**T.C.**

**KIRIKKALE İL ÖZEL İDARESİ**

**İL GENEL MECLİSİ**

**TARIM VE HAYVANCILIK KOMİSYONU**

|  |  |
| --- | --- |
| **KOMİSYON BAŞKANI** | **Hasan ÇOBAN** |
| **BAŞKAN VEKİLİ** | **Şükrü EVCİ** |
| **ÜYELER** | **Hilmi ŞEN, Tarık KAYA, Şevket ÖZSOY** |
| **ÖNERGENİN TARİHİ** | **08.08.2020** |
| **KONUSU** | **Anıza ekim** |
| **HAVALE TARİHİ** | **08.08.2020** |

**RAPOR**

|  |
| --- |
| İl Özel İdaresinin Tarım Hizmetleri görevi kapsamında verilen önergede; İlimizde bu güne kadar kayda değer şekilde yapılmayan anıza ekim hususunda çalışma yaplaması istenmiş önerge, İl Genel Meclisinde değerlendirildikten sonra Komisyonumuza havale edilmiştir. Komisyonumuz 24-25-26-27-28 Ağustos 2020 tarihlerinde toplanarak teklif üzerindeki çalışmasını tamamlamıştır.  İl Genel Meclisi Üyeleri tarafından verilen önerge gereği anıza ekim hususunda yapılan çalışma raporu aşağıya çıkarılmıştır.  1-GELENEKSELTOPRAK İŞLEME SİSTEMİ  Geleneksel toprak işleme sisteminde, tohum yatağı hazırlama yapılırken birincil toprak işleme aleti olarak pulluk kullanılır ve toprak 25-30 cm derinlikte alt üst edilerek işlenir.  Daha sonra ihtiyaç duyulan ikincil toprak işleme makineleri kullanılmaya başlanır. Geleneksel toprak işleme; makine yatırımı, bakım-onarım, iş gücü bakımından daha yüksek girdilere ihtiyaç duymaktadır. Bu toprak işleme sisteminde çiftçiler, toprağı traktör-pulluk ile ne kadar çok sürerlerse o kadar çok verim alacaklarına inanmaktadırlar. Hâlbuki toprağın sürekli işlenmesi daha çok erozyona ve toprağın yapısının bozulma- sına-sıkışmasına neden olmaktadır.  Geleneksel toprak işlemede, toprağı, suyu ve ener- jiyi korumaya yönelik olarak hiç bir çalışma yapılmamakta olup, hasat sonrasında toprak üzerinde kalan anız ve bitki artıkları yakılmakta, topraktan uzaklaştırılmakta veya toprağa karıştırılmaktadır  Geleneksel toprak işleme sisteminin dezavantajları:Topraktaki organik maddeler hızla yanıp tükenmekte, -Toprak yapısı kesekli-granül halden teksel hale gelmekte, -Daha fazla yakıt tüketilmekte (8 litre/dekar mazot),  Anız yakmaktan dolayı CO2 salınımı artmaktadır, -İşlemler için uygun zamanlara ihtiyaç duyulur,  Tarla trafiği fazla olduğundan toprak sıkışıklığı fazla -Toprak işleme derinliğindeki organik madde içeriği azalır, -İşlenen toprak derinliğinde hızlı su kaybı olur,  Toprak işleme rüzgar erozyonunu ve su erozyonun hızlanmasına sebep olmaktadır  2-KORUYUCU TOPRAK İŞLEME SİSTEMİ  Koruyucu toprak işleme sisteminde pulluk kullanılmaz. Toprak sıkışıklığının sorun olduğu yerlerde toprağı belli bir derinlikte yırtarak işleyen çizel vb. aletler kullanılabilir.  Koruyucu toprak işleme; yabancı ot kontrolü ve tohum yatağı hazırlığı için yapılan ve geleneksel toprak işlemeye göre tarlada geçiş sayısını önemli ölçüde azaltan işçilik, yakıt ve zaman tasarrufu sağlayan bir sistemdir.  Bu sistem, prensip olarak toprağı devirmeden işlemeye yönelik uygulamaları içerir.  Bu sistemde esas olan; toprağı devirmeden işle- mek, işlem sayısını azaltmak ve toprak yüzeyini mümkün olduğu kadar bitki örtüsü ile kaplı bulundurmaktır.  Koruyucu toprak işleme; işçilik, enerji tüketimi ve zamanlılık açısından önemli ölçüde tasarruf sağlar. Bu yöntemin geleneksel toprak işlemeye oranla birçok üstünlüğü vardır.  Koruyucu toprak işleme sisteminde, kullanılan makine ve ekipmanların toplam güç gereksinimleri, yakıt tüketimleri, çalışma saatleri ve yatırım maliyetleri önemli ölçüde azalmaktadır.  Bu sistemin uygulandığı topraklarda agregat sta- bilizesi ve organik madde içeriği daha yüksektir. Dolayı- sıyla, erozyon tehlikesi daha azdır.  Koruyucu toprak işleme sistemi; şerit toprak işle- me, ekim sırasında toprak işleme, malçlı toprak işleme, azaltılmış toprak işleme ve doğrudan ekim yöntemlerinden  TOPRAK İŞLEMESİZ- DOĞRUDAN EKİM YÖNTEMİ  Dünya’da yoğun olarak kullanılmaya başlanan doğru- dan ekim, özellikle yıllık yağış ortalaması 200-500 mm ara- sında olan bölgelerde başarıyla uygulanmaya başlanmıştır.  Bunun yanında kurak bölgelerde iyi bir planlama ile doğ- rudan ekim uygulanabilmektedir.  Böylece topraktaki suyun daha iyi depolanacağı ve buna bağlı olarak verimde artış sağlanacağı düşünülmektedir.  Doğrudan ekimde önceki ürünün hasadından sonra, ekim öncesi hiçbir toprak işlemesi yapılmaz. Ekim direkt olarak anızın üzerine yapılır.  Doğrudan ekim makinelerinde, tohumlar anızda çalışabilen gömücü ayakların açtığı çizilere yerleştirilir, üzerleri toprak ve bitki artıkları ile örtülür ve özel baskı elemanları ile bastırılır  Önceden hazırlanmamış toprağa, tohumun torakla teması için uygun genişlik ve derinlikte bant açarak, bu alanlara tohumun bırakılması ve örtülmesine dayalı ekim yöntemidir.  Bu yöntemde anızın yakılması ya da toprağa gömülmesi yerine bitki örtüsü olarak tarlada bırakılması ve bir sonraki üretim sezonunun başında ” Özel Ekim Makinesi (Anıza Direkt Ekim Makinesi) ile tohumun toprağa direkt ekimi yapılmasıdır.  Başlangıçta sıfır toprak işleme sisteminin sadece belli iklim koşullarında ve belli topraklar için uygun olduğu düşünülürken, bu teknolojinin oldukça değişik iklim, toprak ve coğrafik şartlarda uygulanmaya başlamıştır.  Doğrudan Ekim Yönteminin Avantajları  Toprak işlemesiz doğrudan ekim erozyon riskini azaltır. \*Yağmurun toprağa infiltrasyonunu artırır ve buharlaşmayı azaltarak rutubetin toprakta tutulmasını artırır.  Üst toprakta organik madde miktarını artırır,  Topraktaki biyolojik yaşamı ve aktiviteyi teşvik eder.  Gerekli makine sayısını, traktörün güç ihtiyacı, yakıt tüketimini, mekanizasyon için tamir bakım \*masraflarını azaltır.  Yağışın toprakta daha fazla depolanmasını sağlar  Zaman tasarrufu sağlar  Yüksek sıcaklığı ve tohum civarındaki sıcaklık değişimini engeller.  Yakıt tüketimini sadece bir geçişte ekim- le sınırladığı için %40–50 azaltır.  Zaman ve işçilik gereksinimini %50–60 azaltır. Bu ekim için birkaç günün uygun olduğu durumlar gibi kritik durumlarda çok avantaj sağlar.  Tarla trafiği azaldığından toprak sıkışmasını ortadan kaldırır  Ekim işleminde tarlanın hazırlanması için daha az zamana gereksinim duyulacağı bu hususla ilgili çalışmadan anlaşılmış olup, 2021 Yılı bütçe çalışmalarında konunun dikkate alınmasında Komisyon olarak fayda görülmüştür.  5302 Sayılı yasanın 18. Maddesi kapsamında hazırlanan bilgi amaçlı rapor İl Genel Meclisinin bilgilerine arz olunur.   * Hasan ÇOBAN Şükrü EVCİ Hilmi ŞEN   Komisyon Başkan Başkan Vekili Sözcü    Şevket ÖZSOY Tarık KAYA  Üye Üye |