

## 4. ÇAYIR MERA TOPRAĞINDA HUMUS BİRİKMESİ

Flora ve fauna'nın canlı varlığının tüm ölü kalıntısına humus adı verilir.

Humusun kolayca ayrışan kısmı "besleyici humus" geniş ölçüde stabil dayanıklılığını koruyan kalıntısı da "Sürekli humus" olarak tanımlanmaktadır.

# Humus miktarını etkileyen faktörler

Meraların yağışına bağlı olarak humus miktarında artış görülür. 6 yıllık merada humus başlangıçtakinden % 44, 14.yılda % 102 olmuştur.

Topraktaki mikroorganizma faaliyetlerinin sınırlanması humus oluşumunu yavaşlatır.

Nemli ve gölge ortamlarda, kurak ve güney yönlerindeki topraklara oranla humusça daha zengindirler.

Hayvansal gübrenin özellikle topraktaki mikroorganizmaların faaliyetlerini artırması, böyle alanlarda humus oranını yükseltir.

# Humus miktarını etkileyen faktörler

Tarla arazisinde yapay çayır meralarının kurulması humus miktarı ve N miktarının artmasına neden olmaktadır.

Humus miktarı meralarda ekili bulunan bitki ve yaşayan küçük canlıların ayrışma derecesine bağlıdır.

Kurak çayır meralarda nemli meralara oranla humus oluşumu daha fazla olmaktadır.

Asitli topraklar bazik topraklara oranla humus oluşumu daha düşüktür.

# 5. ÇAYIR MERA TOPRAKLARININ KÜÇÜK CANLILARI

Çayır mera bitkilerinin gelişmesi toprakta yaşayan canlı varlığının gıdasının artmasına da neden olmaktadır.

Bu hayvansal canlılar; sızıntı ile toprağı giren sular ile köklere yollar açmakta ve toprağın ufalanmasını sağlamaktadırlar.

# 5. ÇAYIR MERA TOPRAKLARININ KÜÇÜK CANLILARI

Toprağın 1 gramında bulunan mikroorganizma sayısı:

Tarla toprağında 700 000 adet olup %72'si azot bakterisi,

Mera toprağında 1 680 000 adet olup, %46'sı azot bakterisi olarak tahmin edilmektedir.

# 5. ÇAYIR MERA TOPRAKLARININ KÜÇÜK CANLILARI

Toprakta bulunan bakteriler de; kök ve ölü organik maddelerin toprağın derinliğine dağılışları ile paralel olarak toprağın üst katında bulunmakta ve özellikle 5-15 cm derinliğinde yoğunlaşmaktadırlar.

Küçük canlıların en yoğun olduğu toprak koşulu; toprağın ılıman-nemli ve orta ağır yapıda olduğu durumlarda görölmektedir.

Çayır mera topraklarında bulunan hayvansal varlık; tarla arazisine nazaran, sayıca çok daha fazla olduğu gibi, faaliyet bakımından da daha aktif bir güce sahiptirler.

## 6. ÇAYIR MERA VEJETASYONUNUN YAŞLANMASI VE YENİDEN GENÇLEŞMESİ

Çayır meraların yaŐlanma ile toprak verimliliğini ve vejetasyonun verim gücünü kaybedeceği ve bundan dolayı da periyodik olarak yenilemeye gereksinim olduğu dŐnlmekteydi.

Bilinçli ve düzenli amenajman Őartlarının yerine getirilmesiyle bitki örtüsü ve toprak zamanla kendi kendini ıslah etmektedir.

# 6. ÇAYIR MERA VEJETASYONUNUN YAŞLANMASI VE YENİDEN GENÇLEŞMESİ

Meraların yaşları	Toprağın %si olarak		
	Gözeneklerin hacmi	Su kapsamı	Hava kapsamı
3 yaşlı rotasyon meraları	50,2	29,4	20,8
8 Yaşlı rotasyon meraları	58,5	25,7	32,8
40 yaşın altında sürekli meralar	63,7	29,0	34,7
40 yaşın üstünde sürekli meralar	74,9	24,2	50,7