

## 全面表层施肥方式

全面表层施肥方式是间土施肥的一种，单纯地将肥料撒放到耕地上，不进行翻耕掩盖。主要用于施用追肥，但也可以用于基肥。

图 1 是全面表层施肥方式的模式图，

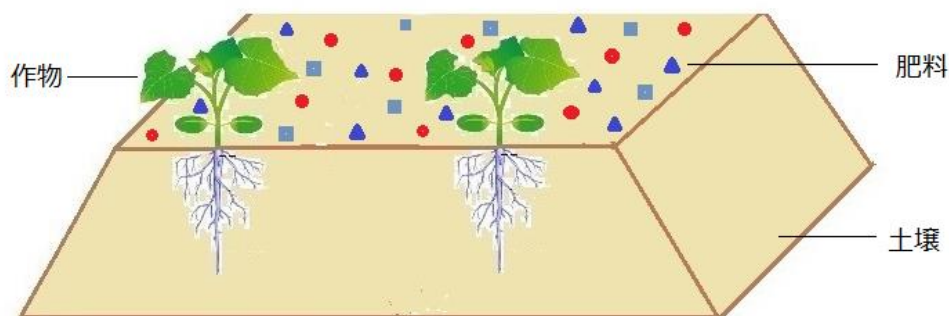


图 1. 全面表层施肥方式的模式图

### 1. 全面表层施肥方式的特征

- ① 最简单的施肥方式，适合机械化施肥和人工施肥。施肥效率最高。
- ② 不需要将肥料混入到土壤里，施肥作业非常简单，应用范围广。
- ③ 肥料只分布在耕地的表层，基本不会发生浓度障害。
- ④ 肥料不能直接接触到作物根，若没有灌溉或降雨，肥料中的养分不易被作物根系吸收，难以表现出肥效。
- ⑤ 肥料直接暴露在大气中，容易受土壤微生物的氨化作用和硝化作用而转变成硝态氮，溶脱流失多，肥料利用率非常低，对环境影响大。

### 2. 全面表层施肥用的机械和具体的施肥方法

全面表层施肥主要是用于追肥的施用。施肥机械使用撒肥机。亦可以采用人手撒放。

用于水稻的施肥时，可以用人手或机械将肥料撒放到水田里，溶解后的肥料养分随着水流或浓度差而扩散到整个田面。日本还有一种省力的施肥方法称为「流入施肥方式」，是将肥料包装袋上开出一个或数个小口后放置在水田的进水口，让灌溉水将肥料溶解后带入水田里，2~4 天后可较均匀地扩散到整个田面。

小麦，玉米，大豆等旱地作物基本上是使用撒肥机将肥料抛洒到整个耕地上。为了提高肥料利用率，不得在降雨前或灌溉前施用，尽量在灌溉后或降雨后进行施肥，以加快肥料的溶解，释放出养分供作物吸收。大规模非起垄栽培的场合主要采用这种方式进行追肥。若是起垄栽培时，可用人手或撒肥机，石灰撒放机等将肥料全面撒放到垄的表面，不需要进行翻土掩盖。

叶菜类之类的生育期短的作物通常只是基肥就够了，不需要进行追肥。但因某些原因在生育途中出现养分不足的症状时可通过全面表层施肥来进行追肥，用人手或机械将肥料撒放到地表后进行浇水，使肥料尽快溶解释放出养分供作物吸收。

果树类的多年生作物在株行间种植绿肥作物，在夏季割取绿肥将其铺设在株行之间来抑制水分蒸发和杂草发生，防止水土流失。绿肥腐烂后还可以发挥出有机肥的效果。这也是全面表层施肥的一种。