

الملخص العربي للبحث رقم (7)

تاريخ النشر : 2 ديسمبر 2016

عنوان البحث باللغة العربية :

معامل إنتخاب جذور البادرات لتحسين مقاومة الصقيع في الفول البلدى الشتوى

أحمد عاطف سلام*، ياسر شعيبان سيد مرسى

يسبب إجهاد الصقيع ضررا كبيرا لعائد الفول البلدى الشتوي. تلعب صفات المجموع الجذرى لبادرات الفول دوراً مهماً في مقاومة الصقيع. كان الهدف الرئيسي من الدراسة هو دراسة التباين الوراثي في الصفات الجذرية لبادرات الفول بعد تعريضها للصقيع. تم اختبار مجموعة من 208 تركيب وراثي مختلف. أجريت التجارب في غرفة نمو تحت إجهاد الصقيع (FGCh). تم تسجيل حساسية الصقيع (RFS)، وزن جذور الطازج (FM)، والوزن الجاف للجذور (RDM) على جميع النباتات بعد تعريضها للصقيع. تم تحديد معامل الانتخاب لصفتي الوزن الجاف والوزن الطازج للجذور لتحسين الحساسية للصقيع. وأظهرت النتائج وجود تباين وراثي عالي بين جميع التراكيب الوراثية لكل الصفات محل الدراسة. وتراوحت تقديرات التكرار من 0.52 (RDM) إلى 0.60 (RFM). مثل هذا التباين الوراثي العالي يمكن استخدامه للانتخاب من أجل تقليل صفة الحساسية للصقيع في نبات الفول.

الكلمات المفتاحية : الفول البلدى ، مقاومة الصقيع ، الجذور ، معامل الانتخاب