

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG THÍCH NGHI VÀ ĐỘ ỔN ĐỊNH NĂNG SUẤT CỦA MỘT SỐ GIỐNG NGÔ LAI TẠI QUẢNG NGÃI

Lê Thị Cúc, Nguyễn Thị Mơ,
Phạm Đồng Quảng, Trần Văn Minh

TÓM TẮT

Mục tiêu nghiên cứu này nhằm đánh giá khả năng thích nghi và ổn định năng suất của một số giống ngô lai mới trung ngày tại tỉnh Quảng Ngãi. Kết quả nghiên cứu được thực hiện liên tục trong 3 vụ (hè thu 2014, đông xuân 2014-2015 và hè thu 2015) tại 3 điểm (Sơn Tịnh, Nghĩa Hành và Sơn Hà của tỉnh Quảng Ngãi) cho thấy: tất cả 9 giống ngô lai thuộc nhóm giống trung ngày, thời gian sinh trưởng vụ hè thu dao động 93-98 ngày và ở vụ đông xuân 100-106 ngày, phù hợp với cơ cấu mùa vụ tại tỉnh Quảng Ngãi. Đánh giá năng suất thực thu các giống cho thấy, ở vụ hè thu 2014 các giống có năng suất trung bình 75,1 - 90,4 tạ/ha, cao nhất là giống CP12105, tiếp đến AIQ1268 và PAC037, thấp nhất là AIQ1265; ở vụ đông xuân 2014-2015 đạt 78,8 - 91,4 tạ/ha, thấp nhất là CP1261 và cao nhất là PAC037; ở vụ hè thu 2015 đạt 71,6 - 89,7 tạ/ha, cao nhất là CP1205, tiếp đến AIQ1268, PAC037 và thấp nhất là CP1103. Đánh giá độ ổn định năng suất của giống qua các môi trường thí nghiệm dựa vào hệ số hồi quy (bi) và độ lệch so với đường hồi quy (S^2_{di}) trong 2 vụ hè thu và 1 vụ đông xuân cho thấy: ở vụ hè thu 2014 tất cả các giống tham gia thí nghiệm cho năng suất ổn định ở các môi trường thí nghiệm, giống CP1261, PAC022, PAC037, AIQ1268 thích nghi ở tất cả các môi trường; giống CP1103, X40A054 và AIQ1265 thích nghi ở môi trường thuận lợi, có điều kiện thâm canh cao; giống AIQ1266 và CP12105 thích nghi ở môi trường khó khăn. Ở vụ đông xuân 2014-2015 tất cả các giống cho năng suất ổn định ở các môi trường thí nghiệm; giống AIQ1266, CP12105 thích nghi ở tất cả các môi trường; giống AIQ1265, CP1103, PAC022 và X40A054 thích nghi ở môi trường thuận lợi; giống AIQ1268, CP1261, PAC037 thích nghi ở môi trường khó khăn. Ở vụ hè thu 2015, giống AIQ1265, AIQ1266, AIQ1268, CP1261, CP1103, CP12105, PAC037 cho năng suất ổn định qua các môi trường thí nghiệm; giống PAC022 và X40A054 kém ổn định qua các môi trường; giống AIQ1268 và PAC037 thích nghi với tất cả các môi trường; giống AIQ1266, CP1261, CP1103, X40A054 thích nghi với môi trường khó khăn; giống AIQ1265, CP12105, PAC022 thích nghi với môi trường thuận lợi. Đánh giá về chỉ số môi trường thí nghiệm cho thấy, Sơn Tịnh là môi trường thuận lợi, môi trường không thuận lợi hoặc chưa rõ ràng là Sơn Hà và Nghĩa Hành.

Từ khóa: Ngô lai trung ngày, ổn định năng suất, thích nghi.