

TÀI LIỆU TẬP HUẤN

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT BÓN PHÂN VIÊN NÉN SÂU CHO LÚA

Phần 1: GIỚI THIỆU

- Kỹ thuật bón phân viên nén sâu cho lúa đã được áp dụng rất thành công ở nhiều nước châu Á như: Nhật Bản, Bangladesh, Nepal... trong nhiều năm qua.
- Theo nghiên cứu của Trung tâm Phát triển phân bón Quốc tế (IFDC), với cách bón vãi thông thường chỉ có khoảng 30 – 40% lượng phân Urê được giữ lại trong đất và cung cấp cho cây lúa sử dụng, 60 – 70% lượng phân Urê bị tổn thất do bị rửa trôi và bay hơi.
- Cách tốt nhất để hạn chế tổn thất là phân bón phải được nén lại thành viên và bón vùi (dúi) sâu xuống bùn nên phân tan chậm và kéo dài hấp phụ tốt hơn.
- Kỹ thuật bón phân viên dúi sâu áp dụng hiệu quả đối với cả lúa cấy và lúa gieo thẳng(sạ). Kỹ thuật này áp dụng hiệu quả đối với các loại giống lúa cao sản, chịu phân bón như NN4B, Khang Dân, Q5, IR17494 (13/2), NX30 .v.v . Các loại giống không chịu phân bón như CN2, Ma Lâm.v.v. không nên sử dụng phân viên bón sâu.

Lợi ích

- Chỉ bón (dúi) một lần cho cả vụ
- Tăng năng suất trung bình 19%
- Tiết kiệm trung bình 40% lượng phân đạm bón
- Giảm sâu bệnh, hạn chế phun thuốc
- Không phụ thuộc vào thời tiết

Phần 2: KỸ THUẬT ÁP DỤNG PHÂN VIÊN NÉN BÓN SÂU CHO LÚA CẤY

1. Chuẩn bị ruộng cấy

Yêu cầu cấy bừa làm đất như đối với ruộng cấy lúa bình thường, bừa càng phẳng thì quản lý nước tốt, năng suất cấy nhanh và dúi phân dễ dàng.

Chỉ nên giữ một lớp nước trong ruộng từ 1 – 3 cm khi cấy và đến khi bón phân cho ruộng.

Trước khi cấy, nên chia ruộng thành các luống, dự kiến mỗi luống cấy 8 hàng lúa, mỗi luống nên cách nhau khoảng 20cm làm hàng công tác và hàng chăm sóc lúa sau này.

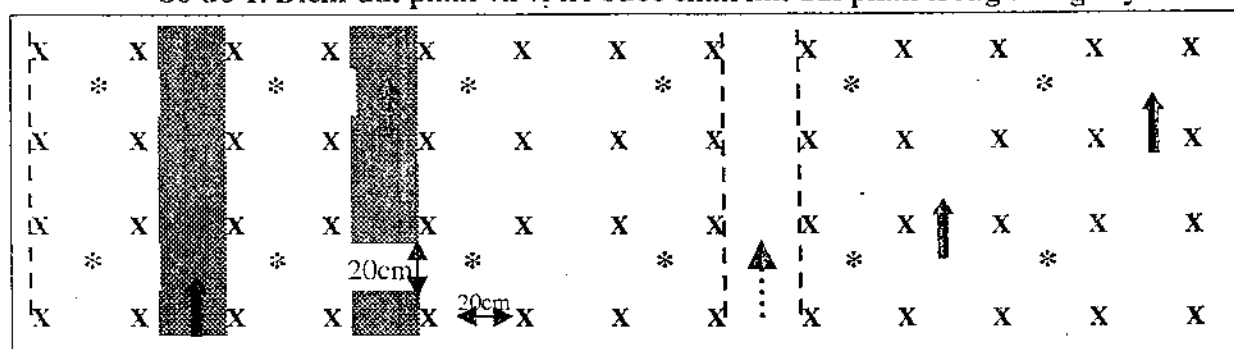
2. Kỹ thuật cấy lúa

Yêu cầu: cấy lúa thẳng hàng, cấy đúng khoảng cách (cấy đúng mật độ), mạ cấy có từ 3 – 4 lá thật, cấy nông tay. Nếu có thể áp dụng biện pháp thâm canh mạ để cấy mạ 2- 25 lá.

+ Đối với các giống lúa thuần đẻ nhánh khỏe, thời gian sinh trưởng dài, đất tốt và cấy vào vụ xuân thì tiến hành cấy khoảng cách như sau:

- Khoảng cách 20x20 cm (nghĩa là cấy cách cây 20 cm, hàng cách hàng 20cm), cấy mỗi khóm từ 3 – 4 dảnh mạ (khoảng 25 khóm/m²).
- Cấy mỗi luống 8 hàng lúa (nghĩa là 2 hàng 2 bên và 6 hàng ở bên trong)

Sơ đồ 1. Điểm dúi phân và vị trí bước chân khi dúi phân trong luống cây



Ghi chú:

↑ Lối bước chân đi khi dúi phân ▲ Khoảng cách giữa 2 luống cây (20cm)

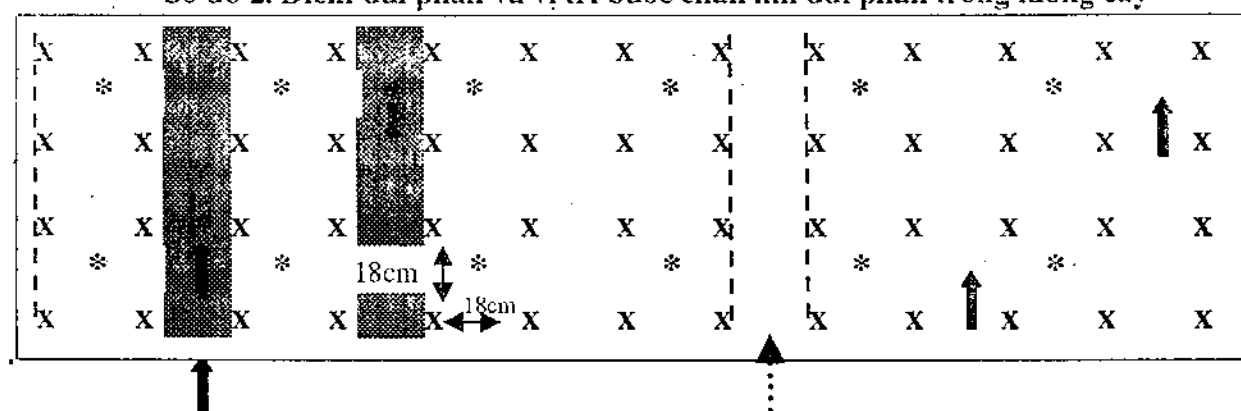
x Khóm lúa cây

* Điểm dúi phân

+ Đối với các giống lúa thuần để nhánh trung bình, thời gian sinh trưởng ngắn, cấy vào vụ mùa thì tiến hành cấy khoảng cách như sau:

- Khoảng cách 18 x 18cm (nghĩa là cây cách cây 18 cm, hàng cách hàng 18cm), cấy mỗi khóm từ 4 – 5 dảnh mạ (khoảng 31 khóm/m²).
- Cấy mỗi luống 8 hàng lúa (nghĩa là 2 hàng 2 bên và 6 hàng ở bên trong)

Sơ đồ 2. Điểm dúi phân và vị trí bước chân khi dúi phân trong luống cây



↑ Lối bước chân đi khi dúi phân

▲ Khoảng cách giữa 2 luống cây (20 cm)

Lưu ý: đối với các giống lúa lai, để nhánh khỏe, nhu cầu dinh dưỡng cao nên cấy khoảng cách (20 – 22) x (20 – 22cm) và cấy 1 - 2 dảnh/khóm.

3. Kỹ thuật bón (dúi) phân viên sâu cho lúa

+ Bón lót toàn bộ lượng phân chuồng và phân lân trước khi cấy như thông thường.

- Phân chuồng từ 200 – 300 kg /1 sào bắc bộ

- Khoảng 10 – 15 kg phân lân Văn Điển hoặc Supe Lâm Thao.

+ Thời điểm bón phân viên:

Vụ xuân bón phân sau khi cấy lúa 1 - 5 ngày, vụ mùa bón phân sau khi cấy lúa 1 - 3 ngày.

+ Chuẩn bị phân viên: Bỏ sẵn phân viên vào một túi chứa đeo bên mình, số lượng phân viên phải đủ để bón cho hai băng lúa.

+ Cách dúi phân: Một tay chuyên để dúi phân, tay kia để khô và chuyên lấy phân từ trong túi sau đó bỏ sang tay kia và dúi xuống đất.

+ Lượng phân dúi: cứ 4 khóm lúa chúng ta dúi 1 viên NK vào giữa 4 khóm.

- + Độ sâu dúi phân từ 5 - 10cm so với mặt ruộng (mặt đất ruộng). Sau khi dúi xong dùng tay gạt nhẹ một lớp bùn trên mặt, để bùn lấp kín lỗ dúi phân.
- + Bước chân trong khi dúi: Bước chân vào trong băng lúa để dúi phân và điểm dúi phân trong sơ đồ 1 và 2. Vừa đi tiến lên phía trước vừa có thể bón phân, đặt chân đi vào hàng lúa không bón phân, bước chân đi sẽ không dẫm lên điểm đã dúi phân.
- + Theo như thực tế bón phân viên được áp dụng tại các tỉnh miền Trung: huyện Triệu Sơn – tỉnh Thanh Hoá; huyện Hải Lăng; Đắc Krông – tỉnh Quảng Trị; huyện Quảng Điền; Nam Đông – tỉnh Thừa Thiên Huế; TX Tam Kỳ – tỉnh Quảng Nam Đà Nẵng thì thời gian bón cho 1 sào trung bộ (500 m²) hết 2-3 giờ còn đối với 1 sào bắc bộ (360m²) hết 1,5 – 2 giờ.

Phần 3: NHỮNG ĐIỂM CẦN LƯU Ý ĐỂ BÓN PHÂN VIÊN NK CÓ HIỆU QUẢ CAO

- Cắt cây lúa thẳng hàng để dúi phân nhanh, dễ dúi, dúi đúng vị trí và đảm bảo mật độ và khả năng đẻ nhánh, sinh trưởng tốt của ruộng lúa.
 - Trong vòng 20 - 25 ngày sau khi dúi phân không được bước vào vị trí đã dúi phân để không làm xê dịch viên phân. Có thể vào ruộng để nhặt cỏ thì đi theo hàng công tác (vị trí giữa hai luống cấy).
 - Viên phân phải được lấp bùn sau khi bón.
 - Không nên bón (dúi) viên phân nông hơn 5cm vì phân dễ bị bay hơi gây mất phân.
 - Không nên bón sâu hơn 10cm vì phân lâu thấm tới vùng rễ làm cho lúa chậm bén rễ hồi xanh.
 - Không nên áp dụng với các giống lúa chịu phân kém như: CN2, các giống lúa địa phương.
 - Thường xuyên kiểm tra mực nước trên ruộng. Không được để ruộng khô nứt nẻ gây mất phân. Tốt nhất cần để mức nước 1 - 3cm từ khi cấy đến sau 35 ngày, sau 35 ngày lên để ruộng khô nước đến khi hơi **nứt chân chim** thì cho nước trở lại.
- * Bón dúi phân viên NK sẽ thấy có hiện tượng cây lúa sẽ sinh trưởng chậm hơn so với bón phân vãi thông thường từ 5 - 8 ngày, do dúi viên phân ở giữa 4 khóm lúa, nên 5 - 8 ngày sau khi cấy cây lúa chưa sử dụng được nguồn phân từ viên NK. Khắc phục hiện Như vậy cần bón 0,5 kg phân urê trước khi cấy sẽ làm cho cây lúa sinh trưởng bình thường. Hoặc khi lúa bắt đầu hình thành đồng mà thấy có hiện tượng thừa phân đạm thì nên bón đón đồng khoảng 1kg kali/sào.
- * Có thể kết hợp rắc hoặc phun thuốc trừ cỏ cho ruộng lúa sau khi dúi phân viên nén NK xong. Nếu làm như vậy vừa có tác dụng diệt trừ cỏ dại và hạn chế cỏ dại sử dụng cạnh tranh dinh dưỡng với cây lúa.
- * Với biện pháp này sau khi đã dúi phân viên, phun thuốc trừ cỏ thì sau này chỉ còn việc chăm sóc ruộng lúa là tưới nước và phòng trừ sâu bệnh cho ruộng lúa, ngoài ra người nông dân sẽ không phải làm gì nữa. Đặc biệt người dân không phải bận tâm suy nghĩ:
- 1, Khi nào bón phân thúc đẻ nhánh?
 - 2, Khi nào thì bón đón đồng và bón thúc đồng?
 - 3, Bón với lượng bao nhiêu?
 - 4, Bao giờ thì bón?

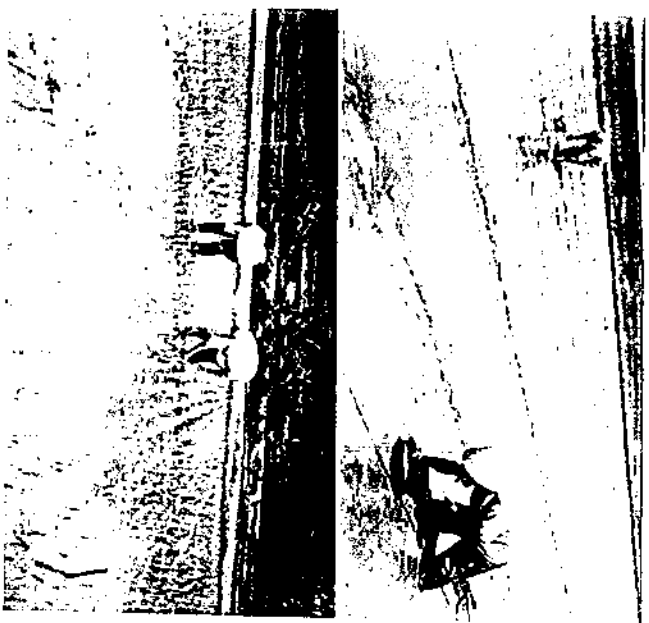
Mọi chi tiết xin liên hệ

Bộ môn Thủy nông – Canh tác ĐT: 04.8768.733 Mobi: 0912.144.589 – 0912.212.284 Email: tatcanh@fpt.vn - tiếpquang@hn.vnn.vn	Công ty TNHH Dịch vụ nông nghiệp TRỌNG TÍN Số 29 Phố Sơn Tây – Ba Đình – Hà Nội. ĐT: 04.7340095; 0913.288039
---	--



Viên tổng hợp NK Viên tổng hợp NPK Viên URê

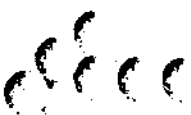
Phương pháp bón phân sâu có thể áp dụng hiệu quả cho cả ruộng cấy và ruộng gieo thẳng (sạ).



Trong vòng 3-4 tuần đầu, do phân viên chưa thấm lan đều khắp mặt ruộng nên lúa có biểu hiện không đều. Sau thời gian này, ruộng lúa sẽ rất đều và đẹp!

Phương pháp

BÓN PHÂN VIÊN SÂU



GIẢM CHI PHÍ ĐẦU TƯ PHÂN BÓN
TĂNG NĂNG SUẤT VÀ TĂNG THU NHẬP

Địa chỉ liên hệ:

Bộ môn Thủy nông – Canh tác

ĐT: 04.8768.733

Mobi: 0912.212.284-0912.144.589

Email: tatecanh@fpt.vn hoặc

tiaphuong@hn.vnn.vn



INTERNATIONAL DEVELOPMENT ENTERPRISE
TỔ CHỨC PHÁT TRIỂN QUỐC TẾ

IDE



Phương pháp

BÓN

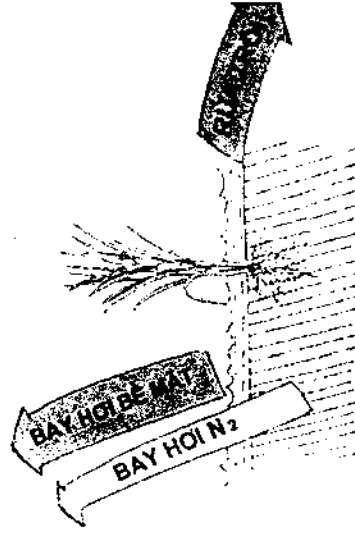
PHÂN

VIÊN

SÂU

Bón vôi phân trên bề mặt ruộng

Gây lãng phí phân bón



Qua các con đường sau:

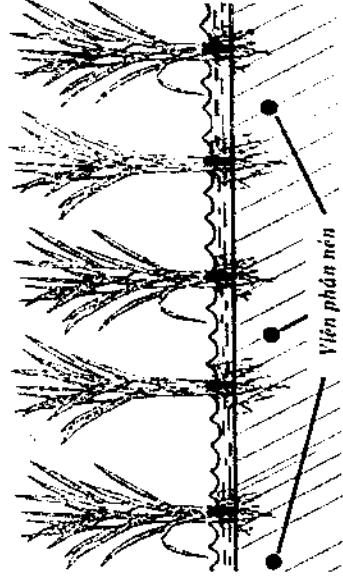
1 Bị rửa trôi theo dòng nước bề mặt (mũi tên đỏ)

2 Bị bay hơi trực tiếp từ mặt nước ruộng (mũi tên xanh)

3 Bị bay hơi N_2 , biểu hiện là sau khi bón phân thấy có các bọt khí sủi lên (mũi tên vàng)

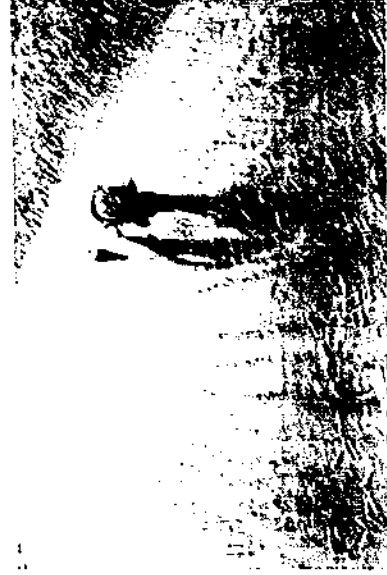
60 - 70% lượng phân ure lãng phí do bị rửa trôi, bay hơi và thấm sâu.

BÓN PHÂN VIÊN SÂU LÀ GÌ?



Khác với cách bón vãi thông thường, trong kỹ thuật bón phân sâu, ure, lân và kali được nén lại thành viên và được bón đủ sâu xuống bùn từ 7-10cm theo từng điểm cách đều nhau, phân sẽ thấm lan đều khắp mặt ruộng và luôn có sẵn trong đất để cung cấp cho nhu cầu của cây lúa.

Chỉ cần bón 01 lần duy nhất cho cả vụ lúa.



BÓN PHÂN VIÊN SÂU CÓ LỢI CHÌ?



Chỉ bón (dúi) 1 lần cho cả vụ lúa

Chỉ dúi phân viên 1 lần duy nhất ngay trước khi gieo sạ hay sau khi cấy 2-3 ngày.



Tiết kiệm phân bón - Giảm chi phí đầu tư

Do ít bị rửa trôi, bay hơi hay thấm sâu nên urei tiết kiệm được ít nhất 30% lượng đạm, lân và kali.



Giảm sâu bệnh - Bảo vệ sức khoẻ

Do phân luôn có sẵn trong đất nên cây lúa không có giai đoạn bị đói phân, dẫn tới lúa to, khoẻ, bộ lá cứng, đồng thời phân bón không bị dính trên thân lá nên hạn chế được sâu bệnh. Từ đó ít phải bơm thuốc, sức khoẻ được bảo vệ.



Tăng năng suất - Tăng thu nhập

Do luôn được cung cấp đủ phân nên cây lúa dễ nhánh khoẻ, tỷ lệ hữu hiệu cao, hạt chắc nhiều, lại ít sâu bệnh nên làm tăng năng suất và tăng thu nhập.



Không phụ thuộc vào thời tiết

Bón phân viên vẫn có thể thực hiện được trong điều kiện trời mưa nhỏ hay nắng gay gắt mà không bị mất phân hay ảnh hưởng đến cấy lúa, nên rất chủ động và không phụ thuộc vào thời tiết.

