

# **ORGANİK TARIMDA EKİM NÖBETİ**

**Prof. Dr. Ruhsar YANMAZ**

ANKARA

## Toprak yorulur mu?

EVET

## Toprak yorgunluđu nedir?

Uzun yıllar aynı tarlada aynı veya benzer bitki türlerinin yetiştirilmesi sonucu, bitkisel üretimde ortaya çıkan verim ve kalite düşüklüğüne denir.

## Toprak yorgunluđunun sebepleri nelerdir?

- Hastalık ve zararlılar:
- Yabancı otlar
- Kök salgıları
- Mikroorganizmalar

## Toprak yorgunluđu nasıl önlenir?

- Ekim nöbeti yapılarak
- Tarla boş bırakılarak

**\*: ORGANİK TARIMDA TARLANIN BOŞ BIRAKILMASINA İZİN VERİLMEZ**

## Neden?

Toprak yüzeyinin boş bırakılması TOPRAK ve SU EROZYONUNA neden olur.

## Ekim Nöbeti Nedir?

Aynı tarlaya arka arkaya aynı ürünü getirmemektir.

## Neden ekim nöbeti yapılmalıdır?

- **Besin dengesini sağlama:** Topraktaki besin maddelerinin bitkiler tarafından eşit kullanımını sağlamak için gereklidir.
- **Zararlı faaliyetini azaltma:** Aynı ürünün yetiştirilmesi ile o ürüne özgü zararlı, hastalık ve yabancı ot yoğunluğu artar.

## Toprakta besin dengesi nasıl sağlanır?

Farklı bitkilerin yetiştirilmesi sağlanarak başka bitkilere de şans verilerek

## Topraktaki zararlı faaliyeti nasıl azaltılır?

- Hastalık ve zararlılar konukçu seçer. Konukçu olmayan türler arka arkaya getirilerek

- Her hastalık ve zararlı tüm bitkilerde zarar yapmaz. Benzer hastalık ve zararlılardan etkilenmeyen türleri arka arkaya getirerek

### **Ekim nöbeti plânı nasıl hazırlanır, nelere dikkat edilir?**

- Bitkilerin kök yapısı ve derinliği
- Yetiştirme süreleri
- Bitkilerin besin istekleri
- Bitkilerin hastalık zararlılara duyarlılığı
- Bitkilerin uyumu

### **Birbiriyle uyuşan veya uyuşmayan bitkiler nasıl seçilir?**

- Arka arkaya yetiştirildiğinde verimleri azalmayan bitkiler birbirleriyle uyuşan bitkilerdir.
- Arka arkaya yetiştirildiklerinde verimleri azalan bitkiler birbirleriyle uyuşmayan bitkilerdir.

\*: Birbiriyle uyuşan bitkiler arka arkaya getirilmelidir.

### **Sebzeler için uygulanabilecek farklı ekim nöbeti plânları**

- Organik tarımda öncelikle adaptasyon yetenekleri daha yüksek olduğu için bölgede yetişen bitkiler ele alınmalıdır.

<b>Familiya</b>	<b>Tür</b>	<b>Ekim nöbeti ilişkisi</b>
<b>Lahanagiller</b>	Brokoli, lahanalar, karnabahar, şalgam, turp	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kök derinliğinde toprak verimliliği korunmalı</li> <li>✓ Besin maddesi tüketimi fazla</li> <li>✓ Baklagillerden önce gelmeli</li> <li>✓ Dikim öncesinde organik gübre verilmeli</li> </ul>
<b>Kabakgiller</b>	Hıyar, kavun, karpuz, kabak	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Etkili bir yabancı ot ve böcek kontrolü için ön bitki çavdar veya buğday olabilir.</li> <li>✓ Arkasından baklagiller gelebilir.</li> </ul>
<b>Baklagiller</b>	Fasulye, bezelye, bakla, yonca,	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toprak için yararlı ve çok az hastalık problemi var.</li> <li>✓ Uygun olduğunda tüm bitkilerle ekim nöbetine girebilir.</li> </ul>
<b>Tahıllar</b>	Buğday, arpa, çavdar, mısır	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Domates veya kabakgil familyası bitkilerinden önce ekildiğinde yabancı ot kontrolünde etkilidir.</li> <li>✓ Toprağın su tutma kapasitesini artırır.</li> </ul>
<b>Soğangiller</b>	Soğan, sarımsak, pırasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Baklagillerle ekim nöbetine girebilir, ancak topraktaki organik madde iyice parçalanmış olmalıdır.</li> </ul>
<b>Patlıcangiller</b>	Domates, biber, patlıcan, patates	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hastalıkları çoktur.</li> <li>✓ Ön bitki taneli tahıllar olabilir. Arkadan baklagiller gelmelidir.</li> </ul>
<b>Şemsiyegiller</b>	Havuç, kereviz, maydanoz, dereotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toprağı orta derecede besler.</li> <li>✓ Her bitki ön bitki olabilir, ancak ekim öncesi organik gübre verilmelidir.</li> </ul>

		✓ Arkadan baklagiller gelebilir veya iyi bir malç yapılmalıdır.
--	--	---

\*: Çalışma konum nedeniyle listede sadece sebze türleri ile seçenekler sunulmuştur.

## EKİM NÖBETİNDE ÖN VE ARKA BİTKİ SEÇENEKLERİ

Tür	Ön Bitki	Art Bitki
<b>Ispanak</b>	Patates, Bezelye, Fasulye, Havuç, K.bahar, Lahana ve Salatalar	Bezelye, Fasulye, Hıyar, Domates, Patates, Lahana ve Soğan
<b>Lahana</b>	Lahanalar dışındaki tüm sebze türleri	Domates, Fasulye, Salata, Hıyar, Turp, Pırasa, Bezelye
<b>Fasulye</b>	Patates, Domates, Kırmızı pancar, Maydanoz, Havuç, Ispanak, Lahana, Soğan	Bütün sebze türleri En şanslı grup lahanagiller
<b>Hıyar, Karpuz</b>	Domates, Patates, Lahana, Şalgam, Soğan, Ispanak, Turp, Salatalar	Salatalar, Ispanak, Lahana, Soğan
<b>Domates, Patlıcan</b>	Hıyar, Lahana, Kereviz, Şalgam, Baklagiller	Ispanak, Havuç, Bezelye, Fasulye, Bakla, Kereviz
<b>Biber</b>	Kabakgiller, Baklagiller, Salatalar, Ispanak, Turp	Ispanak, Havuç, Bezelye, Fasulye, Bakla, Kereviz

\*: Çalışma konum nedeniyle listede sadece sebze türleri ile seçenekler sunulmuştur.