



دراسات تشريحية و كيميائية على الأسبرجس (الهليون) *Asparagus officinalis* L. من الفصيلة الأسبرجسية

[46]

رمضان قرني حرب - أسامة سليمان القبيصي - سالي فرج دسوقي
قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - جيزة - مصر

الكلمات الدالة: الإسبرجس، التركيب الداخلي، التحليل الكيميائي النباتي

تم دراسة التركيب الداخلي للأعضاء المختلفة للنبات: القمة النامية للساق الهوائية، السلامة الطرفية أسفل القمة النامية، المنطقة الوسطية للساق الهوائية، وكذلك الساق المتورقة، المنطقة الوسطية للمهماز، والورقة شبه الحرشفية، والريزوم، وأيضا الجذر العرضي.

بالتحليل الكيميائي أمكن تقدير المحتوى لأهم المكونات الكيميائية الحيوية لهذا النبات متمثلاً في المحصول التسويقي (المهماز): الكربوهيدرات الكلية، البروتين الخام، الدهون، الألياف، الرماد، الكلوروفيل (كلي، أ، ب)، وكذلك السكر (مختزل، غير مختزل) وأيضا الثيامين (فيتامين B) بالإضافة الى أهم الأحماض العضوية بالتحليل الكروماتوجرافي HPLC.

الموجز

بالرغم من أن الأسبرجس (الهليون) من نباتات الخضر العشبية المعروفة، إلا أن المتاح من المعلومات عن الصفات النباتية لهذا النبات قليلة نسبياً. لذا فإن الهدف من هذه الدراسة هو إلقاء المزيد من الضوء عن التركيب الداخلي لأعضاء النبات والمحتوى الكيميائي للمحصول التسويقي (المهماز) خلال مراحل نموه تحت الظروف المحلية.

تم زراعة بذور الأسبرجس (الصنف مارى واشنجنون 500 w) بمحطة التجارب والبحوث الزراعية لكلية الزراعة - جامعة القاهرة، خلال موسمي الزراعة