**2019 YILI ENDÜSTRİ BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ ÜRETİCİ BİLGİLENDİRME NOTU**

**Tarım faaliyetleri iklim, toprak ve ekonomik koşullardan çok fazla etkilenmektedir. Yorucu ve maliyetli bir iştir. Bu nedenle yetiştiricilik faaliyetlerinde insan ve çevre sağlığı esas alınarak Entegre Üretim Planı içerisinde tüm** **yöntemler birlikte ve gereklilik sırasına göre yapılmalıdır.** Entegre Üretimde, öncelikle kültürel ve bioteknik yöntemler uygulanmalı; kimyasal mücadele yönteminde ise zararlının biyolojisi, ilacın hazırlanması, uygulama zamanı ve dozu konusundaki kurallara kesinlikle uyulmalıdır. Zararlıların mücadelesinde temiz toprak, dayanıklı çeşit, iyi bakım ve ekim nöbeti yapılması zorunludur. Bu nedenlerle üreticilerimizin her işlemi yerinde yapmak suretiyle kuvvetli ve sağlıklı bitki yetiştirerek önceden bilinen bu sorunlara karşı tedbirli olmaları gerekmektedir. .

**Toprakta bitkinin ihtiyacı olan organik madde ve besinler bulunmalıdır.** Gübreleme toprak analizi yapılarak, toprağın besin durumu ve yetiştirilecek bitkinin isteğine göre yapılmalıdır. Türe göre değişmekle birlikte bitkilerin Makro(C,H,O,N,P,K,Ca,Mg,S), Mikro(Fe,Zn,Mn,Mo,

B,Cu,Cl) ve diğer elementler(Se,Si,Al,Co,Ni,V,Cd) olarak yaklaşık 20 adet besin elementine ihtiyacı vardır. Yetiştirilecek bitkinin isteğine göre, besinleri ve organik maddesi yeterli(% 2-6) temiz toprağın ekime hazırlanıp, yüksek kalitedeki dayanıklı veya toleranslı sertifikalı tohumun tavlı toprağa ekilmesi, yüksek verim ve kaliteli ürün için çok önemlidir.

**Üreticilerimiz, Entegre Üretim Planı yaparak zirai mücadele, gübreleme ve sulama konularında danışmanlardan mutlaka yardım almalıdır.** **Gübreleme birkaç yılı kapsayacak şekilde planlanmalıdır.** Taban gübresi uygulamalarında bir önceki sezondaki toprağa uygulanan azotun % 100’ü tamamen kullanılırken, fosfor ve potasyum miktarlarının tahminen % 30’u bitki tarafından alınmakta ve % 70’i toprakta kalmaktadır. Uygulanacak taban gübresi miktarı toprakta bulunan miktarlara eklenerek yapılmalıdır. Bitkilerin istediği azotlu gübre üçe ayrılarak birisi ekimde, üçte ikisi 1. ve 2. su öncesinde, ayçiçeğinde yağışlı yıllarda 1. veya 2. Çapa ile verilebilir.

Ekimle veya öncesinde yapılacak, % 2-6 oranında 1-6 ton/da temiz doğal gübre ve taban gübresi kullanılması, hasat sonrasında tavlı toprağa toz kükürt karıştırılması ve sulama ile tüm ürünlerde % 50’ye varan verim ve kalite artışları sağlar.

**İlimizde Ayçiçeği ekiliş tarihi, 20 Şubat ve 30 Mart arasıdır. 2019 yılı Endüstri Bitkileri ekimleri Mart ayında başlamıştır. % 40-50 oranında ayçiçeği ekimleri yapılmıştır. Bunu pamuk, soya, yerfıstığı, susam ekilişleri takip edecek ve Nisan ayı sonuna kadar 1. Ürün ekilişleri tamamlanacaktır.** Hasat sonunda 25-50 kg/da kükürt karıştırılıp işlenmiş olan tarlalarda, Ocak-Şubat aylarında 1-6 ton/da temiz doğal gübre ve taban gübresi verilerek toprak işlemesi ve yabancı ot mücadelesi yapılır. Taban gübrelemesi (ayçiçeğinde analiz yapılamadığında 15-20 kg/da DAP veya 40 kg/da 20.20.0+S+Zn+Fe veya 50-60 kg/da 15.15.15 vb.) ekimle birlikte; azotlu gübrelemede ise, ayçiçeğinde yağışlı yıllarda 10-15 kg/da A.Sülfat veya 10 kg/da Üre gübresi çapa sırasında, diğer ürünlerde de üçte ikisi 1. ve 2. su ile verilmelidir.

Mildiyö, kök hastalıkları ve toprak kesici kurtlarına karşı ilaçlanan tohum, tavlı toprağa ekilir. Bitkiler 40-50 cm oluncaya kadar 2-5 çapa, seyreltme, sulama(ayçiçeğinde su imkanı olan yerlerde) ilk tabla veya çiçek tomurcuğu oluşumu-çiçeklenme başı-süt olum başında ve bitkinin su ihtiyacına göre sulanmalıdır Zirai mücadele işlemlerinin(mildiyö için ekim öncesi tohum ilaçlaması ve mildiyölü bitkilerin yok edilmesi, yabancı ot ilaçlaması, sülük ilaçlaması) zamanında yapılması ve ekim nöbeti yapılması da orobanş-mildiyö gibi birçok yabancı ot, hastalık ve zararlının zararını önlenmiş olacaktır.

**Kimyasal Mücadelede kullanılacak Tavsiyeli ve Ruhsatlı BKÜ’ler,** Bakanlığımızın Web Sitesinde BKÜ Veri Tabanı adlı linkde yayınlanmaktadır. Tavsiye dışı ve ruhsatı olmayan BKÜ’lerin kullanımı yasaktır

**Endüstri bitkilerinde son yıllarda yaprak gübrelerinin çok fazla kullanıldığı görülmektedir. Yaprak gübrelerini tek başına veya aşırı kullanmak istenen verim artışını kesinlikle sağlamaz.** Unutulmamalıdır ki bitkinin esas besin maddesi ve su alması ile toprakta dik durmasını sağlayan kökleridir. Dolayısıyla normal koşullarda bitki doğal olarak topraktan besinleri almaktadır. Ancak toprakta bitki yetişme döneminde bazı bitki besin maddelerinin noksanlığı görülürse, fotosentez yapan yaprağından bitkiye zorunlu olarak uygun bir yaprak gübresi ile noksan olan besin maddesi verilebilir.