

## 垄内局部施肥方式

垄内局部施肥方式是日本在需要起垄栽培的蔬菜和经济作物上常用的基肥施肥方式。它是将肥料施入到垄内的特定范围里，呈条状分布在该范围内的耕作土层的中层或混合在该范围内的整个耕作土层内，形成一个特定的局部施肥区域。

图 1 是垄内局部施肥方式的模式图。

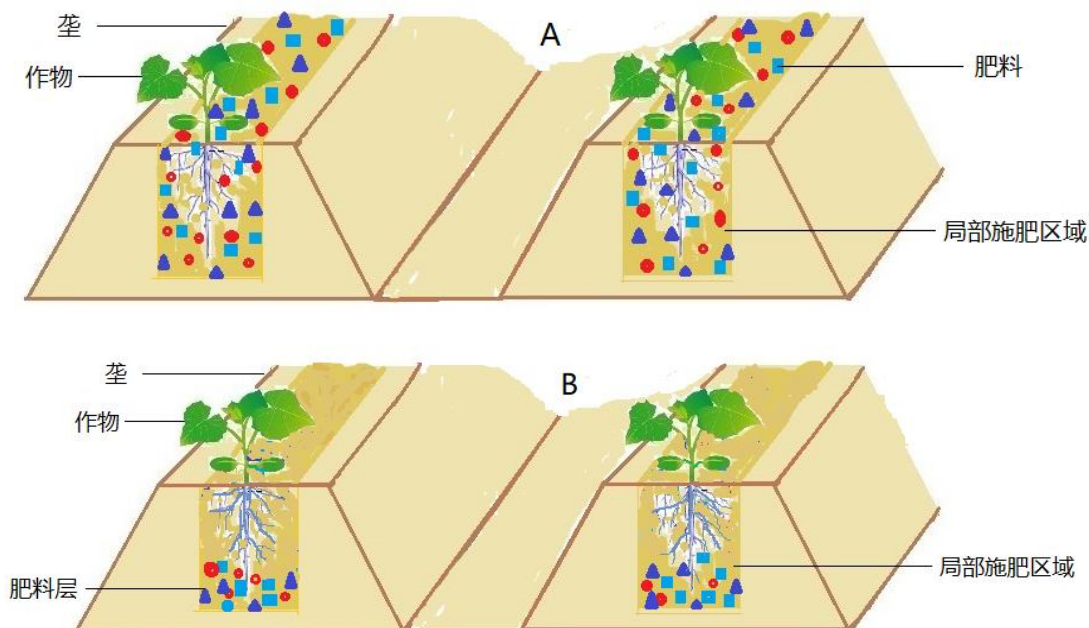


图 1. 垄内局部施肥方式的模式图（A：局部全层施肥， B：局部深层施肥）

### 1. 垄内局部施肥的特征

- ① 可以在起垄的同时进行施肥，施肥作业简单，施肥成本低。
- ② 肥料只施入到作物根圈的范围里，根可以容易地吸收到养分。特别是种子发芽生根后和定植的幼苗在成活发根后马上可以吸收到养分，有助于促进初期生长。
- ③ 综合了接触施肥和局部施肥的特点，不易出现浓度障害。
- ④ 肥料没有施用到垄侧和垄间，不易流失和难溶化。与常规的全面全层施肥方式相比可节省 20~50% 的肥料用量，肥料利用率高。特别适合于根系伸展范围小的作物。
- ⑤ 需要使用起垄施肥机，不适合用于非起垄的作物，应用范围较窄。

### 2. 垄内局部施肥用的机械和具体的施肥方法

垄内局部施肥方式主要使用起垄施肥机来进行施肥。起垄施肥机有专用型的，也有在耕耘机上增设起垄器和施肥器的兼用型。详细可参考本书的「起垄施肥机」编。

玉米，大豆等旱地作物使用起垄栽培时，通常在耕耘机上装上起垄成型板和肥料斗，施肥管等附属装置，在整地起垄的同时将肥料施入垄内，形成条状的局部施肥区域后进行播种。

蔬菜类和经济作物基本上是先使用旋耕犁等将土壤翻耕后，再使用专用的起垄施肥机进行起垄的同时将肥料施入垄内特定的区域，形成条状的局部施肥区域。然后进行播种或定植。