

تربية البطاطس

من بين الصفات التي استخدمت في قياس مدى تحمل الملوحة في البطاطس والأنواع البرية القريبة منها: القدرة على البقاء، والنمو النسبي لكل من المجموع الخضري والجذور، والوزن الطازج لكل منهما، وطول النبات، ومساحة الورقة، والمحتوى الرطوبي.

ولقد وجد أن معاملة سلالات البطاطس الثنائية التضاعف (*Solanum tuberosum* x wild relatives) بداية من مرحلة وضع الدرنات ولمدة ٣٠ يوماً بتركيزات من الملوحة تراوحت من صفر إلى ٣٠٠ مللي مول كلوريد صوديوم أن تركيز ١٠٠-١٥٠ مللي مول كلوريد صوديوم كان الأفضل للتمييز بين المستويات المختلفة لتحمل الملوحة. وتبين أن تحمل الملوحة النسبي في تلك السلالات كان أوضح ما يكون في كل من صفتي النمو الخضري والمحتوى الرطوبي، عما كان عليه الحال في صفتي الوزن الجاف لكل من النمو الخضري والجذري (Shaterian وآخرون ٢٠٠٨).

ولقد وجد أن أصناف البطاطس 79029، و 53 Kangsu، و 24 Cip كانت الأكثر تحملاً لظروف الملوحة العالية في الأراضي السودية الملحية (Kang وآخرون ١٩٩٥).

تربية الفلفل

من بين أصناف وسلالات الفلفل التي وجد أنها قد تفيد كمصدر لجينات القدرة على الإنبات في ظروف الشد المحلى ما يلي:

Demre

Ilica 250

11-B-14

Bagci Carliston

Mini Aci Sivri

Yalova Carliston

Yaglik 28

وفى تونس .. لم يتأثر المجموع الجذري للصفة المتحمل للملوحة Beldi بالشد الملحي، وكان محصوله تحت ظروف الشد الملحي العالى أعلى جوهرياً من محصول الأصناف التي اختبرت معه (de la Pena & Hughes ٢٠٠٧).