



HORTICULTURA EM MODO BIOLÓGICO

HÚMUS

Matéria negra, orgânica, misturada com partículas minerais do solo arável, proveniente de restos animais e vegetais (cadáveres, folhas de plantas, excrementos e estrumes), acumulados primeiramente sobre o solo onde sofreram decomposição e fermentações



HÚMUS

- Tem características de grande interesse para a produção agrícola
- Influencia a fertilidade do solo e as suas características físicas, químicas e biológicas



Horticultura em MPB

INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICAS

○ Cor e Aquecimento

- Cor escura é provocada pelo húmus e favorece o aquecimento do solo que, quando bem escuro pode absorver até 80% da radiação solar, muito mais que os 30% absorvidos pelos solos claros

○ Coesão

- Torna os solos argilosos mais ligeiros e dá corpo aos arenosos

INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICAS

○ Estabilidade Estrutural

- Melhora a estrutura do solo e torna os agregados mais estáveis em relação à acção destrutiva da chuva, do vento e de outros agentes

○ Permeabilidade

- Aumenta a permeabilidade do solo à água e ao ar, pelo aumento da porosidade e da actividade da fauna do solo, em especial as minhocas

INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICAS

○ Retenção de água

- Retêm cerca de 15 vezes o seu peso em água
- Duplo efeito:
 - Armazena mais água durante a estação chuvosa
 - Reduz as perdas por evaporação em períodos secos

INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES QUÍMICAS

○ pH

- Tem poder tampão, ou seja, evita grandes variações de pH no solo

○ Capacidade de troca catiónica

- Aumenta a capacidade de retenção e troca de elementos, como o potássio, cálcio, magnésio, sódio, amônio, etc., entre o solo e a planta

○ Teor de nutrientes

- A matéria orgânica acumula grandes quantidades de nutrientes, principalmente o azoto e o fósforo

INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES BIOLÓGICAS

○ Aumento da actividade biológica

- A matéria orgânica é alimento para os organismos do solo, aumentando as suas populações. Um solo biologicamente activo tem grande quantidade de vitaminas, factores naturais de crescimento vegetal e até antibióticos, importantes para o crescimento das plantas

○ Regulação do estado Oxido-Redutor do solo

- Quando o oxigénio falta, o húmus facilita a respiração da raiz