

TÓM TẮT

Lê Phước Cường, Trường Đại Học Nông Lâm TP. HCM, tháng 8 năm 2011, đề tài “Nghiên cứu quỹ hạt cỏ trong đất canh tác lúa vùng đất nhiễm mặn ở Huyện Gò Công Tỉnh Tiền Giang.” Giáo viên hướng dẫn: TS. Hồ Văn Chiến, ThS. Võ Hiền Đức, KS. Nguyễn Hữu Trúc.

Đề tài được tiến hành nghiên cứu tại Trung Tâm BVTV Phía Nam từ tháng 2/2011 đến tháng 6/2011 nhằm đánh giá khả năng lưu tồn hạt cỏ dại trong đất trồng lúa. Mẫu đất được lấy tại 2 xã Phú Đông và Phú Tân của huyện Gò Công tỉnh Tiền Giang, trong vụ Hè Thu 2011. Mỗi xã tiến hành thu 30 mẫu đất ở tầng đất từ 0 – 10 cm và 30 mẫu đất ở tầng đất 10 – 20 cm, tổng số tại mỗi xã là 60 mẫu đất. Sử dụng khoan kim loại đường kính 6,5 cm, chiều cao 35cm. Mỗi mẫu đất sau khi được lấy cho vào túi nhựa và chuyển về Trung tâm BVTV Phía Nam, phơi khô và đập nhuyễn, sau đó đưa vào chậu nhỏ đường kính 15 cm có lỗ đục ở đáy để thoát nước và tiến hành khảo sát. Đất được tưới đủ ẩm để kích thích cho các hạt cỏ nảy mầm. Sau 1 tháng cây cỏ con mọc lên sẽ được đếm số lượng của từng loại cỏ mọc trong chậu, sau đó lớp đất bên dưới sẽ được xới xáo, đảo trộn đưa lên trên mặt cho hạt cỏ trong đất nảy mầm tiếp và công việc được tiến hành như trên ở 1 tháng tiếp theo cho đến khi không còn cây cỏ nào mọc lên nữa.

Kết quả ghi nhận được sau 4 tháng theo dõi và đánh giá, đề tài đã thể hiện được mức độ phổ biến cũng như số lượng của các loài cỏ trên ruộng lúa nước nhiễm mặn tại các xã của huyện Gò Công, tỉnh Tiền Giang. Các loài cỏ phổ biến trên ruộng tập trung vào nhóm hòa bản, với sự phân bố có số lượng cao hơn so với nhóm lá rộng và nhóm chác lác. Sự lưu tồn của hạt cỏ dại qua 4 tháng theo dõi phổ biến tập trung ở tầng đất mặt (0 – 10 cm) với 2704,7 cây/m² cao hơn nhiều so với ở tầng đất sâu (10 – 20 cm) chỉ có 1442,0 cây/m².

Phú Đông xã có mật số các loài cỏ dại lớn nhất có mật độ cỏ tập trung chủ yếu vào nhóm cỏ chính là nhóm hòa bản (1371,1 cây/m² ở tầng đất mặt và 618,8 cây/m² ở tầng đất sâu) và nhóm lá rộng (598,5 cây/m²) ở tầng đất mặt. Phú Tân là xã tập trung

chủ yếu vào hai nhóm cỏ chính là hòa bản ($1767,8 \text{ cây/m}^2$ và $886,2 \text{ cây/m}^2$) ở cả hai tầng đất.