

XÂY DỰNG NGÂN HÀNG KIẾN THỨC PHÂN BÓN Ở VIỆT NAM

Trần Minh Tiến¹, Nguyễn Văn Bộ², Bùi Huy Hiền³,
Đỗ Minh Phương⁴, Bùi Quang Đăng², Trần Thị Minh Thu¹

TÓM TẮT

Với mục tiêu xây dựng bộ cơ sở dữ liệu về phân bón và sử dụng phân bón tại Việt Nam, sau đó đưa các thông tin này lên mạng internet để người dùng có thể truy cập dễ dàng và tra cứu các thông tin cần thiết. Chúng tôi đã thu thập các thông tin, điều tra, khảo sát và xây dựng được bộ cơ sở dữ liệu về phân bón và sử dụng phân bón tại Việt Nam, gồm 4 hợp phần chính: Những khái niệm cơ bản về quản lý dinh dưỡng (phân bón) trong trồng trọt (gồm 4 chuyên đề); Mô tả về các loại phân bón và các chất cải tạo đất (gồm 10 chuyên đề); Bón phân cho một số cây trồng chính ở Việt Nam (8 chuyên đề); và Quản lý nhà nước về phân bón ở Việt Nam (3 chuyên đề). Bộ cơ sở dữ liệu được đưa lên trang web tại địa chỉ: <http://www.nganhangphanbon.com/>.

Từ khóa: Quản lý dinh dưỡng, phân bón, chất cải tạo đất, ngân hàng kiến thức.

ĐẶT VẤN ĐỀ

Trong lịch sử phát triển nông nghiệp, lúc đầu trồng cây chủ yếu dựa vào đất nhưng dần dần con người đã nhận thức được rằng không thể cứ khai thác cạn kiệt đất đai, muốn tăng năng suất cây trồng phải bổ sung dinh dưỡng cho đất. Nhà nông có câu “nhất nước, nhì phân”. Nước còn có thể dựa vào “thiên nhiên” nhưng phân bón thì chủ yếu do con người làm ra. Viện Nghiên cứu Lúa Quốc tế (IRRI) và Tổ chức Nông lương Quốc tế (FAO) đã tổng kết nếu bón phân đồng bộ, cân đối hợp lý thì phân bón có thể cho tăng năng suất cây trồng từ 35 - 40%, trong khi khoa học lai tạo giống cây trồng mới tối đa cũng chỉ đạt trên 10%. Điều đó nói lên vai trò của phân bón trong việc tăng năng suất cây trồng là rất lớn (Nguyễn Văn Bộ, 2014).

Việt Nam là nước nông nghiệp nên phân bón lại càng có vị thế quan trọng. Kể từ khi đổi mới, nông nghiệp đã góp phần làm thay đổi vị thế của nước ta từ chỗ thiếu lương thực triền miên trở thành một nước ngang tầm với một số cường quốc hàng đầu thế giới về xuất khẩu lúa gạo, cà phê, hồ tiêu, hạt điều và nhiều loại rau hoa quả khác. Trong số những nguyên nhân chính góp phần tạo ra bước ngoặt lịch sử trên ngoài những

¹ Viện Thổ nhưỡng Nông hóa

² Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam

³ Hội Khoa học đất Việt Nam

⁴ Viện Quy hoạch và Thiết kế Nông nghiệp

tiến bộ kỹ thuật về giống thì việc ứng dụng rộng rãi các biện pháp kỹ thuật thâm canh mới, đặc biệt là các biện pháp sử dụng phân bón, đóng vai trò quan trọng hàng đầu.

Trên cơ sở kế thừa những tiến bộ kỹ thuật về phân bón của thế giới, nhiều cơ quan nghiên cứu trong nước cũng đã nghiên cứu chuyển giao công nghệ về dinh dưỡng đất, về quy trình sử dụng phân bón cho các loại cây trồng, đã được ứng dụng trong sản xuất có hiệu quả. Những kết quả nghiên cứu cho thấy, phân bón đặc biệt là phân bón vô cơ, nếu được sử dụng một cách hợp lý sẽ phát huy được những ưu thế, có tác dụng đem lại sự màu mỡ cho đất đai, tăng năng suất, chất lượng cây trồng, góp phần đảm bảo an ninh lương thực, phục vụ các mục tiêu phát triển kinh tế, xã hội của đất nước. Ngược lại, nếu sử dụng phân bón một cách tùy tiện, lạm dụng phân bón làm cho cây trồng phát triển quá mức, lốp đổ, khả năng chống chịu sâu bệnh kém, để lại dư lượng trong nông sản, không đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm và còn là nguyên nhân gây nên ô nhiễm môi trường sống (Viện Thổ nhưỡng Nông hóa, 1995, 1996, 1999, 2005a, 2005b, 2009 và 2014).

Trong thực tế sản xuất hiện nay, hiệu quả sử dụng phân bón chỉ đạt 45 - 50%, nghĩa là nông dân đang lãng phí một lượng phân bón đáng kể. Thị trường phân bón ở nước ta cũng còn nhiều bất cập, nhiều loại phân bón kém chất lượng, phân bón giả lợi dụng sự quản lý sơ hở của các cơ quan chức năng và sự thiếu hiểu biết của nông dân mà song hành cùng với các sản phẩm phân bón có uy tín trên thị trường, gây thiệt hại lớn cho những doanh nghiệp phân bón chân chính và nông dân - những người sử dụng phân bón (Trần Xuân Định, 2014).

Xuất phát từ những thực trạng trên, ngoài việc đẩy mạnh công tác quản lý nhà nước, nghiên cứu về sử dụng hiệu quả phân bón... thì việc nâng cao kiến thức của cộng đồng về quản lý và sử dụng ở nước ta cũng đóng vai trò vô cùng quan trọng. Chính vì lý do đó, việc tiến hành xây dựng “Ngân hàng kiến thức phân bón ở Việt Nam” là rất cần thiết, giúp cho người nông dân và các đối tượng có liên quan tiếp cận với hệ thống kiến thức toàn diện về dinh dưỡng và phân bón cho cây trồng, nhất là những tiến bộ khoa học kỹ thuật, các mô hình sản xuất nông nghiệp thuộc lĩnh vực phân bón có hiệu quả. Đồng thời, giúp các đơn vị sản xuất kinh doanh phân bón tiếp cận một cách thuận lợi các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến hoạt động của mình.

Với mục tiêu xây dựng bộ dữ liệu kiến thức phân bón ở Việt Nam để giới thiệu, tuyên truyền, góp phần nâng cao kiến thức cho nông dân và các đối tượng có liên quan nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng các loại phân bón phục vụ sản xuất nông nghiệp theo hướng đa dạng, hiện đại và bền vững tại Việt Nam, chúng tôi đã tiến hành thu thập các thông tin, dữ liệu về các loại phân bón, sử dụng phân bón, quản lý phân bón... điều tra thông tin tại một số địa phương, cơ sở sản xuất phân bón và trao đổi với các chuyên gia để thống nhất các thông tin trong bộ cơ sở dữ liệu và xây dựng một trang web cung cấp các thông tin này trên mạng internet.

CẤU TRÚC CỦA NGÂN HÀNG KIẾN THỨC PHÂN BÓN

Ngân hàng kiến thức phân bón gồm 4 hợp phần và 25 chuyên đề, cụ thể như sau:

Hợp phần 1: Những khái niệm cơ bản về quản lý dinh dưỡng (phân bón) trong trồng trọt

Chuyên đề 1: Phân bón và ảnh hưởng của phân bón tới sản xuất nông nghiệp, gồm các thông tin: Định nghĩa phân bón; Các loại phân bón chủ yếu; Ảnh hưởng tới năng suất cây trồng; Ảnh hưởng tới chất lượng nông sản; Ảnh hưởng tới đất và môi trường; Phân bón với thu nhập của người sản xuất.

Chuyên đề 2: Những thông tin cơ bản về phân bón và sử dụng phân bón, gồm các thông tin: Thông tin chung; Phân loại phân bón; Đặc điểm và thành phần hóa học.

Chuyên đề 3: Những nguyên lý cơ bản của việc sử dụng phân bón, gồm các thông tin: Vai trò của các yếu tố dinh dưỡng chính; Dạng hút của các yếu tố dinh dưỡng; Phương pháp chẩn đoán nhu cầu dinh dưỡng; Định luật trả lại; Định luật tối thiểu; Định luật Mitscherlich; Định luật ưu tiên chất lượng sản phẩm; Luật tương tác; Nguyên tắc sử dụng phân bón hợp lý; Các phương pháp tính toán lượng phân bón.

Chuyên đề 4: Quản lý tổng hợp phân bón trong quản lý cây trồng tổng hợp, nông nghiệp hữu cơ và thực hành nông nghiệp tốt, gồm các thông tin: Thông tin chung; Sử dụng phân bón có nguồn gốc rõ ràng; Sử dụng phân bón 4 đúng; Sử dụng phân bón hữu cơ truyền thống.

Hợp phần 2: Mô tả về các loại phân bón và các chất cải tạo đất

Chuyên đề 5: Phân đạm (N), gồm các thông tin: Định nghĩa; Vai trò của đạm; Các dạng phân đạm và sử dụng (Đạm sunphat $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; Urê $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$; Phân amôn nitrat (NH_4NO_3) ; Đạm clorua (NH_4Cl) ; Phân xianamit canxi; Phân phosphat đạm (Phosphat amôn)); Những điều cần chú ý khi sử dụng phân đạm.

Chuyên đề 6: Phân lân (P), gồm các thông tin: Khái niệm về phân lân; Vai trò; Các dạng phân lân, thành phần, tính chất, chuyển hóa và đặc điểm sử dụng (Phân loại theo khả năng hòa tan và Phân loại theo dạng sử dụng và phương pháp chế biến, gồm: Phân lân tự nhiên và Phân lân chế biến); Kỹ thuật sử dụng phân lân; Tình hình sản xuất và sử dụng phân lân ở Việt Nam.

Chuyên đề 7: Phân kali (K), gồm các thông tin: Khái niệm về phân kali; Vai trò của kali; Triệu chứng thiếu kali của cây trồng; Các dạng phân kali, thành phần, tính chất, chuyển hóa và đặc điểm sử dụng (nhóm phân kali thiên nhiên và phụ phẩm công nghiệp; phân kali chế biến; tro bếp); Kỹ thuật sử dụng phân kali; Tình hình sản xuất và sử dụng phân kali ở Việt Nam.

Chuyên đề 8: Phân trung lượng (Na, Ca, Mg và S), gồm các thông tin: Khái niệm về phân trung lượng; Vai trò và triệu chứng thiếu chất của các chất dinh dưỡng (Magiê; Canxi; Lưu huỳnh); Một số loại phân bón trung lượng đang lưu hành trên thị trường.

Chuyên đề 9: Phân vi lượng, gồm các thông tin: Khái niệm và phân loại (Vai trò của các nguyên tố vi lượng; Vai trò của Kẽm (Zn); Vai trò của Đồng (Cu); Vai trò của Sắt (Fe); Vai trò của Mangan (Mn); Vai trò của Bo (B); Vai trò của Molybden (Mo); Vai trò của nguyên tố vi lượng đất hiếm); Các loại phân vi lượng; Một số loại phân bón vi lượng đang lưu hành trên thị trường.

Chuyên đề 10: Phân hữu cơ, gồm các thông tin: Khái niệm phân hữu cơ; Các dạng phân hữu cơ (Phân hữu cơ truyền thống; Phân hữu cơ công nghiệp); Vai trò của phân hữu cơ; Kỹ thuật sử dụng phân hữu cơ (Kỹ thuật sử dụng phân bón hữu cơ truyền thống; Kỹ thuật sử dụng phân hữu cơ chế biến).

Chuyên đề 11: Phân sinh học, gồm các thông tin: Khái niệm phân sinh học; Vai trò của phân sinh học; Các dạng phân sinh học (Phân sinh học cố định đạm; Phân bón sinh học phân giải lân; Phân bón sinh học di chuyển lân; Phân bón sinh học cung cấp dinh dưỡng khoáng vi lượng; Phân bón sinh học vi khuẩn rễ có khả năng sản xuất kích thích tố tự nhiên; Phân bón vi sinh ức chế VSV gây bệnh; Phân bón vi sinh chất giữ ẩm polysacarit; Phân bón vi sinh phân giải hợp chất hữu cơ (phân giải xenlulo); Phân bón vi sinh sinh chất kích thích sinh trưởng thực vật); Kỹ thuật sử dụng phân bón sinh học; Quy trình sản xuất phân sinh học.

Chuyên đề 12: Phân NPK, gồm các thông tin: Phân NPK và ưu điểm của phân NPK; Các loại phân NPK và cách dùng (Phân NP; Phân NK; Phân PK; Phân NPK); Những điều cần lưu ý khi trộn phân; Cách quy đổi phân đơn thành phân NPK.

Chuyên đề 13: Phân phun lá, gồm các thông tin: Giới thiệu; Phân loại phân bón lá; Công nghệ sản xuất phân bón lá (nguyên tắc chung); Một số điểm cần lưu ý khi sử dụng phân bón lá; Các loại phân bón lá được công nhận hợp quy đến ngày 23/8/2017.

Chuyên đề 14: Các chất cải tạo đất, gồm các thông tin: Giới thiệu; Sử dụng vôi để cải tạo đất; Sử dụng phân hữu cơ cải tạo đất; Sử dụng các chế phẩm cải tạo đất.

Hợp phần 3: Bón phân cho một số cây trồng chính ở Việt Nam

Chuyên đề 15: Bón phân cho cây lương thực (lúa, ngô, sắn), gồm các thông tin:

- Bón phân cho lúa: Giới thiệu; Hệ số sử dụng phân bón của cây lúa; Yêu cầu đất đai và thời vụ; Kỹ thuật làm đất; Sử dụng phân bón cho lúa (Tổng lượng phân bón sử dụng cho một vụ lúa; Lượng phân bón theo các thời kỳ sinh trưởng); Lưu ý về bón phân cân đối trong trồng lúa.

- Bón phân cho ngô: Giới thiệu; Yêu cầu đất đai và thời vụ trồng ngô ở Việt Nam; Nhu cầu dinh dưỡng cho ngô; Sử dụng phân bón cho ngô (Tổng lượng phân bón cho

ngô trên một số loại đất ở Việt Nam; Lượng phân bón theo các thời kỳ sinh trưởng); Lưu ý khi bón phân cho ngô.

- Bón phân cho sắn: Giới thiệu; Yêu cầu đất đai và thời vụ; Làm đất và mật độ; Sử dụng phân bón cho sắn; Lưu ý khi bón phân cho sắn.

Chuyên đề 16: Bón phân cho rau (cải bắp, su hào, cà chua, dưa chuột, cà rốt, khoai tây), gồm các thông tin:

- Bón phân cho cải bắp: Giới thiệu chung; Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh và dinh dưỡng; Kỹ thuật trồng trọt; Phân bón cho cải bắp.

- Bón phân cho su hào: Giới thiệu chung; Yêu cầu sinh thái; Kỹ thuật trồng trọt; Bón phân cho su hào.

- Bón phân cho cà chua: Giới thiệu chung; Yêu cầu ngoại cảnh và dinh dưỡng; Giống cà chua; Kỹ thuật trồng; Bón phân cho cà chua.

- Bón phân cho dưa chuột: Giới thiệu chung; Yêu cầu sinh thái; Kỹ thuật trồng; Bón phân cho dưa chuột.

- Bón phân cho cà rốt: Giới thiệu chung; Yêu cầu sinh thái và dinh dưỡng; Kỹ thuật trồng; Bón phân cho cà rốt.

- Bón phân cho khoai tây: Giới thiệu chung; Yêu cầu đất đai và thời vụ; Nhu cầu dinh dưỡng của khoai tây; Làm đất và bón phân; Lưu ý trong bón phân cho khoai tây.

Chuyên đề 17: Bón phân cho cây màu (đậu tương, lạc, mía, thuốc lá), gồm các thông tin:

- Bón phân cho đậu tương: Giới thiệu chung; Yêu cầu sinh thái; Dinh dưỡng và khoáng cần thiết đối với đậu tương; Kỹ thuật trồng đậu tương; Bón phân cho đậu tương.

- Bón phân cho lạc: Giới thiệu về cây lạc; Yêu cầu sinh thái; Yêu cầu về dinh dưỡng; Kỹ thuật trồng lạc; Bón phân cho lạc.

- Bón phân cho mía: Giới thiệu về cây mía; Yêu cầu sinh thái; Kỹ thuật trồng mía; Bón phân cho mía.

- Bón phân cho thuốc lá: Giới thiệu chung; Yêu cầu sinh thái và dinh dưỡng; Kỹ thuật trồng; Bón phân cho cây thuốc lá.

Chuyên đề 18: Bón phân cho cây công nghiệp (chè, cà phê, cao su, tiêu, điều), gồm các thông tin:

- Bón phân cho chè: Nguồn gốc và đặc điểm sinh trưởng; Yêu cầu về điều kiện khí hậu, đất đai; Hiện trạng trồng chè ở Việt Nam; Bón phân cho cây chè.

- Bón phân cho cà phê: Nguồn gốc và đặc điểm sinh thái; Nhu cầu về khí hậu, đất đai; Hàm lượng các chất dinh dưỡng trong cây và ngưỡng dinh dưỡng; Thời vụ trồng và cơ cấu cây trồng ở các vùng; Tình hình phát triển cà phê trên thế giới và trong nước; Cách bón phân cho cây cà phê.

- Bón phân cho cây hồ tiêu: Nguồn gốc và tình hình phát triển; Đặc điểm sinh trưởng và yêu cầu sinh thái của cây tiêu; Thời vụ trồng và cơ cấu cây trồng ở các vùng; Hàm lượng một số chất dinh dưỡng trong cây tiêu và ngưỡng dinh dưỡng thích hợp; Lượng hút tính cho đơn vị sản phẩm và nhu cầu dinh dưỡng; Liều lượng, thời điểm và phương pháp bón phân cho cây tiêu.

- Bón phân cho cây cao su: Nguồn gốc và quá trình phát triển; Đặc điểm sinh trưởng và phát triển; Thời vụ trồng và cơ cấu cây trồng; Lượng hút tính cho đơn vị sản phẩm và nhu cầu dinh dưỡng; Liều lượng, thời điểm và phương pháp bón phân cho cao su.

- Bón phân cho cây điều: Nguồn gốc cây điều; Đặc điểm thực vật học và sinh thái học cây điều; Hàm lượng các chất dinh dưỡng trong cây và ngưỡng dinh dưỡng; Thời vụ và khoảng cách trồng; Tình hình phát triển cây điều trên thế giới và Việt Nam; Bón phân cho cây điều.

Chuyên đề 19: Bón phân cho cây ăn quả (cây có múi, nhãn, vải, dưa, chuối, xoài), gồm các thông tin:

- Bón phân cho cây có múi: Các loại cây ăn quả có múi; Đặc điểm sinh lý của nhóm cây ăn quả có múi; Yêu cầu đất trồng; Thời vụ trồng; Bón phân.

- Bón phân cho vải: Nguồn gốc cây vải; Đặc điểm sinh lý cây vải; Yêu cầu đất trồng; Thời vụ trồng; Bón phân.

- Bón phân cho nhãn: Nguồn gốc cây nhãn; Đặc điểm sinh lý cây nhãn; Yêu cầu đất trồng; Thời vụ trồng nhãn; Bón phân cho nhãn.

- Bón phân cho dưa: Nguồn gốc cây dưa; Đặc điểm sinh thái cây dưa; Thời vụ trồng; Khoảng cách và mật độ; Bón phân.

- Bón phân cho chuối: Nguồn gốc cây chuối; Đặc điểm sinh lý cây chuối; Nhu cầu về điều kiện đất đai, khí hậu; Thời vụ, mật độ trồng; Bón phân.

- Bón phân cho xoài: Nguồn gốc cây xoài; Nhu cầu về điều kiện đất đai, khí hậu; Mật độ trồng; Thời vụ trồng; Bón phân cho cây xoài.

Chuyên đề 20: Bón phân cho hoa (hoa hồng, đồng tiền, cẩm chướng, loa kèn), gồm các thông tin:

- Bón phân cho hoa hồng: Nguồn gốc; Hiện trạng trồng hoa hồng ở Việt Nam; Đặc điểm sinh trưởng; Yêu cầu ngoại cảnh; Kỹ thuật trồng trọt.

- Bón phân cho hoa đồng tiền: Nguồn gốc xuất xứ; Hiện trạng trồng và sản xuất hoa đồng tiền ở Việt Nam; Đặc điểm sinh trưởng; Điều kiện sinh thái; Kỹ thuật trồng trọt.

- Bón phân cho hoa cẩm chướng: Nguồn gốc; Đặc điểm sinh trưởng; Yêu cầu về điều kiện ngoại cảnh; Kỹ thuật trồng.

- Bón phân cho hoa loa kèn: Nguồn gốc; Đặc điểm sinh trưởng; Kỹ thuật trồng.

Chuyên đề 21: Bón phân cho cây dược liệu (Atisô, nghệ, gấc, đẳng sâm), gồm các thông tin:

- Bón phân cho cây Atisô: Nguồn gốc, phân bố; Đặc điểm sinh trưởng cây Atisô; Điều kiện sinh thái; Kỹ thuật trồng và bón phân.

- Bón phân cho cây nghệ: Nguồn gốc, phân bố; Đặc điểm sinh trưởng; Điều kiện sinh thái; Kỹ thuật trồng và bón phân.

- Bón phân cho cây gấc: Nguồn gốc, phân bố; Đặc điểm sinh lý cây gấc; Điều kiện sinh thái; Kỹ thuật trồng và bón phân.

- Bón phân cho cây đẳng sâm: Nguồn gốc, phân bố; Đặc điểm sinh trưởng; Điều kiện sinh thái; Kỹ thuật trồng và bón phân.

Chuyên đề 22: Bón phân cho cây thức ăn chăn nuôi (cỏ voi, cỏ ghinê, cỏ ruzi, cỏ tín hiệu), gồm các thông tin:

- Bón phân cho cây cỏ voi: Giới thiệu chung; Đặc điểm sinh trưởng; Thời vụ trồng; Làm đất và khoảng cách trồng; Bón phân cho cỏ voi.

- Bón phân cho cỏ Ghinê: Giới thiệu chung; Đặc điểm sinh trưởng; Thời vụ trồng; Làm đất và mật độ trồng; Bón phân cho cỏ Ghinê.

- Bón phân cho cỏ Ruzi: Giới thiệu chung; Đặc điểm sinh trưởng; Thời vụ trồng; Yêu cầu về đất, làm đất, mật độ trồng và sử dụng phân bón.

- Bón phân cho cỏ Tín hiệu: Giới thiệu chung; Đặc điểm sinh trưởng; Thời vụ trồng; Làm đất, mật độ trồng; Bón phân cho cỏ Tín hiệu.

Hợp phần 4: Quản lý nhà nước về phân bón ở Việt Nam

Chuyên đề 23: Các văn bản nhà nước về quản lý phân bón, gồm các thông tin: Yêu cầu chung đối với sản xuất nông nghiệp hữu cơ; Danh mục các văn bản quy phạm pháp luật trong lĩnh vực phân bón; Quy định về tiêu chuẩn quy chuẩn; Các quy định về nhãn hàng hóa; Các quy định xử phạt; Danh mục các tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) về phân bón; Danh mục phân bón (Các loại phân bón hiện đăng ký - thành phần chính và công dụng; Phân khoáng; Phân trung lượng - vi lượng).

Chuyên đề 24: Thị trường phân bón ở Việt Nam, gồm các thông tin: Mở đầu; Thị trường phân bón hữu cơ; Thị trường phân bón vô cơ; Một số tồn tại trong thị trường phân bón ở Việt Nam hiện nay.

Chuyên đề 25: Các địa chỉ cần thiết liên quan đến phân bón ở Việt Nam, gồm: Danh sách các cơ quan, đơn vị, công ty và trang web có liên quan.

TRANG WEB NGÂN HÀNG KIẾN THỨC PHÂN BÓN

Trang web của bộ dữ liệu về kiến thức phân bón ở Việt Nam được đăng tải tại địa chỉ: <http://www.nganhangphanbon.com/>

Trang chủ | Dinh dưỡng | Phân bón | Cây trồng | Quản lý | Địa chỉ | Liên hệ

NGÂN HÀNG KIẾN THỨC PHÂN BÓN

Tổng hợp các kiến thức về phân bón và quy trình canh tác trên cây trồng

Ngân hàng kiến thức phân bón

Trang chủ

Quản lý dinh dưỡng

Phân loại phân bón

Bón phân cho cây trồng chính

Quản lý phân bón

Địa chỉ phân bón

Liên hệ

Xem thêm

Ngân hàng kiến thức trồng lúa

Ngân hàng kiến thức trồng ngô

Ngân hàng kiến thức trồng sắn

Ngân hàng kiến thức trồng mía

Ngân hàng kiến thức trồng điều



Phân bón là "thức ăn" do con người bổ sung cho cây trồng. Trong phân bón chứa nhiều chất dinh dưỡng cần thiết cho cây. Các chất dinh dưỡng chính trong phân là đạm (N), lân (P), và kali (K). Ngoài các chất trên, còn có các nhóm nguyên tố vi lượng...

Phân bón được chia làm 3 nhóm chính: phân hữu cơ, phân vô cơ và phân vi sinh, với sự khác biệt lớn giữa chúng là nguồn gốc, chứ không phải là những sự khác biệt trong thành phần dinh dưỡng.

Phân vô cơ hay còn gọi là phân bón tổng hợp được sản xuất bằng quy trình tổng hợp các khoáng chất, đặc điểm của loại phân này là cung cấp trực tiếp các thành phần dinh dưỡng mà cây trồng cần thiết cho sự phát triển, vì vậy loại phân này có tác dụng nhanh hơn so với phân hữu cơ và phân vi sinh. Tuy vậy, phân vi sinh và phân hữu cơ có tác dụng cải tạo đất và lưu giữ hàm lượng các bon đi-ô-xit, ngoài ra, việc sử dụng phân vi sinh và phân hữu cơ còn làm giảm nguy cơ cạn kiệt tài nguyên.

Để nâng cao tối đa hiệu quả sử dụng phân bón trong sản xuất nông nghiệp, cũng như bảo vệ môi trường và đảm bảo an toàn cho người dùng, các nhà khoa học tại Viện Thổ nhưỡng nông hóa cùng nhóm công sự đã tiến hành tổng hợp, biên tập và xây dựng **Ngân hàng kiến thức phân bón** nhằm phổ cập thông tin một cách tối đa đến cả nhân và tổ chức đang tiến hành các hoạt động sản xuất nông nghiệp.

Ngân hàng kiến thức phân bón là trang thông tin cung cấp những nội dung cơ bản về các loại phân bón, tính năng, tác dụng và cách thức sử dụng trên một số nhóm cây trồng chính. Các nội dung chính của trang thông tin bao gồm:

Ban biên tập

- PGS. TS. Nguyễn Văn Bộ - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam
- TS. Bùi Huy Hiền - Hội Khoa học đất
- TS. Bùi Quang Đăng - Ban Khoa học & HTQT - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam
- TS. Trần Minh Tiến - Viện Thổ nhưỡng nông hóa
- Ths. Trần Thị Minh Thu - Viện Thổ nhưỡng nông hóa
- Ths. Đỗ Minh Phương - Viện Quy hoạch và Thiết kế Nông nghiệp

SUMMARY

ESTABLISH A VIETNAMESE FERTILIZERS KNOWLEDGE BANK

**Tran Minh Tien, Nguyen Van Bo, Bui Huy Hien
Do Minh Phuong, Bui Quang Dang, Tran Thi Minh Thu**

To establish a database of fertilizers and fertilizer use in Vietnam, and then publish this database into internet that could help farmers and other stakeholders easily access and use those information. We collected information, interviewed farmers and other stakeholders concerning with fertilizers and fertilizer use and then established the database of fertilizers and fertilizer use in Vietnam. The database consists of 4 main components: Concepts and practices of nutrient management in crop production (04 specialized subjects); Description of fertilizers and soil improvement chemicals (10 specialized subjects); Fertilizers application for main crops in Vietnam (08 specialized subjects); and State fertilizers management in Vietnam (03 specialized subjects). The database called Vietnamese Fertilizers Knowledge Bank is published into internet at address: <http://www.nganhangphanbon.com/>.

Từ khóa: nutrient management, fertilizer, soil improvement chemicals, knowledge bank.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nguyễn Văn Bộ. Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón ở Việt Nam. Kỷ yếu Hội thảo Quốc gia: Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón tại Việt Nam. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2014.
2. Trần Xuân Định. Chất lượng phân bón tại Việt Nam: Hiện trạng và Giải pháp khắc phục. Kỷ yếu Hội thảo Quốc gia: Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón tại Việt Nam. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2014.
3. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 1. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 1995.
4. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 2. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 1996.
5. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 3. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 1999.
6. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 4. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2005.
7. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Sổ tay phân bón. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2005.
8. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 5. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2009.
9. Viện Thổ nhưỡng nông hóa. Kết quả nghiên cứu khoa học, Quyển 6. NXB Nông nghiệp Hà Nội, 2014.