

土壤电导率的测定规范

目前国内外在测定土壤电导率时,普遍采用的是浸提法。其测量规范如下:

1. 首先将土样自然风干,捣碎,搅匀,过筛后分份。
2. 然后以一定的比例配制土壤浸提液样品,浸提液的土水比例有多种,例如 1: 1, 1: 2, 1: 5, 1: 10, 其中最常用的是 1: 5, 也可以根据需求配制多个比例的土壤浸提液样品。假如风干土样为 50g, 那么 1: 1 的土壤浸提液样品需要加入 50g 的水, 1: 5 的土壤浸提液样品需要加入 250g 的水。配制土壤溶液最好用纯净水, 以免水中矿物质影响电导率仪的测定。
3. 3) 将配制好的土壤溶液放置在有盖的烧瓶中, 然后慢慢均匀的振荡 2—3 分钟, 使土壤溶液中的电解质完全溶解在溶液中。烧瓶在使用前应该用纯净水冲洗干净, 晾干, 并编号注明其土水比例。
4. 将电解质溶解完全的土壤浸提液静置 5 个小时, 澄清, 用滴管小心的吸取上清液到一个塑料容器中, 将电导率仪放置在容器中, 测量土壤浸提液的电导率值。如果配制的土壤浸提液样品的土水比例比较低, 静置得到的水溶剂的量是有限的, 这个时候测量所用的塑料容器的口径和高度不应该太大, 只要能将电导率仪的探头完全放进去就可以。每测定完一个土壤浸提液样品时, 滴管和电导率仪探头都应该用纯净水清洗干净, 以免影响下一个样品电导率值的测定。
5. 补充: 最后应该根据经验, 或者是半经验半理论的关系将测得的电导率值测转化为土壤的含盐量。