

## Bài 13:

# ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VI SINH TRONG SẢN XUẤT PHÂN BÓN

### I. Nguyên lí sản xuất phân vi sinh vật:

- ✓ Ứng dụng công nghệ vi sinh: nghiên cứu khai thác hoạt động của VSV nhằm sản xuất ra các loại phân bón VSV phục vụ sản xuất nông, lâm nghiệp.
- ✓ Nguyên lí: nhân giống, sau đó phối trộn chủng VSV với chất nền

### II. Một số loại phân vi sinh vật thường dùng:

#### 1. Phân VSV cố định đạm:

- Chứa nhóm VSV cố định nitơ sống cộng sinh với cây họ Đậu hay sống hội sinh với cây lúa và cây trồng khác
- Thành phần: than bùn, VSV nốt sần cây họ Đậu, chất khoáng, nguyên tố vi lượng
- Cách dùng: tẩm vào hạt giống trước khi gieo hạt hoặc bón trực tiếp vào đất

#### 2. Phân VSV chuyển hóa lân

- Chứa VSV chuyển hóa lân hữu cơ thành lân vô cơ hay VSV chuyển hóa lân khó tan thành lân dễ tan
- Thành phần: than bùn, VSV chuyển hóa lân, bột photphorit hoặc apatit, chất khoáng, nguyên tố vi lượng
- Cách dùng: tẩm vào hạt giống trước khi gieo hoặc bón trực tiếp vào đất

#### 3. Phân VSV phân giải chất hữu cơ:

- Chứa các VSV phân giải chất hữu cơ
  - Tác dụng: thúc đẩy quá trình phân hủy, phân giải chất hữu cơ trong đất thành các hợp chất đơn giản cây dễ hấp thụ
  - Cách dùng: bón trực tiếp vào đất
-