جامعة دمشق
كلية الزراعة
قسم المحاصيل الحقلية

تقويم أداء بعض طرز العدس (Lens Culinaris Medic) تحت ظروف الزراعة المطرية في محافظة السويداء

Evaluating the Performance of Some Lentil (*Lens culinaris* Medic) Genotypes Under rain-fed Condition in Sewida Govrnorate

اسم الطالبة: سوار نزيه الميمساني

اسم المشرف: د. مأمون خيتي　　اسم المشرف المشارك: د. بسام العطاالله

الملخص

نُفذت تجربة حقلية في محطة بحوث حوط/ مركز البحوث العلمية الزراعية في السويداء/ الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية/ سورية، خلال الموسم الزراعي 2021- 2022 م بهدف تقييم ستة أصناف معتمدة من العدس (إدلب 4، إيبلا، إدلب 3، إدلب 2، حوراني، إدلب 5)، تحت ظروف الزراعة المطرية والري التكميلي، اعتماداً على بعض الصفات التطورية والشكلية والفيزيولوجية والإنتاجية، واختيار الصنف الأكثر تأقلماً مع ظروف منطقة الزراعة، وتم دراسة معايير التحمل إضافةً لدراسة علاقات الارتباط البسيط بين الصفات المدروسة.

القسم النظري

العدس من المحاصيل الحولية، وهو نبات ذاتي التلقيح، ينتمي إلى الفصيلة البقولية Fabaceae، وهو محصول حولي عشبي، جذر النبات وتدي قليل التفرع يمتد إلى 25-40 سم وتتكون عليه العقد الجذرية التي تختزن الآزوت الجوي بواسطة البكتريا، لذلك يُنصح باستعماله كسماد أخضر حيث يُقلب في التربة وهو في طور الإزهار (Heywood and Ball, 1968)، يحتوي العدس على الكربوهيدرات (55-65%)، والبروتينات (24-28%)، والدهون (1-4%) (Banu *et al.*, 2020)، وهو أيضاً أحد أهم مصادر الحديد لجسم الإنسان.

يعد الهطول المطري المصدر الرئيس للماء للمحاصيل التي تزرع في المناطق الجافة وشبه الجافة وتحت ظروف الزراعة المطرية، وتحت هذه الظروف يحدث عادةً احتباس للأمطار أو سوء توزعها ونقص رطوبة التربة خلال المراحل الحساسة من مراحل نمو المحصول الأمر الذي ينعكس سلباً على نمو المحصول وإنتاجيته.

تعد عملية تقييم وغربلة الطرز الوراثية من أهم طرائق التربية والتحسين الوراثي حيث تقدم لمربي النبات معلومات عن أداء هذه الطرز في منطقة بيئية معينة من خلال تحديد الطرز التي تفوقت وأعطت أفضل القيم في مجموعة من الصفات الشكلية والكمية والنوعية

النتائج والمناقشة

بينت النتائج وجود تباين بين الأصناف المدروسة تحت ظروف الزراعة المطرية والري التكميلي. بالنسبة لمعاملتي الرطوبة فقد تفوقت معاملة الري التكميلي معنوياً مقارنةً مع المعاملة المطرية في معظم الصفات، وبالنسبة للأصناف كان الصنف إدلب 2 الأكثر باكورية في صفة عدد الأيام حتى الإزهار، وسجل أعلى القيم بالنسبة للوزن الجاف للأجزاء الهوائية وعدد الأفرع الأولية، وعدد القرون، وعدد البذور، ووزن البذور والغلة البذرية، وسجل الصنف حوراني أعلى قيمة لصفة محتوى الماء النسبي يليه الصنف إدلب 2، وسجل الصنف إدلب 2 أقل قيمة لصفة تسرب الذائبات يليه الصنف حوراني وبالنسبة لصفة كفاءة استعمال الماء فقد سجل الصنف إدلب 2 أيضاً أعلى قيمة يليه الصف حوراني، وبالنسبة للتفاعل بين الأصناف ومعاملتي الرطوبة لُوحظ أن الصنف إدلب 2 وحوراني سجلا أعلى القيم في معظم الصفات في المعاملتين المطرية والري التكميلي، فيما أشارت نتائج معايير قدرة التحمل إلى أن الصنفين إدلب 2 وحوراني كانا الأكثر تحملاً. وبينت نتائج علاقات الارتباط وجود علاقة ارتباط موجبة ومعنوية بين الغلة البذرية وكلاً من عدد الأيام حتى النضج وعدد الأفرع الرئيسة على النبات، وعدد القرون على النبات، وعدد البذور على النبات، ووزن البذور على النبات وأيضاً مع الغلة الحيوية، ودليل الحصاد وكفاءة استعمال المياه.

المراجع

- Heywood, V. H. & Ball, P.W. (1968) **Leguminosae.** In: Flora Europaea Vol.2.ed.Tutin,T.G.et al.
- Banu S A, Bulbul A, Mousumi S and Kazi Md. Kamrul H, (2020), **Performance of some selected lentil genotypes under drought in different locations of Bangladesh**, J. Expt. Biosci. 11(2):21-26. Bangladesh.