

1. Quy trình sản xuất nhanh chạp mô hình quy mô nông hộ

Bước 1: Chuẩn bị môi trường thí nghiệm

❖ Nguyên vật liệu:

▪ Ống nghiệm bằng nhựa có đường kính 2,5 cm cắt thành từng ống nghiệm nhỏ với chiều dài khoảng 2 – 2,5 cm. Chọn ống nghiệm loại tốt (như Bình Minh) có thể sử dụng lại nhiều lần.

▪ Túi nilon chịu nhiệt, dày, kích thước 22 x 32 cm.

▪ Bông không thấm làm nút bông (bông Thành Tín 100% cotton).

▪ Dây thun dùng để buộc.

▪ Giấy báo để bọc túi nilon.

▪ Nguyên liệu làm môi trường: Chén tằm loại 1, khô, tằm gạo loại 1 nhàn và rơm ti n.



Ống nghiệm



Chất nền

❖ Kỹ thuật làm môi trường

- Cho tằm gạo vào túi nilon chịu nhiệt với trọng lượng mỗi túi 300 g.

- Sau đó cho vào mỗi túi nilon 110 – 180 ml nước sạch tùy theo độ ẩm của tằm

- Dùng ống nghiệm có bích nhả đã cất trong 2,5 cm túi nylon giống hình chai có thể chèn vào.
- Sử dụng bông không thấm làm nút bông.
- Lấy giấy bịt kín nút bông lại.
- Các túi môi trường đã làm sạch và sau đó cho vào nồi hấp tiệt trùng nhiệt độ 100°C (tức khi nước sôi) trong thời gian 2 giờ.



B c 2: Nhân sinh kh i n m trên môi tr ã ng th ã c p:

- Môi tr ã ng th ã c p sau khi h p t i t trùng c ã ra phòng s ch ã ngu i r i t i n hành tháo l p gi y b t ã u nút bông và bóp cho môi tr ã ng t i ra tr ã c khi cho vào t ã c y.

- T ã c y ph i c v ã sinh b ã ng c n và kh ã trùng b ã ng ã n c c tím (b t ã n c c tím trong th i gian kho ã ng 1,5 - 2 gi) sau ó cho các túi môi tr ã ng thô và các ã ng n m gi ã ng vào t ã c y. Tháo nút bông c ã túi môi tr ã ng thô ra và cho m t l ã ng bào t ã n m xanh thích h p vào túi môi tr ã ng thô (m t ã ng gi ã ng c y c kho ã ng 9-14 túi môi tr ã ng thô). y nút bông l i, ã o ã u b ã ng cách l c túi n m, r i l y túi môi tr ã ng thô ã c y ra kh i t ã c y.

- Dùng gi y báo b t kín ã u bông c ã túi môi tr ã ng thô v ã c y.

- Ghi ngày c y lên túi k i m tra và xác ã nh ngày ã n m, sau ó x p các túi n m ã c y hoàn t t lên k ã cao và ã n i khô ráo thoáng mát cho n m phát tri n.

Sau khi c y 3-4 ngày thì t i n hành ã n m các s i n m phát tri n ã u. C n l u ý là l ã n ã o này r t quan tr ã ng do ó c n ã o k , ã u, tránh vón c c và h n ch t i ã vi c m t khô ã khí trong túi nilon. Sau ó c 3 ngày thì t i n hành ã n m m t l n cho t i khi có th ã s ã ã ng c (kho ã ng 15 ngày).

Chú ý: khi n m c 15 ngày mà ch ã có r y ã u trên ã ng ru ã ng thì có th ã l u gi ã n m trên k ã kho ã ng 15 ngày ã a v ã n s ã ã ã ng c, ã nh ã ng ph i ã o ã u 3 ngày m t l ã n ã n m t i p t c sinh tr ã ng bình th ã ng và khô ã b ã nhi m t p.

Sinh kh i n m có s ã l ã ng bào t ã cao nh t là vào 18 ngày sau khi c y. Vì v y ã n u h ã nào có t l ã nh thì khi n m c 18 ngày sau c y s ã b các gói n m xanh này vào 1 túi nylon to h ã n c t gi ã n m vào ã ng n mát ã trong t l ã nh (nh i t ã 4-5⁰C), ã u b ã o qu ã n trong t l ã nh thì n m có th ã gi c trong s u t v ã lúa (khi ã nào có r y thì mang ra phun).