

KỸ THUẬT CANH TÁC NGÔ (BẮP)

1. CHUẨN BỊ TRỒNG NGÔ LAI

Vệ sinh ruộng trồng ngô

- Loại cây ký chủ phụ.
- Dọn sạch cỏ dại.
- Hạn chế xói mòn đất
- Thuận hướng gió để tránh đổ ngã.
- Áp dụng hướng Đông Tây để tận dụng ánh sáng tốt nhất.

Cày đất

Cày để vùi xác bã thực vật.

- Đất đỏ: cày sâu 20cm
- Đất đen: cày vừa 15cm
- Đất thấp: chọc lỗ tía hạt

Rạch hàng, bổ hốc

- Rạch hàng để dễ chăm sóc, tưới tiêu, quản lý tốt mật độ.
- Bổ hốc, áp dụng cho vùng dốc, khó làm đất.



Hình 1: (A) Vệ sinh ruộng trồng ngô; (B) Chọn hướng, vớt mục đích; (C) Cày đất; (D) Rạch hàng, bổ hốc

2. BÓN PHÂN CHO NGÔ



Hình 2: (A) Bón lót vôi cho ruộng ngô; (B) Bón phân cho ruộng ngô.

Bảng: Khuyến cáo lượng phân bón cho ruộng ngô (kg/ha).

Thời điểm bón	Lượng phân (Kg/ha)				
	Phân hữu cơ	Urê	DAP	KCl	PGP
Bón lót (trước gieo)	5-10 tấn				
Bón thúc 1 (V3-V4)		80-110	50-70	40-50	2kg
Bón thúc 2 (V7-V9)		80-110	50-70	40-50	3kg
Bón thúc 3 (Trước khi trỗ cờ)		80-110	50-70	40-50	3kg

* **Lưu ý:** Pha Phân bón lá Plantagreenpower (PGP) với nước sạch theo tỉ lệ 0.3-0.4% (1kg pha với 250-330 lít nước) phun đều lên lá và cây vào buổi sáng sớm hoặc chiều muộn. Tránh phun trong điều kiện ánh sáng mặt trời trực tiếp. Dùng các dụng cụ phun sương để phun, phun ngay sau khi pha nếu để lắng cần khuấy lại trước khi sử dụng tiếp.

Phân bón lá PGP giúp cây ngô:

- + Thân to, lá dày, lá giữ được lâu.
- + Bấp to và đều hạt hơn.
- + Giảm nhu cầu sử dụng thuốc BVTV do cây ít nhiễm bệnh hơn

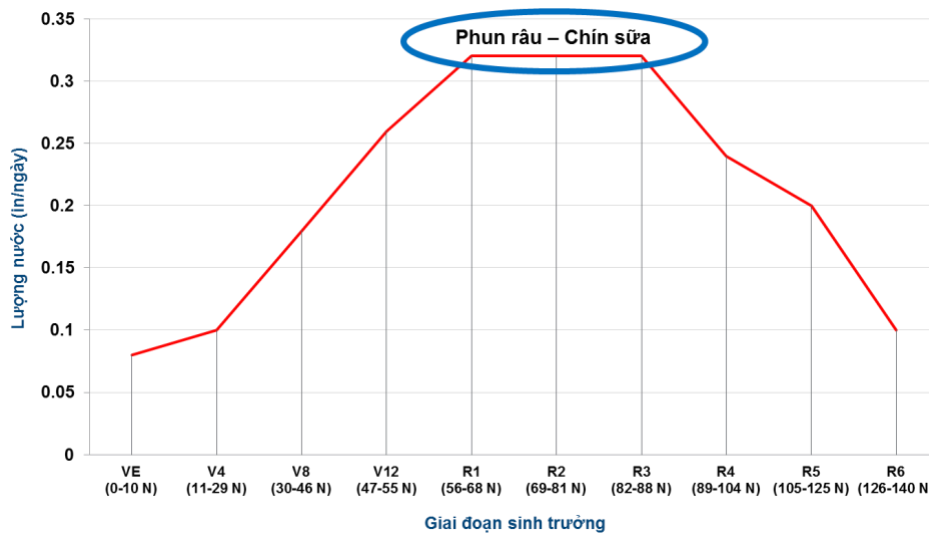
- + Tăng chất lượng nông sản, hạt đồng đều, hương vị ngon hơn
- + Tăng khả năng chống chịu của cây trước các điều kiện thời tiết bất lợi như hạn hán, mưa bão.
- + Tăng năng suất.

3. TƯỚI NƯỚC CHO NGÔ

Trong suốt quá trình sinh trưởng, cây ngô yêu cầu độ ẩm đất tối thích là 70-85%. Từ khi ngô 13, 14 lá đến trổ cờ phun râu: đây là thời kỳ khủng hoảng nước, lượng nước trong thời kỳ này chiếm >60% tổng lượng nước cần trong suốt quá trình sinh trưởng của nó và độ ẩm thích hợp là 80-85%.



Hình 3: Có thể áp dụng kỹ thuật tưới phun cho ngô.



Đồ thị: Nhu cầu nước cho cây ngô vào các giai đoạn sinh trưởng khác nhau.

Nếu đất bão hoà nước hay ngập thì quá trình hô hấp của cây tăng lên rất mạnh và quá trình quang hợp và vận chuyển vật chất vào hạt bị đình trệ, lá xanh trên cây bị héo, cây bị chết và giảm năng suất.



Hình 4: Ruộng ngô bị ngập úng.

4. THU HOẠCH

Thu hoạch ngô bằng máy trên đồng

Thời điểm thu hoạch tốt nhất là khi ngô chín già (râu ngô khô, đen, bẹ ngô chuyển từ màu xanh sang màu vàng rom). Cũng có thể xác định thời điểm thu hoạch ngô bằng việc quan sát hạt ngô ở đầu trái và cuối trái. khi lá bao trái đã khô, hạt cứng, lấy thử hạt, nếu ở chân các hạt này có lớp màu đen là ngô đủ chín sẵn sàng để thu hoạch. Trong mùa khô, có thể chặt đọt phơi trái ngoài đồng 5-7 ngày trước khi thu hoạch.

Dùng máy gặt đập liên hợp thu hoạch trái ngay trên đồng, sau đó đóng bao vận chuyển về nhà, kho để phơi khô và tồn trữ.

Âm độ hạt thích hợp tồn trữ là 14-15%.

Thân lá cây ngô sau khi thu hoạch nên cày vùi tại ruộng nhằm giúp cải tạo đất và cung cấp dinh dưỡng cho vụ sau



Hình 5: (A) Quan sát hạt ngô ở đầu trái và cuối trái; (B) Lá bao khô + hạt cứng + lớp màu đen ở chân hạt; (C) Cày vùi lại thân lá cho vụ sau; (D) Thu hoạch trái ngay trên đồng; (E) Cho hạt vào bao; (F) Đóng bao hạt ngô sau tách hạt.

- **Thu hoạch ngô và bảo quản**

Thu hoạch:

- Thời điểm thu hoạch tốt nhất là khi ngô chín già (râu ngô khô, đen, bẹ ngô chuyển từ màu xanh sang màu vàng rom).
- Gặt ngày khô, nắng cần nhanh chóng hái ngô đã chín về rải mỏng phơi khô.
- Nếu ngô chín vào đợt mưa dài ngày, cần vặt râu, bẻ gập ngô chúi xuống để nước mưa không thấm vào bên trong làm thối hỏng hạt ngô. Đến khi nắng ráo sẽ thu về phơi.
- Ngô hái về không nên đống vì ngô tươi có độ ẩm cao dễ bị thối mốc.
- Tách hạt bằng máy động cơ hay thủ công.

Kỹ thuật làm khô ngô:

Ngô hạt không có vỏ trấu, nếu điều kiện bảo quản không tốt (ngô chưa chín già, phơi chưa thật khô, dụng cụ chứa đựng không kín...) ngoài chim, chuột, mốc, mọt có thể phá hỏng hoàn toàn cả kho ngô trong vòng vài ba tháng. Vì vậy, cần làm ngô khô đến độ ẩm 12-13% để có thể bảo quản an toàn, hạn chế mức độ hư hỏng.

Có thể làm ngô khô bằng hai cách, phơi nắng hoặc sấy:

a) Phơi ngô: Phơi ngô trên sân, dàn phơi hoặc hong gió.

b) Sấy ngô: Có thể sử dụng thiết bị sấy để làm khô ngô như máy sấy MS hay lò sấy thủ công SH -200.



D



E

Hình 6: (A) hong khô trái ngô; (B) Tách hạt bằng máy.

*** Hướng dẫn sử dụng phân bón lá Plantagreenpower (PGP) đối với cây ngô:**

Lần phun	Giai đoạn phun
1	Phun khi cây có từ 3 - 4 lá thật
2	Phun khi cây có từ 7 - 9 lá thật
3	Trước khi trổ cờ