

土壤肥力是土壤各种理化性质的综合反映,是土壤的主要功能和本质属性。土壤肥力是土壤内在的物质、结构和理化性质与外界环境条件综合作用的结果。土壤肥力是一种属性,并非土壤的物质组成。土壤有机质是植物营养的主要来源之一,能促进植物的生长发育,改善土壤的物理性质,促进微生物和土壤生物的活动,促进土壤中营养元素的分解,提高土壤的保肥性和缓冲性;土壤有机质含量是衡量土壤肥力的重要指标,对了解土壤肥力状况,进行培肥、改土有一定的指导意义。

## 土壤测试项目:

一般土壤测试指标包括,土壤有机质、土壤酸碱度(pH值),土壤电导率(EC),土壤阳离子交换量(CEC),大量元素(氮、磷、钾),中量元素(钙、镁、硫),微量元素等

### 1、土壤有机质

土壤有机质是评价土壤肥力重要的一个指标,土壤有机质的含量与土壤肥力水平是密切相关的。虽然有机质仅占土壤总量的很小一部分,但它在土壤肥力上起着多方面的作用却是显著的。通常在其他条件相同或相近的情况下,在一定含量范围内,有机质的含量与土壤肥力水平呈正相关。

### 2、土壤 pH 值

酸碱度对土壤肥力及植物生长影响很大,土壤酸碱度对养分的有效性影响也很大,如中性土壤中磷的有效性大;碱性土壤中微量元素(锰、铜、锌等)有效性差。在农业生产中应该注意土壤的酸碱度,积极采取措施,加以调节。

### 3、土壤阳离子交换量(CEC)

土壤阳离子交换量即 CEC 是指土壤胶体所能吸附各种阳离子的总量,其数值以每千克土壤中含有各种阳离子的物质的量来表示。其数值代表土壤的保肥能力。阳离子交换量越大,说明土壤的保肥能力越强。阳离子交换量的值可以指导我们在实际施肥中选择合适的施肥量及施肥次数。

## 土壤肥力检测一般使用方法:

土壤分析检测采用定性与定量相结合的方法。首先依据现场调查与勘察结果,对该农用地土壤破坏程度进行定性评价;然后根据土壤理化性质分析结果,按第二次全国土壤普查有关土壤养分分级标准,对土壤养分含量状况进行评价,并运用内梅罗(Nemoro)指数法,对土壤肥力进行综合评价;之后在综合分析的基础上对该违法占用耕地土壤受破坏程度做出分析鉴定结论。