HNSJ Humanities & Natural Sciences Journal
ISSN: (e) 2709-0833
www.hnjournal.net

مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية
مجلة علمية محكمة (التصنيف: NSP)
معامل التاثير للعام 2022 = 4.91

عنوان البحث

دور المركبات الفعالة حيويا في الحبوب وتشخيصها بالتقنيات الحديثة : مراجعة

شيرين فاضل عباس[1]

[1] قسم علوم الاغذية – كلية الزراعة – جامعة البصرة، البصرة – العراق

برند الكتروني: Sheren.abbas@uobasrah.edu.iq

HNSJ, 2024, 5(8); https://doi.org/10.53796/hnsj58/15

تاريخ النشر: 2024/08/01م تاريخ القبول: 2024/07/22م

المستخلص

"تعد المركبات الفعالة حيوياً والنشطة بيولوجيا من المجالات المهمة التي اتجاه اليها العلم حديثا في مجالات عده منها مجال علوم الاغذية والصناعات الغذائية ومدى عواجدها في معظم البيئة النباتية والحيوانية اذ تعد مصدراً للمواد المضاده للأكسده والميكروبات ومضاده للسرطان، تحتلى محاصيل الحبوب والبقول بتواجد معظم انواع المركبات الفعالة حيوياً منها الفلافونويدات والفلافون والفينولات والاحماض الفينولية والانثوسيانات، التي تم تشخيصها والتعرف عليها عن طريق التقنيات الحديثة المستعملة في الأونة الاخير في تشخيص تواجد هذه المركبات ومنها تقنية GC–MS وتقنية HPLC وتقنية الاشعة تحت الحمراء FTIR التي تشخص المجاميع الفعالة في المركبات المدروسة والمشخصة وتقنيات اخرى في تحديد ومعرفة الاحماض الامينية والفيتامينات الذائبة بالماءوالدهن بتقنية محلل الاحماض الامينية AAN والاحماض الدهنية المتواجد في معظم الحبوب والبقول واهم العناصر المعدنية المتواجده بكميات مختلفة فيها تشمل محاصيل الحبوب والبقول المحاصيل الحقلية والمحضر التي تنتشر زراعتها في المناطق الاستوائية واهتم الانسان بزراعتها وذلك لتنوع قيمتها الغذائية من العناصر المعدنية كالحديد والكالسيوم والفيتامينات والكاربوهيدرات والدهون، تعرف عملية الانبات في الحبوب والبقول من الطرق المهمة والرئيسية في زيادة قدره الاجنة على تواجد المركبات الفعالة خشفيها، وتم دراسة وتشخيص معظم انواع المجاميع الفعالة والهيدروكاربونات واهم المجاميع المتواجده فيها "

الكلمات المفتاحية: المركبات الفينولية، مضادات الأكسدة، الصحة التغذوية؛ الانبات، محاصيل البقول .