

CĐ KINH TẾ - KỸ THUẬT



PM.002743



SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI

GIÁO TRÌNH

Thổ nhưỡng nông hóa

DÙNG TRONG CÁC TRƯỜNG TRUNG HỌC CHUYÊN NGHIỆP



NHA XUẤT BẢN HÀ NỘI

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI

TS. NGUYỄN NHƯ HÀ (*Chủ biên*)

GIÁO TRÌNH
THỔ NHƯỠNG, NÔNG HÓA

(Dùng trong các trường THCN)

NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI - 2005

Chủ biên:

TS. NGUYỄN NHƯ HÀ

Tập thể tác giả:

TS. NGUYỄN NHƯ HÀ

ThS. LÊ THỊ BÍCH ĐÀO

KS. VƯƠNG THỊ TUYẾT

Mã số $\frac{373-7.373}{\text{HN - 05}}$ 268/407/05

Lời giới thiệu

Nước ta đang bước vào thời kỳ công nghiệp hóa, hiện đại hóa nhằm đưa Việt Nam trở thành nước công nghiệp văn minh, hiện đại.

Trong sự nghiệp cách mạng to lớn đó, công tác đào tạo nhân lực luôn giữ vai trò quan trọng. Báo cáo Chính trị của Ban Chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Việt Nam tại Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ IX đã chỉ rõ: “Phát triển giáo dục và đào tạo là một trong những động lực quan trọng thúc đẩy sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa, là điều kiện để phát triển nguồn lực con người - yếu tố cơ bản để phát triển xã hội, tăng trưởng kinh tế nhanh và bền vững”.

Quan triệt chủ trương, Nghị quyết của Đảng và Nhà nước và nhận thức đúng đắn về tầm quan trọng của chương trình, giáo trình đối với việc nâng cao chất lượng đào tạo, theo đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội, ngày 23/9/2003, Ủyban nhân dân thành phố Hà Nội đã ra Quyết định số 5620/QĐ-UB cho phép Sở Giáo dục và Đào tạo thực hiện đề án biên soạn chương trình, giáo trình trong các trường Trung học chuyên nghiệp (THCN) Hà Nội. Quyết định này thể hiện sự quan tâm sâu sắc của Thành ủy, UBND thành phố trong việc nâng cao chất lượng đào tạo và phát triển nguồn nhân lực Thủ đô.

Trên cơ sở chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và những kinh nghiệm rút ra từ thực tế đào tạo, Sở Giáo dục và Đào tạo đã chỉ đạo các trường THCN tổ chức biên soạn chương trình, giáo trình một cách khoa học, hệ

thống và cập nhật những kiến thức thực tiễn phù hợp với đối tượng học sinh THCN Hà Nội.

Bộ giáo trình này là tài liệu giảng dạy và học tập trong các trường THCN ở Hà Nội, đồng thời là tài liệu tham khảo hữu ích cho các trường có đào tạo các ngành kỹ thuật - nghiệp vụ và đồng đảo bạn đọc quan tâm đến vấn đề hướng nghiệp, dạy nghề.

Việc tổ chức biên soạn bộ chương trình, giáo trình này là một trong nhiều hoạt động thiết thực của ngành giáo dục và đào tạo Thủ đô để kỷ niệm "50 năm giải phóng Thủ đô", "50 năm thành lập ngành" và hướng tới kỷ niệm "1000 năm Thăng Long - Hà Nội".

Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội chân thành cảm ơn Thành ủy, UBND, các sở, ban, ngành của Thành phố, Vụ Giáo dục chuyên nghiệp Bộ Giáo dục và Đào tạo, các nhà khoa học, các chuyên gia đầu ngành, các giảng viên, các nhà quản lý, các nhà doanh nghiệp đã tạo điều kiện giúp đỡ, đóng góp ý kiến, tham gia Hội đồng phản biện, Hội đồng thẩm định và Hội đồng nghiệm thu các chương trình, giáo trình.

Đây là lần đầu tiên Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội tổ chức biên soạn chương trình, giáo trình. Dù đã hết sức cố gắng nhưng chắc chắn không tránh khỏi thiếu sót, bất cập. Chúng tôi mong nhận được những ý kiến đóng góp của bạn đọc để từng bước hoàn thiện bộ giáo trình trong các lần tái bản sau.

GIÁM ĐỐC SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

MỤC LỤC

Lời giới thiệu.....	3
Bài mở đầu.....	5
Chương 1. ĐẤT VÀ QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH ĐẤT.....	13
I. Khái niệm về đất.....	13
II. Khái niệm về quá trình hình thành đất.....	14
III. Các yếu tố tác động tới quá trình hình thành đất.....	17
IV. Một số quá trình hình thành đất.....	21
V. Phân diện đất và những đặc trưng của phân diện đất.....	25
Chương 2. THÀNH PHẦN VÀ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT.....	31
I. Các đặc điểm vật lý của đất.....	31
II. Các đặc điểm hóa học của đất.....	44
III. Các đặc điểm sinh học của đất.....	65
Chương 3. SỬ DỤNG CÁC NHÓM ĐẤT CHÍNH.....	73
I. Phân loại đất, ý nghĩa của phân loại đất.....	73
II. Đặc điểm và sử dụng nhóm đất đồng bằng chính.....	80
III. Đặc điểm và sử dụng nhóm đất đồi núi chính.....	87
IV. Đặc điểm và sử dụng một số nhóm đất khác.....	93
Chương 4. SỬ DỤNG CÁC LOẠI PHÂN KHOÁNG.....	97
I. Đạm và phân đạm.....	97
II. Lân và phân lân.....	113
III. Kali và phân kali.....	123
IV. Các nguyên tố trung lượng và phân trung lượng.....	131
V. Các nguyên tố vi lượng và phân vi lượng.....	137
VI. Phân phức tạp (phân đa yếu tố).....	145

Chương 5. SỬ DỤNG PHÂN HỮU CƠ VÀ VÔI.....	153
I. Đại cương về phân hữu cơ.....	153
II. Phân chuồng.....	160
III. Phân xanh.....	168
IV. Các loại phân hữu cơ khác.....	174
Chương 6. KỸ THUẬT SỬ DỤNG PHÂN BÓN ĐẠT HIỆU QUẢ TỐT TRONG SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP.....	187
I. Xây dựng quy trình bón phân hợp lý cho cây trồng.....	188
II. Các định luật chi phối việc bón phân.....	198
III. Phương pháp bón phân cho cây trồng.....	201
IV. Một số khái niệm về hiệu quả kinh tế sử dụng phân bón cho cây trồng.....	205
<i>Bài tập thực hành.....</i>	<i>207</i>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<i>249</i>

NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI
4 - TỐNG DUY TÂN, QUẬN HOÀN KIẾM, HÀ NỘI
ĐT: (04) 8252916; 8257063 - FAX (04) 8257063

GIÁO TRÌNH
THỔ NHƯỠNG, NÔNG HÓA
NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI - 2005

Chịu trách nhiệm xuất bản:
NGUYỄN KHẮC OÁNH

Biên tập:
TRƯƠNG ĐỨC HÙNG

Bìa:
PHAN ANH TÚ

Trình bày, kỹ thuật in:
HOÀNG THÚY LƯƠNG

Sửa bản in:
LÊ HỒNG QUYÊN

In 800 cuốn khổ 17x24cm, tại Công ty cổ phần in - vật tư
Ba Đình Thanh Hóa. Giấy phép xuất bản số: 268 GT/407-CXB
In xong và nộp lưu chiểu tháng 8 năm 2005.