eğitim merkezlerinde düzenlenecek Basınçlı Sulama Sistemleri eğitimine çiftçi katılımı ile ilgili planlama bilgileri Tablo-6’ da belirtilecektir.

Tablo-6: Eğitim Merkezlerinde Düzenlenecek Basınçlı Sulama Sistemleri Eğitimi

2017 Yılı Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| Çiftçilerin Eğitime Katılacağı  Eğitim Merkezi | İlden Eğitime Katılması Sağlanacak Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**III- İl/İlçe Müdürlükleri Tarafından Gerçekleştirilecek Diğer Faaliyetler**

1. **Sulama Konusunda Eğitim ve Yayım Materyali Hazırlanması ve Çoğaltılması**

10. Kalkınma Planı kapsamında gerçekleştirilecek eğitim ve yayım çalışmalarını görsel açıdan desteklemek, anlaşılabilirliğini artırmak amacıyla, genel sulama konularının yanı sıra çiftçide farkındalık yaratacak güncel konuların da çiftçilerin anlayabileceği şekilde işleneceği afiş, broşür ve liflet hazırlanacaktır.

Çalışma kapsamında İl/İlçe Müdürlükleri tarafından en az bir basılı yayın hazırlanması için planlama yapılacaktır. Hazırlanacak basılı yayına ilişkin bilgiler Tablo-7’ ye işlenecektir. Çoğaltılan her bir basılı yayından üçer adet Başkanlığımıza gönderilecektir.

Tablo-7: 2017 Yılında İl’de Hazırlanacak ve Çoğaltılacak Basılı Yayının Cinsi ve Sayısı

|  |  |
| --- | --- |
| Hazırlanacak Basılı Yayının Cinsi | Kaç Adet Çoğaltılacağı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

İl’de Hazırlanacak ve Çoğaltılacak Basılı Yayın İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Çiftçilerin Adana-TAYEM’e veya Söke TAYEM’e Götürülmesi**

1 veya 2 günlük olarak planlanabilecek olan bu faaliyette, çiftçilerin Adana-TAYEM’ de ve Söke-TAYEM’ de sulama uygulamaları ile ilgili gözlem yapmaları, eğitim merkezlerinin eğiticileri tarafından bilgilendirilmeleri suretiyle farkındalık oluşturulması sağlanacaktır.

Bu çalışmanın planlanması durumunda organizasyon için eğitim merkezi ile gerekli koordinasyonu İl Müdürlüğü sağlayacak olup, planlamaya ilişkin bilgiler Tablo-8’ de belirtilecektir.

Tablo-8: 2017 Yılında Sulama Konusunda İl’den Adana-TAYEM’e veya Söke TAYEM’e

Düzenlenecek Çiftçi İnceleme Gezisi Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| Çiftçi İnceleme Gezisi İçin Çiftçilerin Götürüleceği Eğitim Merkezi | Faaliyete Katılacak Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Adana-TAYEM’e veya Söke TAYEM’e

Düzenlenecek Çiftçi İnceleme Gezisi İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Çiftçilerin Başka İl’lerde Düzenlenen Tarım Fuarlarına Götürülmesi**

Diğer tarımsal konularda olduğu gibi, çiftçilerin tarımsal sulama alanındaki teknolojik gelişmeleri ve yeni uygulamaları yerinde görmeleri amacıyla fuar gezileri düzenlenecektir.

Bu amaçla yapılacak planlamaya ilişkin bilgiler için Tablo-9 doldurulacaktır.

Tablo-9: 2017 Yılında Sulama Konusunda İl’ den Tarım Fuarına Çiftçi Götürülmesi

Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| Tarım Fuarı İçin Gidilecek İl | Faaliyete Katılacak Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2017 Yılında Sulama Konusunda İl’den Tarım Fuarına Çiftçi Götürülmesi

İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Çiftçilerin Bir Başka İl’de Sulama Konusunda Görülmesinde Yarar Bulunan Bir Uygulama İçin Tesis/Kurum/Kuruluş/Enstitü/Üniversite’ye vb. Bir Yere Götürülmesi.**

Çiftçilerin varsa İldeki/Bölgedeki veya başka bir İl’ deki sulamayla ilgili yeni bir uygulamayı görmelerini temin etmek amacıyla bir tesise/kuruma/kuruluşa/üniversiteye vb. bir yere götürülerek yerinde inceleme yapmalarında faydalı olabilecek faaliyetler planlanacaktır. Örneğin: GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’nde geliştirilmiş ve patenti alınmış mobil güneş enerjili sistemin sulamada kullanılmasının çiftçilere gösterilmesi gibi.

Bu amaçla yapılacak planlamaya ilişkin bilgiler Tablo-10’ da belirtilecektir.

Tablo-10: 2017 Yılında Sulama Konusunda Üniversite/Kurum/Kuruluş vb.

Bir Yere Yapılacak Teknik İnceleme Gezisi Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| İnceleme Amacıyla Gidilecek İl/Tesis/Kurum Kuruluş/Enstitü/Üniversite | Faaliyete Katılacak  Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2017 Yılında Sulama Konusunda Üniversite/Kurum/Kuruluş vb.

Bir Yere Yapılacak Teknik İnceleme Gezisi İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Yukarıda Belirtilenlerin Dışında Tarımsal Sulama Konusunda Çiftçilere Yönelik Olarak Yapılabilecek Faaliyet ve Etkinlikler**

Tarımsal sulama konusunda çiftçide farkındalık yaratabilecek ve yukarıda sayılan faaliyetlerden başka Panel, Konferans vb. gibi etkinlikler planlanabilecek ve planlanan etkinliklere ilişkin bilgiler Tablo-11’ de belirtilecektir.

Tablo-11: 2017 Yılında Sulama Konusunda İl’ de Düzenlenecek

Panel, Konferans vb. Etkinlik İçin Planlama Bilgileri

|  |  |
| --- | --- |
| Yapılacak Etkinliğin  Adı ve Konusu | Etkinliğe Katılacak  Çiftçi Sayısı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2017 Yılında Sulama Konusunda İl’ de Düzenlenecek

Panel, Konferans vb. Etkinlik İçin Talep Edilen Ödeneğin

|  |  |
| --- | --- |
| Harcama Kalemi | Miktarı |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* **10. Kalkınma Planı kapsamında 2017 Yılında planlanan tüm eğitim ve yayım faaliyetlerine ilişkin toplam ödenek talepleri için Tablo-12 doldurulacaktır.**
* **Eğitim ve yayım faaliyetlerinin giderleri yatırım programından karşılanacağından ve program ödenekleri son derece kısıtlı olduğundan, öncelikli faaliyetler için gerekli olabilecek ve yetecek miktarda ödenek talep edilmelidir.**

Tablo-12: 10. Kalkınma Planı Kapsamında

2017 Yılında İl’ de Yapılması Planlanan Eğitim ve Yayım Faaliyetleri ve

Bu Faaliyetler İçin Gerekli Toplam Ödenek Talepleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Ödenek Talep Edilen Harcama Kalemi** | **Ödenek Miktarı (TL)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **TOPLAM** |  |