

TÓM TẮT ĐỀ TÀI

Đề tài nghiên cứu “ **Khảo nghiệm 14 tổ hợp lúa lai trong vụ Đông Xuân 2010- 2011 tại trạm thực nghiệm giống cây trồng Ayun Hạ huyện Phú Thiện – tỉnh Gia Lai**”. Đề tài được tiến hành tại khu thí nghiệm tại Trạm thực nghiệm giống cây trồng Ayun Hạ huyện Phú Thiện – tỉnh Gia Lai. Thời gian thực hiện từ ngày 17/01/2011 đến ngày 25/05/2011.

Mục tiêu của đề tài là xác định và tuyển chọn một số tổ hợp lúa lai 2 dòng mới chọn tạo có năng suất cao, phẩm chất tốt, chống chịu khá với sâu bệnh, thích hợp với điều kiện sinh thái vùng Ayun Hạ huyện Phú Thiện - tỉnh Gia Lai.

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên (RCBD) với 14 nghiệm thức, 3 lần lặp lại. Các nghiệm thức là 14 giống lúa bao gồm: TH 3-3, TH 3-5, TH 3-6, TH 3-7, TH 3-8, TH 7-2, TH 7-5, TH 7-8, TH 17, VL 50, HR 3, VL 24, CT 16, Nhị Ưu 838 (Đ/C).

Các chỉ tiêu theo dõi gồm: đặc trưng hình thái, các chỉ tiêu sinh trưởng và phát triển, tổng thời gian sinh trưởng, đặc tính đẻ nhánh, động thái tăng trưởng chiều cao, tính chống chịu sâu bệnh hại, năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.

Qua thí nghiệm thực tế trên đồng ruộng cho thấy một số kết quả như sau

Các giống lúa thí nghiệm có thời gian sinh trưởng từ 103 đến 120 ngày, giống có thời gian sinh trưởng ngắn nhất là giống HR 3 (103 ngày), dài nhất là giống CT 16 (120 ngày).

Chiều cao cây của các giống lúa thí nghiệm đều thuộc loại trung bình từ 60,00 – 82,93 cm, giống đối chứng Nhị Ưu 838 có chiều cao và tốc độ tăng chiều cao lớn nhất, thấp nhất là giống HR 3.

Các giống có khả năng đẻ nhánh trung bình, thời gian đẻ nhánh tập trung, trong đó giống có khả năng đẻ nhánh tập trung nhất là HR 3, giống Nhị Ưu 838 có thời gian đẻ nhánh dài nhất. Số nhánh tối đa cao nhất là giống Nhị Ưu 838 (8,07 nhánh), thấp nhất giống HR 3 (5,93 nhánh). Tỷ lệ đẻ nhánh hữu hiệu của giống ở mức trung bình đến khá, giống TH 3-7 cao nhất tiếp theo đến giống TH 3-6, thấp nhất giống đối chứng Nhị Ưu 838 (66,91 %).

Các giống lúa bị sâu bệnh hại ở mức độ nhẹ, không có giống nào bị hại tới mức ảnh hưởng tới năng suất. Nhìn chung các giống thích nghi với điều kiện sinh thái tại vùng nghiên cứu.

Năng suất của các giống trong thí nghiệm đạt từ 4,03 - 7,53 tấn/ha, trong đó giống CT 16 có năng suất cao nhất 7,53 tấn/ha tiếp đến giống TH 3-7 (7,07 tấn/ha). Giống đối chứng Nhị Ưu 838 chỉ đạt 6,20 tấn/ha.

Các giống lúa trong thí nghiệm có phẩm chất gạo trung bình, có độ bạc bụng từ 0 - 5 điểm và hầu hết các giống đều có dạng hạt thon dài, riêng TH 7-7 và TH 7-2 có dạng hạt thon, ba giống CT 16, TH 17 và giống đối chứng Nhị Ưu 838 có dạng hạt bán tròn.

Qua kết quả nghiên cứu nhận thấy hai giống CT 16, TH 3-7 có những ưu điểm vượt trội như năng suất cao, phẩm chất gạo tốt, dạng cây đẹp, kháng sâu bệnh khá tốt so với giống đối chứng và các giống khác.