

VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

VIET NAM INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING AND
POSTHARVEST TECHNOLOGY (VIAEP)

CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ SẢN XUẤT PHÂN BÓN VI SINH AZOTOBACTERIN TECHNOLOGY AND EQUIPMENT PRODUCTION AZOTOBACTERIN BIOFERTILIZER

Dây chuyền công nghệ và qui mô sản xuất:

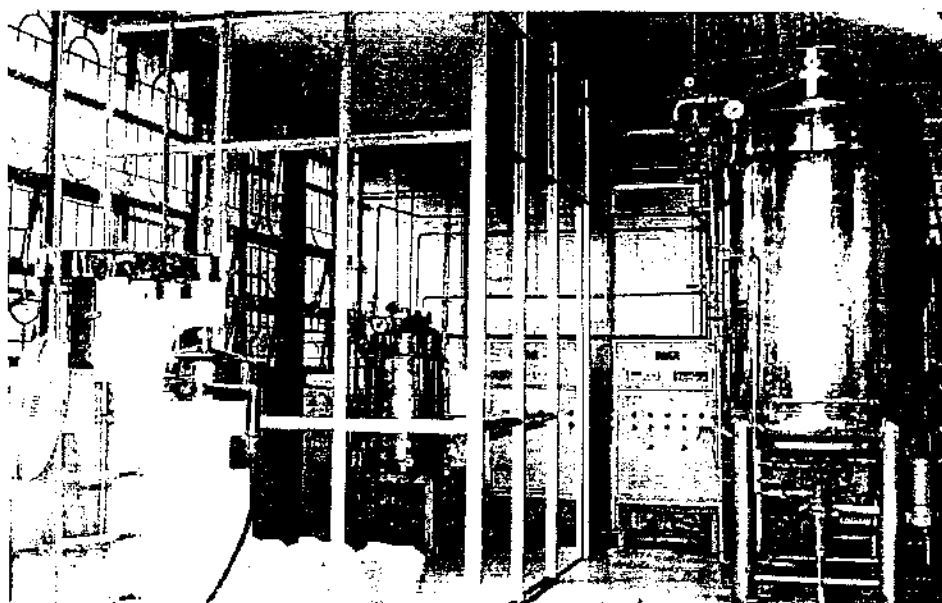
Lần đầu tiên ở Việt Nam, công nghệ sản xuất phân vi sinh Azotobacterin được sản xuất ở qui mô công nghiệp trên hệ thống lên men chìm sục khí 1500l/m³. Đây là hệ thống lên men chìm sục khí hiện đại đã được Bộ môn Vi sinh, Viện Cơ điện nông nghiệp và Công nghệ sau thu hoạch thiết kế, chế tạo và lắp đặt nhằm sản xuất phân bón vi sinh ứng dụng cho rau màu ở diện rộng. Hệ thống này có giá thành rẻ bằng 1/4 so với giá nhập ngoại mà vẫn cho hiệu quả cao không kém hệ thống nhập ngoại.

Công dụng:

Phân vi sinh Azotobacterin chứa các vi sinh vật *Azotobacter vinelandii* sống trên nền chất mang thanh trùng. Chế phẩm có khả năng cố định nitơ, khử nitrat trong đất, trong nông sản, trong các loại rau màu từ 42% đến 200% vì vậy chế phẩm có khả năng tạo ra các thực phẩm an toàn.

Chế phẩm còn có khả năng kích thích sinh trưởng của cây, tăng độ xốp của đất, cải thiện chất lượng nông sản và tăng năng suất cây trồng như: đối với rau mồng tơi năng suất tăng 34%, đối với các loại rau cải tăng 5%- 15%, đối với đậu đũa tăng khoảng 30%, đối với khoai tây tăng 10-15%. Ngoài ra phân Azotobacterin còn có tác dụng tăng năng suất đối với nhiều loại cây trồng khác. Lần đầu tiên ở Việt Nam, phân bón vi sinh từ chủng *Azotobacter vinelandii* được ứng dụng trong sản xuất rau màu an toàn và chất lượng cao.

Phân bón vi sinh Azotobacterin đã làm giảm một phần hai lượng phân hóa học bón cho rau màu. Vì vậy đã góp phần giảm một lượng lớn nhiên liệu như than đá, dầu mỏ đồng thời giảm các chất độc hại như CO₂, CO, NO₂, NO thải vào khí quyển và hàng nghìn m³ nước thải đổ vào các nguồn nước trong quá trình sản xuất phân hóa học. Nguồn khí, nước thải này là nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường sinh thái của trái đất, tăng hiệu ứng nhà kính.



HỆ THỐNG LÊN MEN CHÌM SỤC KHÍ QUI MÔ 1.500LÍT/M²



**RUỘNG RAU CẢI MƠ SỬ DỤNG PHÂN BÓN VI SINH AZOTOBACTERIN
TẠI HỢP TÁC XÃ SẢN XUẤT RAU SẠCH VÂN NỘI -ĐÔNG ANH-HÀ NỘI**

**ĐỊA CHỈ: BỘ MÔN VI SINH, VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG
NGHỆ SAU THU HOẠCH**

Trụ sở : 102/54 Đường Trường Trinh, Hà nội

Tel : 04-8689187

Fax:04-8689131

Cơ sở 2: Số 4, Ngô Quyền, Hà nội

Tel: 04-9342487

Fax: 04-8269862