

KẾT QUẢ ỨNG DỤNG CHỈ THỊ PHÂN TỬ TRONG CHỌN TẠO GIỐNG KHOAI LANG CÓ HÀM LƯỢNG TINH BỘT CAO

Ngô Doãn Đám, Dương Xuân Tú, Nguyễn Thị Thúy Hoài,
Nguyễn Đạt Thoại, Trần Quốc Anh, Trương Công Tuyền, Lê Thị Thanh

TÓM TẮT

Trong khuôn khổ đề tài “Nghiên cứu chọn tạo giống khoai lang có hàm lượng tinh bột cao bằng chỉ thị phân tử cho các tỉnh phía Bắc, giai đoạn 2012 - 2015”, Viện Cây lương thực và Cây thực phẩm đã ứng dụng 4 chỉ thị phân tử *ITSSR8*, *ITSSR15*, *IbE29* và *IbY47* để sàng lọc kiểu gen liên quan đến hàm lượng tinh bột cao trên nguồn vật liệu gồm 914 dòng thuộc 41 tổ hợp lai đơn kết hợp chọn lọc kiểu hình trong điều kiện đồng ruộng; so sánh, khảo nghiệm cơ bản các dòng triển vọng tại 5 tỉnh phía Bắc. Kết quả đã chọn được 2 giống khoai lang triển vọng *VC6* và *VC7* có mang kiểu gen tính trạng hàm lượng tinh bột cao trong củ bằng chỉ thị phân tử; trong đó giống *VC6* được nhận dạng bằng 2 chỉ thị *ITSSR15* và *IbE29*; giống *VC7* được nhận dạng bằng chỉ thị *IbY47*. Giống khoai lang *VC6* có vỏ củ màu đỏ, ruột củ màu trắng ngà; củ luộc rất bở; năng suất củ đạt 25,8 - 26,8 tấn/ha (vượt 58,3 đến 62,1% so với giống đối chứng Hoàng Long); hàm lượng tinh bột củ đạt 22,2%; năng suất tinh bột củ đạt 5,8 đến 5,9 tấn/ha (vượt 72,6% giống đối chứng). Giống khoai lang *VC7* có vỏ củ màu đỏ, ruột củ màu vàng nhạt; củ luộc rất bở; năng suất đạt 25,1 - 25,4 tấn/ha (vượt 52,0 đến 55,8% năng suất giống đối chứng); hàm lượng tinh bột củ đạt 22,7%; năng suất tinh bột củ đạt 5,7 đến 5,8 tấn/ha (vượt 68,6% giống đối chứng).

Từ khóa: Chọn tạo, khoai lang tinh bột cao, chỉ thị phân tử, giống *VC6* và *VC7*.