



T.C.
BATMAN VALİLİĞİ
İL GIDA, TARIM ve HAYVANCILIK
MÜDÜRLÜĞÜ



ULUSAL ANIZ YANGINLARININ ÖNLENMESİ ÇALIŞTAYI

25-27 Ekim 2017

ANIZ YANGINLARININ NEDEN VE SONUÇLARI



ÇİFTÇİNİN TERCİH NEDENLERİ



✗ Kolay, masrafsız ve çabuk yok edilebilmesi,



✗Çiftçilerin ve tarım endüstrisi çalışanları anızı bir atık olarak görmesi

Ürün Cinsi	Ort. Verim (Kg/Da)	Ürün Fiyatı (TL/Kg)	Brüt Geliri (TL/Da)
Buğday	430,00	0,850	365,50
Buğday Samanı	400,00	0,200	80,00

Batman Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü'nün 2016 yılı Tarımsal Üretim verileri



2017 saman fiyatları

Buğday Samanı	0,50 TL
Mercimek Samanı	1,090 TL
Mısır Samanı	0,28 TL

- ✗Doğru kullanım hakkında yetersiz bilgi**
- ✗Ekonomik sorunlar**
- ✗Teknolojinin penetrasyonu**
 - Doğru kullanım için anız işlenmesi teknolojik girdileri gerektirir. Ancak finansman eksikliği yüzünden çiftçiler ürünleri tamamen kullanacak teknolojilerden yoksundur.**

✗Yabancı ota mücadele kolaylığı (özellikle yabancı yulaf, brom, tilki kuyruğu ve diğer buğdaygiller)



✗ Bazı bitki hastalık ve zararlıların önüne geçilmesi
Örnek; yaprak lekesi, sap ve kök çürüklüğü, erken fide yanıklığı ve solgunluk



✗Yeşil kurt, salyangoz, kırkayak, bazı keneler, tel kurtları, örümcekler ve diğer böcek benzerleri..



- ✗ Hasat sonrası, ekime geçilerek zaman tasarrufunun sağlanması,
- ✗ Mibzerle ekim problemlerinin en aza indirilmesinin düşünülmesi, (anız sapları ile mibzer gözlerinin tıkanmamasını sağlamak),



- ✗ Toprak islemede kolaylık sağlanması, bazı işlemler azaldığından enerji tasarrufu edilmesi,
- ✗ Daha yüksek verimin beklenilmesi.



ÇİFTÇİ AÇISINDAN SONUÇLARI

- × Geçmiş yıllara göre daha fazla gübre kullanımına neden olması.
- × Gübre kullanımı 30-35 kg/da bu değer 60-70-100 kg/da kadar çıkmaya başladı.
- × Gübre kullanımının artışıyla birlikte çiftçilerin ekonomik anlamda giderlerinin daha da arttığı rahatlıkla hesaplanabiliyor.
- × Gübre kullanımının artışı aynı zamanda kimyasal olarak ürünler üzerinde olumsuz etki bırakmaktadır.
- × Kimyasal gübre talebinin yıldan yıla artmakta olduğunu ve buna bağlı olarak da kimyasal gübre ve ilaç kullanımının ürün kalitesini olumsuz yönde etkilediği de bilimsel veriler ile de belirlenmektedir.

✗ Anızların yakılmasıyla hayvan yemi olarak kullanılmamasından başka, birçok yararı olan sap saman yok edilmektedir.



- ✗ **Anız yakılması ile Kök Çürüklüğü ve Ekin Kambur böceğinin (Zabrusun) yok edilmesi mümkün değildir.**
 - **Takip eden yıllarda kök çürüklüğü hastalığı artmaktadır. Buda fazla ilaç alımına yönlendirmektedir.**
- ✗ **Anız yakma ile toprağın doğal yapısı bozulmakta ve verimliliği düşmektedir.**
- ✗ **Topraklarımızın %76'sının %1 den bile az olan organik maddesi yok edilmektedir.**
- ✗ **Bitki büyümesini sağlayan Azot ve Karbon kaybında artış olmaktadır.**

SOSYAL VE KÜLTÜREL AÇIDAN

✗Özellikle Orta Anadolu'nun,
Trakya'nın, Güneydoğu
Anadolu'nun kuru tarım yapılan
birçok yöresinde, yaz ve
sonbahar aylarında anızlı
tarlalarının alev alev yanması
sonucunda;



✗ Çıkan dumanlar hava kirliliğini arttırmakta,



✗ Ulaşım güvenliğini tehlikeye atarak, görüş mesafesinin engellenmesiyle can ve mal kayıplarına yol açmaktadır.



✗ Anız yangınları komşu tarla, bahçe, it, telefon direkleri, orman, koruluk, ağaçlık alan gibi yerlere büyük zarar vermektedir.



**✗Şehir merkezlerine yakın
yakılan anız yangınları
solunum yolları hastalıklarını
ağırlandırmakta ve hastanelere
başvuru artmaktadır.**

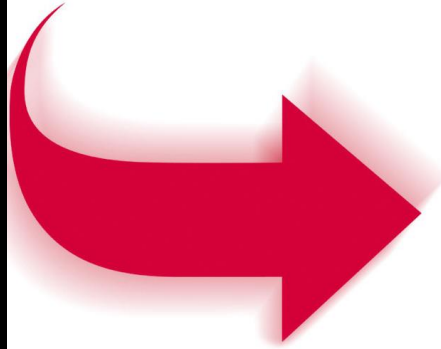
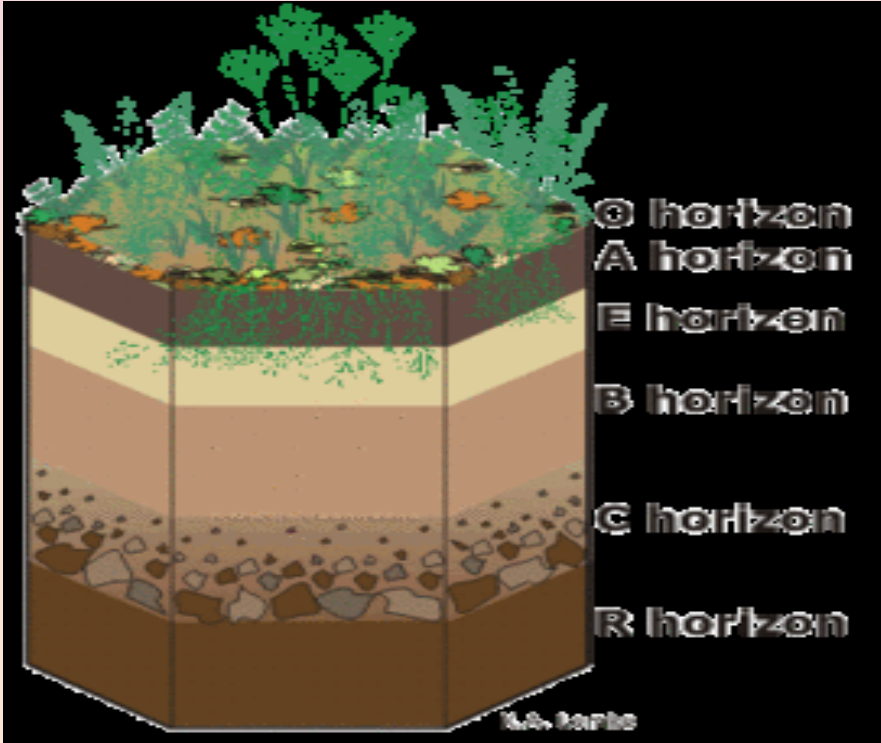


✗Anız yakımı doğal dengeyi de bozmaktadır. Yaban hayvanları yuvalarını terk etmekte veya ölmektedir.



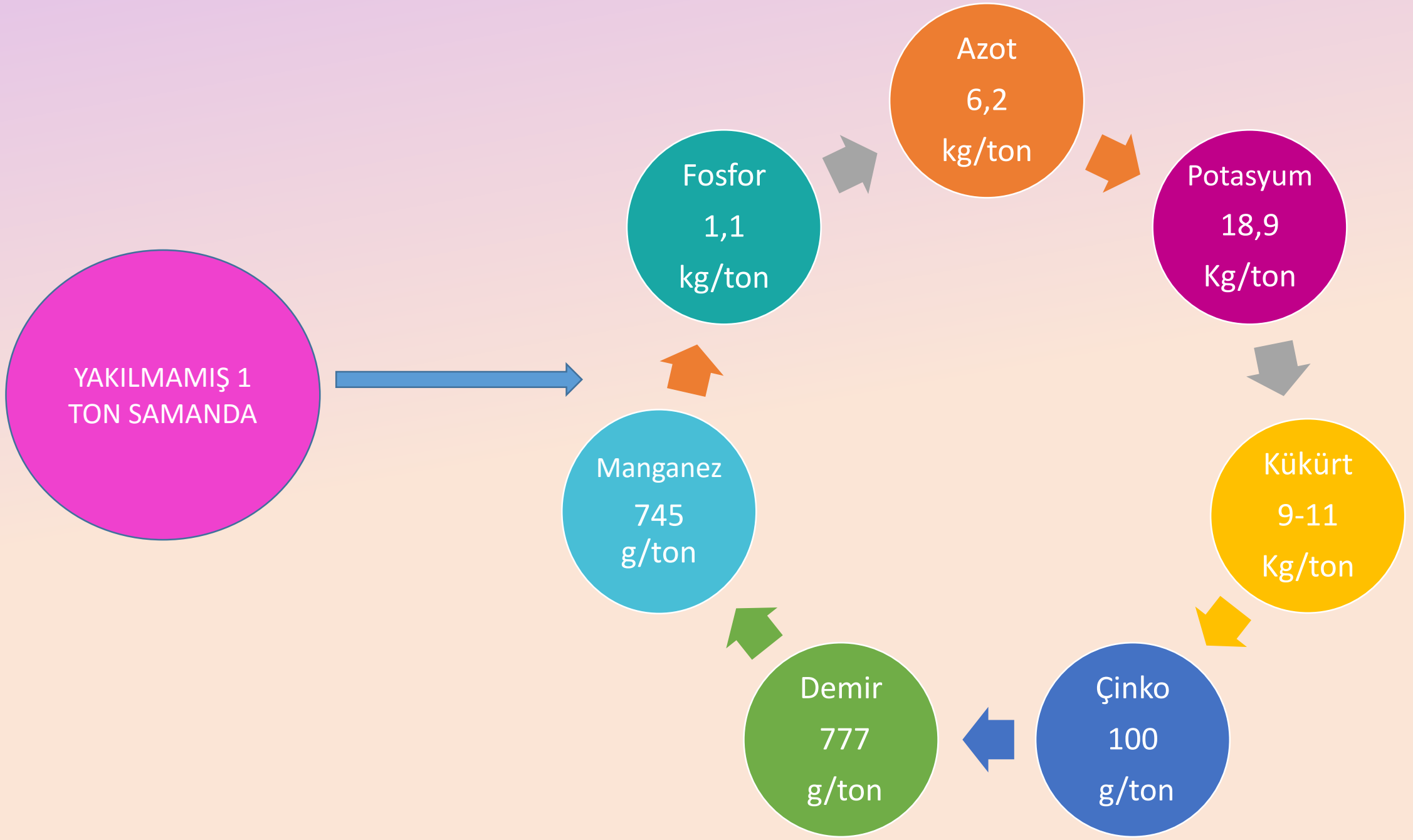
SÜRDÜREBİLİR TARIMA ETKİLERİ

✗ Topraklar üretilmeyen ve yenilenmesi imkansız olan **tek** kaynaktır.



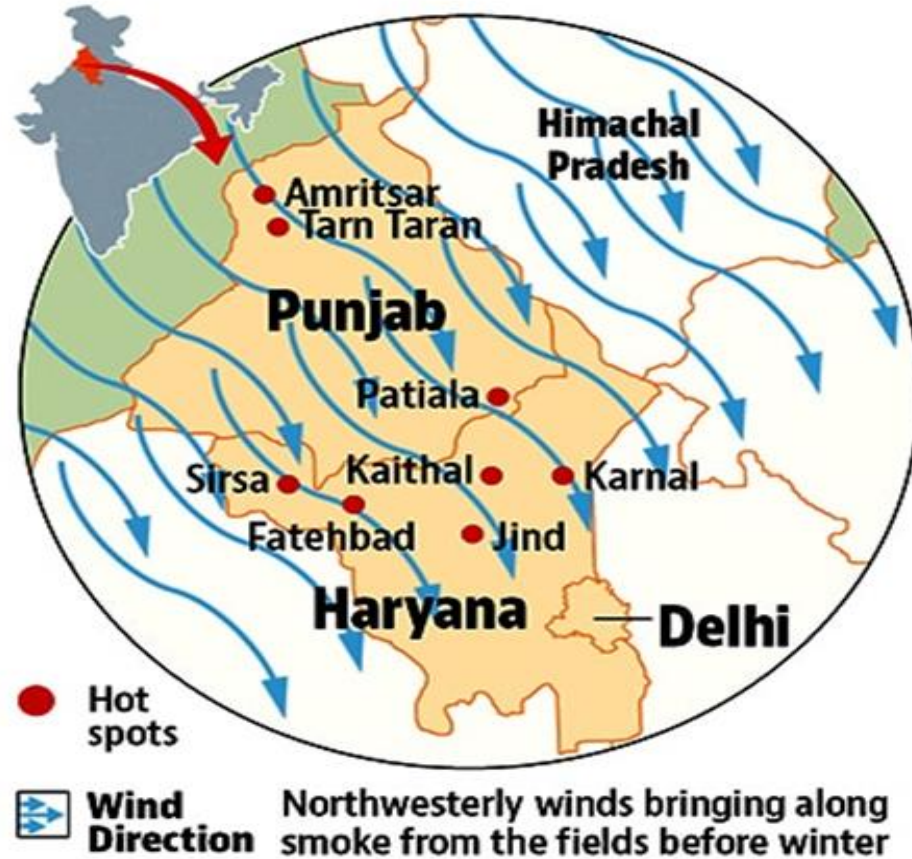
✗ Toprak organik madde ve faydalı canlıların yok edilmesiyle uzun yıllar sonunda zararlı canlıların baskın hale geleceğinden tarımsal girdilerin (ilaçlama, gübreleme v.b) artması sürdürülebilir tarıma sekte vurmaktadır.





SMOKED OUT EVERY YEAR

Burning of crop residue by farmers in northern India every October triggers heavy pollution in Delhi-NCR before winter



Why harmful for air

One ton of stubble on burning releases

2 kg of SO₂

3 kg of PM

60 kg of CO

1,460 kg of CO₂

199 kg of ash

Loss of valuable nutrients

Paddy straw contains (per hectare)

339 kg Nitrogen

6 kg Phosphorous

140 kg Potassium

11 kg Sulphur

Present scenario

PUNJAB

72

Cases detected

₹1,75,000

Penalty collected

HARYANA

105

Cases detected

₹52,000

Penalty collected

- ✗ Topraktaki su- hava-boşluk dengesini bozar
- ✗ Zamanla Toprak Asitliğinin artmasına sebep olur.

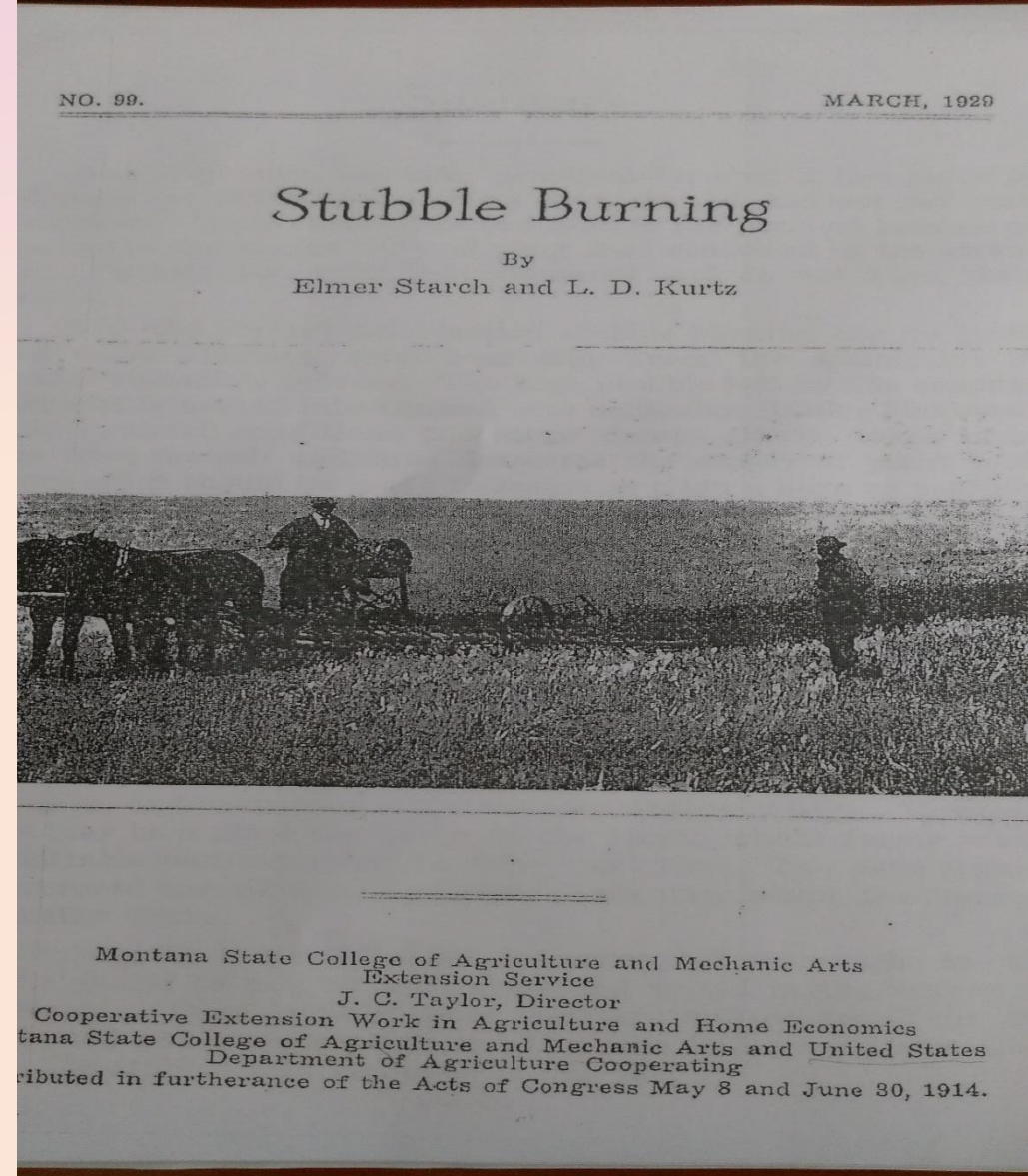


ÇÖZÜM VE ÖNERİLER



✓Öncelikli odak noktamız
çiftçilerin, farkındalık
kampanyalarıyla bilinç
seviyelerini yükseltmek;

✓Anızla ilgili Bakanlığında
desteği ile çeşitli kongre ve
seminer gibi etkinliklerin
yapılması bir farkındalık
yaratabilir.



Sosyal yardım ve Halkın Bilgilendirmesi Kampanyaları

- ✔ Bitki artıklarının yakılmasının sağlık üzerindeki etkilerini vurgulamak için çaba sarf edilmeli.
- ✔ TV ve radyolar kullanılarak farkındalık çalışmalarına ağırlık verilmesi, hutbelerde bu konu işlenmelidir.
- ✔ Çiftçilerde bitki kalıntısının alternatif kullanımı hakkında bilgi verilmesi için eğitimler verilmelidir.

- ✓ **Anızın yakılmayacağı ve yanmaması için önlem alınacağına dair bir taahhütnamenin ÇKS yönetmenliğine dahil edilerek çiftçilere imzalatılması**
- ✓ **Anız yakmayanların desteklerinin arttırılması, yakanların ise desteklerinin kesilmesi**
- ✓ **Kurumlar arasında etkin işbirliği ve entegrasyonun sağlanması**

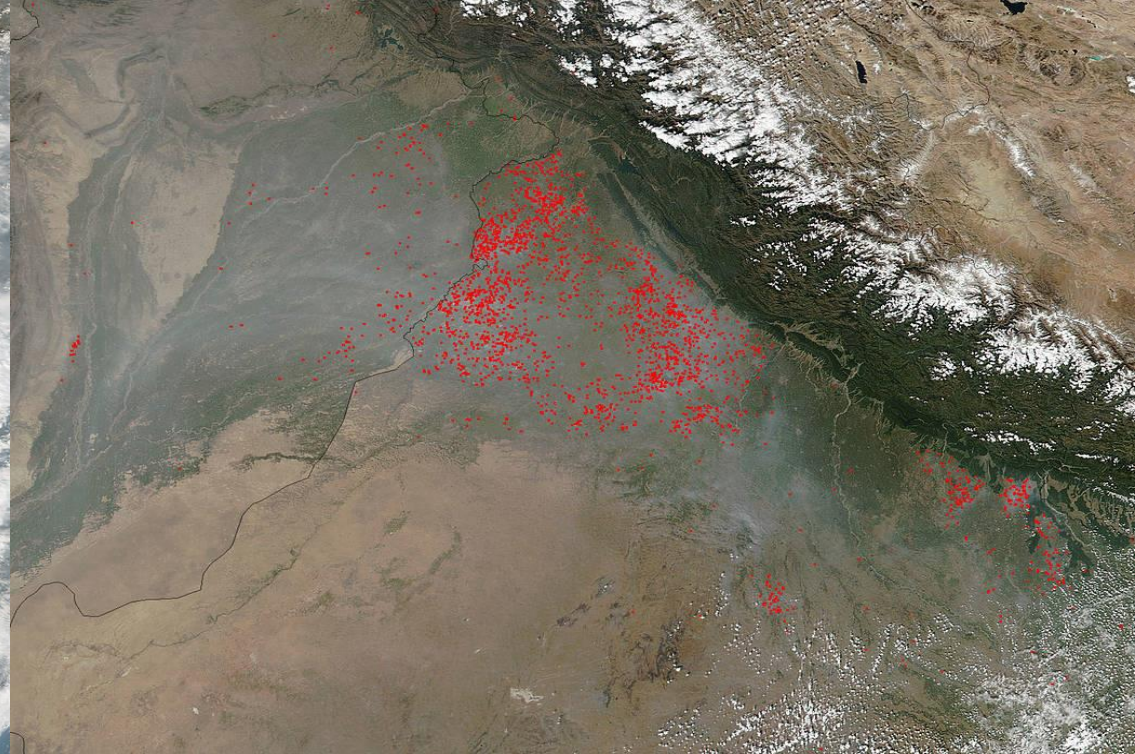
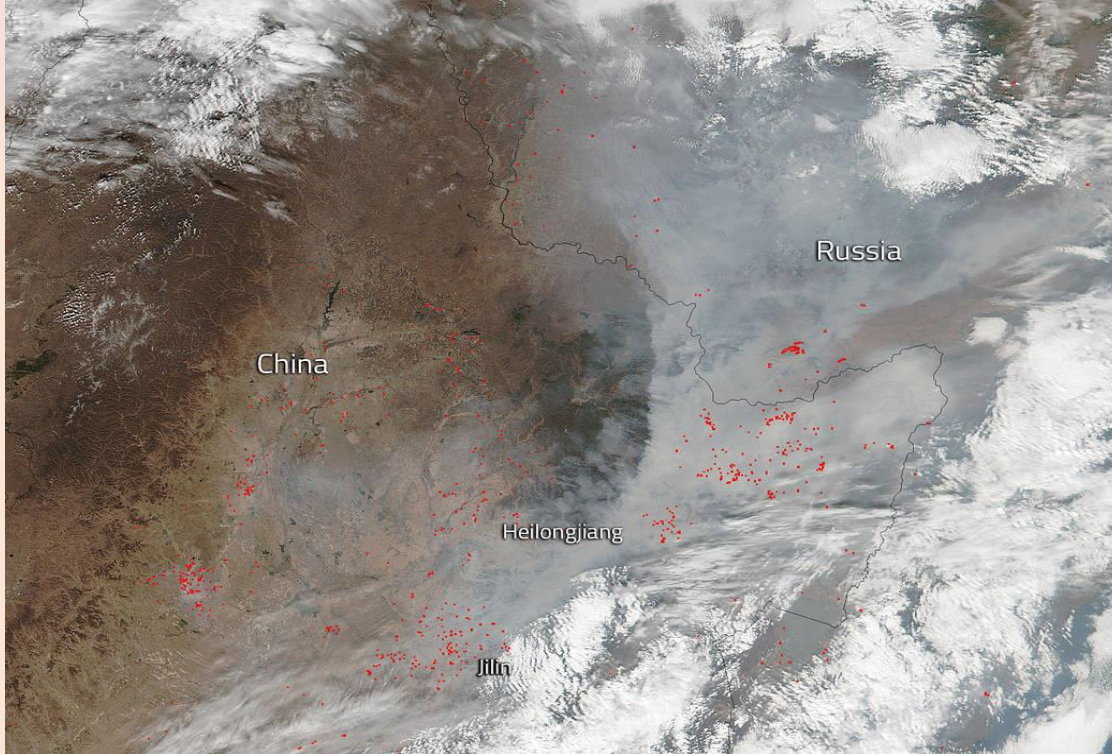
✓ **Anızlı olan tarlanın daha kolay sürülebilmesi ve anızın toprağa daha kolay karışmasını sağlamak adına araziye tav suyu verilmesi için DSİ ve sulama birlikleri ile koordineli bir çalışma yürütülmelidir.**

- ✓ Çiftçilere anız toplama makinaları sağlanması
- ✓ Kiralama yoluyla anız makinalarının desteklenmesi
- ✓ Mazot desteğinin arttırılması
- ✓ Anızların temizlenmesi için hayvanların otlanmasına ve beslenmesine izin verilmesi
- ✓ Küçükbaş hayvancılığına teşvik verilmesi
- ✓ Anız atıklarından kaba yem ihtiyacının karşılanması

Uzaktan Algılama ve Önleme

Uydu görüntüleri kullanımı – uzaktan algılama teknolojisi yerel yetkililerden oluşan bir ekip bir araya getirilerek anız yangınlarının ortaya çıkması tespit edilip müdahale edilebilir.

October 19, 2017



Mahsul Çeşitlendirme

- ✓ **Daha az ekin kalıntısı üreten ve ekim döngüleri arasında fazla aralık süresine sahip alternatif ürünler ekilmeli.**
- ✓ **Bitkisel Üretim destekleme ödemesi yapılmasına dair tebliğ de;**

2017 üretim yılından başlamak üzere, örtüaltı üretimler ve çeltik hariç olmak üzere bir parsele aynı tek yıllık bitki arka arkaya üç kez ekilirse, üçüncü üretim için bu tebliğde belirtilen destekleme ödemeleri yapılamaz.

✓Anıza Ekim

Bu yöntemde bir önceki ürün hasat edildikten sonra toprak işleme uygulaması yapılmaz. Ürünün ekim döneminde anız üzerine ekim yapabilen makinalar ile doğrudan anıza ekim yapılır. Çizi açıcı ayakların açtığı çiziye tohum yerleştirilir ve üzeri örtülerek yapılır.



- ✓ Diğer ülkelerde olduğu gibi biyokütle yakıt tesislerinin kurulması
- ✓ Anızdan biyogaz, biyoyakıt eldesi araştırılmalı ve gerçekleştirilmelidir.
- ✓ Komposit ve bundan mantarcılık yapılabilir.
- ✓ Pilot bölgeler seçilerek kadınlar ve genç çiftçiler bu şekilde istihdam edilebilir.

✓ Çözümün en kolay yolu, kombine biçerdöverleri aynı anda, anız samanını bitkinin tabanından kesebilecek bir modifikasyona yönlendirmektir.



Tek Geçişli Yuvarlak Balya Sistemi, üreticilerin daha az ekipman, zaman ve insan gücü gerektiren tek geçişte hasat ve balya almalarını sağlar. Pic- [https:// www.deere.com](https://www.deere.com)

ANIZ YAKMAK;



CENNETİ, CEHENNEM ATEŞİYLE TUTUŞTURMAKTIR...

