

# 自己製作農作物的 「營養高湯」

## 微生物液態有機肥的製造與使用

/ 謝慶芳

### 氮質液肥

#### ■材料

**清** 水100公升，豆粉或菜子粕6公斤，米糠6公斤，磷礦粉或海鳥糞1公斤，海草粉2公斤，肉骨粉或動物性胺基酸1公斤，蛋6粒，赤糖12公斤，綜合性有益微生物2公升。

#### ■配製法

準備120公升塑膠桶一個，將清水及全部材料倒入桶中後每天早晚各攪拌一次，每次約3～5分鐘，連續約14天，約經過30天左右即可使用。豆粉可改用菜子粕、花生粕等其他油粕類。

#### ■使用法

適於各種作物生長初中期使用以促進營養生長或果實生長，也可於果樹採收後做禮肥使用，噴葉用100倍（先以32目尼龍網過濾），灌土者不必過濾，直接加水稀釋30～50倍後以抽水馬達抽取灌施。

### 磷質液肥

#### ■材料

清水100公升，米糠1公斤，煉乳1公斤，磷礦粉或海鳥糞10公斤，海草粉3公斤，蛋3粒，赤糖10公斤，綜合性有益微

生物2公升。

#### ■配製法

準備120公升塑膠桶一個，將清水及其他全部倒入桶中，每日早晚各攪拌一次，約經過15～30天後即可使用。

#### ■使用法

適於氮素過多之作物；長時間陰雨，日照少，或因氮素太多而花芽分化不良之果樹或果菜類，每間隔4～5日連續噴施或灌施於土壤2次以上；結果中後期灌施於土壤以提高果實糖度。噴葉用100倍（先過濾），灌土用30～50倍。

### 低氮磷質液肥

#### ■材料

清水100公升，米糠6公斤，煉乳1公斤，磷礦粉或海鳥糞3公斤，海草粉2公斤，蛋3粒，赤糖10公斤，綜合性有益微生物2公升。

#### ■配製法

與氮質液肥相同。

#### ■使用法

適於養分不太夠之果樹或果菜類結果中後期使用以促進果實生長並提高糖度。噴葉用100倍（先以尼龍網過濾），灌土用30～50倍。





製造氮質液肥時先加100公升清水於筒中，再加入菜子粕或豆粉6公斤



再加入米糠6公斤



加入赤糖12公斤



加入有益微生物2公升，並加入磷礦粉1公斤，海草粉2公斤，肉骨粉1公斤，蛋6粒等



全部材料加完後，先予攪拌並覆蓋起來，以後早晚各攪拌1次



約30天左右即可製成富含各種氨基酸和酵素之有機液肥