تربية البامية

وجد أن وراثة الصفات المؤثرة فى تحمل الملوحة فى مرحلة البادرة فى البامية يتحكم فيها عوامل وراثية ذات تأثير إضافى وكذلك غير إضافى متمثلاً فى السيادة والتفوق. وقد تراوحت تقديرات درجة التوريث على النطاق الضيق من ٤٠٪ إلى ٦٥٪، ومن ٧٪ إلى ٧٠٪، بينما تراوحت تقديرات درجة التوريث على النطاق العريض من ٦٥٪ إلى ٩٩٪، ومن ٢٠٪ إلى ٩٩٪ للقيم المطلقة والنسبية، على التوالى. ويستدل من ارتفاع التأثيرات الإضافية لجينات التحمل فيما يتعلق بتركيز الصوديوم المطلق، ونسبة تركيز البوتاسيوم إلى الصوديوم، وتركيز الصوديوم النسبى عند ٨٠ ملى مول كلوريد صوديوم إمكانية الانتخاب لتحسين صفة التحمل من خلال الانتخاب لتلك الصفات (Ulhaq وآخرون ٢٠١٠).

تربية الخيار

درس Jones وآخرون (١٩٨٩) تأثير سبعة تركيزات من الملوحة (من EC صفر إلى ١٥ ملى موز/سم) على ستة أصناف من الخيار، وأوضحت تلك الدراسة وجود ارتباط فى أحد الأصناف — بين طول البادرة عند EC ٩,٠ والمحصول النسبى عند EC ٤,٠.

وبدراسة وراثة تحمل الملوحة فى العشائر الوراثية للتلقيح بين سلالة الخيار المتحملة للملوحة P.I.177361 وغير المتحملة P.I.19240 عند درجة توصيل كهربائى ٩,٥ ديسى سيمنز/م، وجد أن صفة التحمل يتحكم فيها جين واحد رئيسى سائد وكثير من الجينات الثانوية. وقد تراوحت درجة التوريث على النطاق الضيق لصفة تحمل الملوحة بين ٤٠,٩، و ٨٥,٨٪ (Jones ١٩٨٤). وفى المقابل .. يذكر Pierce & Wehner (١٩٩٠) أن صفة القدرة على تحمل الملوحة تتوفر فى الخيار، ويتحكم فيها جين واحد متنح، يأخذ الرمز sa.

تربية القاوون (الكنتالوب)

قام Shannon وآخرون (١٩٨٤) بتقييم ٣٩ صنفًا وسلالة من *C. melo* للقدرة على إنبات البذور، وبزوغ البادرات فى محلول ملحى بتركيز ٠,٦- بارًا (ضغط جوى)، يتكون من