

# تأثير حامض آندول البيوتريك والصف في تجذير العقل المتخشب لشجيرات العنب اليمني تحت جو المشتل

2024-05-06

العنب اليمني من ألد أنواع العنب، ويُستهلك بشكل عنب مائدة أو يُجفّف إلى زبيب ذي مذاق متميز وجودة عالية. رغم الأهمية الاقتصادية العالية لهذا المحصول إلا أن هناك قلة في البحوث المتعلقة بإكثاره خضرياً. وأجري البحث بهدف دراسة تأثير حامض آندول البيوتريك (IBA) والصف على تجذير العقل الخشبية للعنب اليمني في مشاتل أوقانك يمن في العاصمة اليمنية صنعاء.

المجلة العربية للبحث العلمي

جمعت العقل المتخشب للأصناف الثلاثة قيد الدراسة (العاصمي (B1)، الرازقي (B2)، الأسود (B3) في نهاية الشتاء ونهاية طور الراحة للأشجار ونُقلت للمشتل، وتُرك النصف منها كشاهد (A1) وعومل النصف الآخر بواسطة IBA بتركيز 1000 مليغرام/لتر (A2)، وزُرعت كل العقل في بيئة تجذير موحدة. وضمم البحث في تجربة عاملية بعاملين وفقاً للتصميم الكامل العشوائية (CRD)، كما تُرست مجموعة من صفات النمو الجذري والخضري علاوةً على النسبة المئوية للتجذير بعد مرور 58 يوماً من الزراعة. وأظهرت النتائج تسجيل عامل الصف فروقاً معنوية للصفات المدروسة: النسبة المئوية للعقل التي كونت كالساً، والنسبة المئوية للتجذير، وعدد الجذور/عقلة، وطول الجذر (سم)، وقطر الجذر (مم). في حين سجلت المعاملة A2 قيمة أعلى (33.88%) بفرق معنوي على الشاهد (A1) (9.52%) في النسبة المئوية للعقل التي كونت كالساً، وكذلك في صفة قطر الجذر (1.77مم، 1.42مم) على الترتيب، بينما كان اختلاف القيم لبقية الصفات المدروسة غير معنوي.

والتداخل من جهته أظهر أن الصف العاصمي في معاملة (A1) ومعاملة (A2) سجل بشكل معنوي أعلى القيم (100%، 76.84%) على الترتيب مقارنةً بالصفين الآخرين في كلا المعاملتين، وذلك لصفة النسبة المئوية للتجذير، بالمقابل سجل الصف الأسود في كلا المعاملتين A1 و A2 أعلى القيم (46.66%، 28.57%) على الترتيب مقارنةً بالصفين الآخرين، وذلك لصفة النسبة المئوية للعقل التي كونت كالساً، أيضاً تفوق الصف العاصمي في عدد،

وطول، و قطر الجذر في المعاملتين A1 وA2 مقارنةً بالصفين الآخرين لنفس المعاملتين والصفات. وعلى النقيض من ذلك، لم تُسجَل فروقٌ معنوية بين A1 وA2 والأصناف الثلاثة في النسبة المئوية للنمو الخضري، وعدد الأوراق/عقلة، وارتفاع العقلة. وأثبت البحث كفاءة إكثار العنب بطريقة العقلة الساقية المتخشبة بوجود الهرمون النباتي أو غيابه، ولعب الصنف دوراً معنوياً أكثر مقارنة بوجود أو غياب الهرمون.

[رابط الورقة: https://doi.org/10.5339/ajsr.2024.4](https://doi.org/10.5339/ajsr.2024.4)

[المجلد الخامس، العدد 1، سنة 2024](#)

[تواصل مع المجلة: AJSR@arsco.org](mailto:AJSR@arsco.org)

يسعدنا أن تشاركونا آرائكم وتعليقاتكم حول هذه المقالة عبر التعليقات المباشرة بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالمنظمة

[Arab](#)



[Scientific Community Organization \(ARSCO\)](#)

[: arsko-ai.org](http://arsco-ai.org)

