**النتائج والتوصيات**

بينت الدراسة، انه يلعب محصول فول الصويا دوراً هاماً في إفادة المحاصيل الأخرى بسبب إضافة النيتروجين إلى التربة أثناء الدورة الزراعية. بعد فول الصويا أيضا مصدراً مهما للسكريات والألياف القابلة للذوبان والفيتوستيرول والليسيثين والصابونين والمواد الكيميائية النباتية وأهمها الفلافونات التي تساعد في تعزيز الصحة عن طريق الحد من حدوث بعض الأمراض مثل مرض السكري وارتفاع ضغط الدم واضطراب شحوم الدم والسمنة والالتهابات السرطان، وما إلى ذلك نظرا لأن فول الصويا يحتوي على نسبة منخفضة من النشا.

واظهرت الدراسة ان فول الصويا ( Glycine mix) يحتوي على ۲۰ كروموسوما بحجم جينوم يتراوح بين ١.١ و ١,١٥ جيجا بايت، ومحتوى GC بنسبة 5% وعناصر قابلة للنقل بنسبة 17%.

وكشفت الدراسة العثور على نوعين من مثبطات التربسين في فول الصويا مثبط التربسين من فول الصويا KTI أن .)BBI) Bowman-Birk ومثبط Moses Kunitz من نوع كوئيتر الذي اكتشفه )KTI( هو مثبط كبير (٢٤-١٨) كيلو دالتون)، في حين أن BBI أصغر بكثير (۷۹) كيلو دالتون).

**واستنتجت الدراسة، أنه تم الحصول على تسلسل الجينوم Glycine اجري البحث في تسلسل ZH13 Lee أصناف Bank-NCBI من max L.**

**واوصلت أن جين 2-kti هو سمة مستقرة ومحفوظة في أصناف فول الصويا المدروسة.**