

## 1. Tác dụng của việc sử dụng màng phủ nông nghiệp:

- *Ngăn ngừa cỏ dại:* Mặt đen của màng phủ ngăn cản ánh sáng mặt trời, làm hạt cỏ bị chết trong màng phủ.
- *Điều hòa độ ẩm và giữ cấu trúc mặt đất:* Màng phủ ngăn cản sự bốc hơi nước trong mùa nắng, hạn chế lượng nước mưa nên rễ cây không bị úng nước, giữ độ ẩm ổn định và mặt đất tơi xốp, thúc đẩy rễ phát triển, tăng sản lượng.
- *Hạn chế bệnh hại:* Bề mặt màng phủ ráo nhanh sau khi mưa; bộ lá cây luôn khô, thoáng, giảm bệnh do nấm xâm nhập vào gốc, thân cây.
- *Giữ phân bón:* Giảm rửa trôi của phân bón khi tưới nước hoặc mưa to, ít bay hơi nên tiết kiệm phân.
- *Tăng nhiệt độ đất:* Giữ ấm mặt đất vào ban đêm (mùa lạnh) hoặc thời điểm mưa dầm thiếu nắng mặt đất bị lạnh.
- *Hạn chế độ phèn, mặn:* Màng phủ làm giảm sự bốc hơi qua mặt đất nên phèn, mặn được giữ ở tầng đất sâu, giúp bộ rễ hoạt động tốt hơn.
- *Tăng giá trị trái khi sử dụng cho loại rau ăn trái:* Vì màng phủ cung cấp thêm ánh sáng giúp màu sắc vỏ trái đẹp, sạch, bán cao giá hơn.



*Sử dụng màng phủ nông nghiệp trong sản xuất rau ở Hậu Giang.*

## 2. Cách sử dụng màng phủ nông nghiệp

### a. Chuẩn bị trước khi trồng:

- *Màng phủ:* Tùy theo loại cây trồng mà ta lựa chọn màng phủ cho thích hợp. VD đối với dưa hấu dùng màng phủ khổ rộng 1 - 1,6 m, diện tích vải phủ càng rộng thì hiệu quả phòng trừ sâu bệnh càng cao. Khi phủ luống mặt xám bạc hướng lên trời, màu đen hướng xuống đất.
- *Lên luống:* Lên luống cao hay thấp tùy mùa vụ, mặt luống phải làm bằng phẳng không được lồi lõm vì rễ khó phát triển và màng phủ mau hư hỏng, ở giữa liếp hơi cao hai bên thấp để tiện việc tưới nước.

- *Bón phân lót*: Toàn bộ vôi, phân chuồng và khoảng 1/3 tổng lượng phân hoá học rải, trộn đều trên mặt luống.

- *Che màng phủ*: Tưới ẩm nước trước khi che màng phủ. Khi phủ kéo căng vải bạt, hai bên mép ngoài được cố định bằng cách dùng dây thép nhỏ (loại 2,5 ly) bẻ hình chữ U mỗi cạnh khoảng 10 cm ghim sâu xuống đất hoặc dùng tre chẻ lạt ghim sườn luống.

- *Đục lỗ màng phủ*: Dùng ống bơ sữa bò đường kính khoảng 10 cm, có đục lỗ thông gió xung quanh chân lon, làm cán để cầm, cột dây chì vòng miệng lon chừa râu dài 40-70 cm làm cự ly giữa các cây, đốt than nóng cho vào trong lon.



Dùng ống bơ sữa bò có than nóng để đục lỗ trên luống đã phủ màng.

Ngoài ra cần đục thêm lỗ để thoát nhiệt khí vào mùa hè ở miền Trung và miền Nam.

- *Chọc lỗ mặt đất*: Dùng cán cuốc hoặc một thanh gỗ tròn có đầu nhọn chọc xuống lỗ vừa đục, độ sâu tùy cách gieo hạt hay trồng cây con.

- *Xử lý mầm bệnh*: Phun thuốc trừ nấm bệnh như Copper B (20 g/10 lít) hoặc Validacin (20 cc/10lít) vào lỗ trước khi đặt cây con.

#### **b. Trồng cây, tra hạt:**

Rãi một ít đất mịn hoặc trấu mục vào trong lỗ, tưới nước vào lỗ rồi gieo hạt hoặc đặt cây con. Xử lý côn trùng bằng thuốc hạt như Basudin 10H hay Regent rải xung quanh gốc sau khi gieo hạt hoặc sau khi trồng cây con (2 kg/1.000 m<sup>2</sup>).

KS. NGÔ VĂN HÙNG

(Theo: Trang thông tin điện tử Trung tâm Nghiên cứu Khoa học Nông vận – Ngày đưa tin: 20/02/2019)