Basrah Journal of Date Palm Research
Volume 22 Issue (1) 2023
BJDPR
مجلــة البصـرة لأبحاث نخلــة التمــر
المجلد 22 العدد (1) 2023

تاثير المعاملة بمنظم النمو الفلوراتون والصنف الذكري في النمط البروتيني لثمار فسائل نخيل التمر Phoenix dactylifera L. صنف البرحي الناتجة من الزراعة النسيجية

سرور جاسم فريد المحمودي محمد عبد الامير حسن النجار وسن فوزي فاضل الإبرسيم

كلية الزراعة- جامعة البصرة-البصرة-العراق

الخلاصة

اجريت هذه الدراسة في احد البساتين الاهلية شمال محافظة البصرة ومختبرات كلية الزراعة -جامعة البصرة -قسم البستنة وهندسة الحدائق ، حيث تم اختيار 18 فسيلة انثوية لنخيل التمر صنف البرحي الناتجة من الزراعة النسيجية. لقحت بالصنفين الذكريين هما الغنامي الاخضر وسلالة ذكرية بذرية. كما شملت الدراسة المعاملة بالفلوراتون رشا على النورات الزهرية الانثوية. اجريت عملية التلقيح للطلعات الانثوية لصنف البرحي رشا حتى البلل الكامل بالتراكيز المحضرة من المحلول المائي المعلق. وبعد وصول الثمار الى مرحلة الكمري تم دراسة النمط البروتيني للثمار. بينت نتائج الدراسة وجود اختلافات بين كل معاملات او ظروف الدراسة ، حيث اختلفت مواصفات الحزم البروتينية لجميع المعاملات. كما ان جميع ثمار نخيل التمر صنف البرحي بدون معاملات قد اشتركت بوجود خمسة حزم بروتينية وقد اشتركت بنفس الوزن الجزيئي للحزمة البروتينية الاولى الذي بلغ بين 243.103 – 279.310 كيلو دالتن كما اشتركت بنفس الوزن الجزيئي للحزمة البروتينية الثانية والتي سجلت وزن جزيئي بين 172.915- 183.221 كيلو دالتن, وهذا يعود لكونها من اصل وراثي واحد. كما كان هناك اختلافات بين معاملات الدراسة في عدد ومواقع ومواصفات الحزم البروتينية على هلام البولي اكرل امايد ، فقد تراوح عدد الحزم البروتينية بين (5 – 7) حزم بروتينية اعتمادا على الصنف الذكري وتركيز الفلوراتون ، فقد كانت خمس حزم بروتينية في كل من معاملة الصنف الذكري غنامي اخضر والصنف البذري وست حزم بروتينية فقط لمعاملة (الغنامي الاخضر+ فلوراتون 0.3 غم.لتر$^{-1}$) . هناك بعض المعاملات انفردت بتسجيل سبع حزم بروتينية وهي ثلاث معاملات (الغنامي الاخضر+ فلوراتون 0.6 غم.لتر$^{-1}$) و (الصنف البذري+ فلوراتون 0.3 غم.لتر$^{-1}$) و (بذري + فلوراتون0.6 غم.لتر$^{-1}$) ويبدو ان هذه المعاملات الثلاث قد اثرت في عملية التعبير الجيني لثمار نخيل التمر صنف البرحي وسببت زيادة عدد الحزم البروتينية ، مما يدل على ان المعاملات قد سببت تنشيط عملية التعبير الجيني وتصنيع بروتينات جديدة قد يكون لها دور كبير في عملية الاخصاب ونمو وتطور الاجنة وبالتالي تحسين نمو الثمار.

الكلمات المفتاحية : الفلوراتون، الصنف الذكري، النمط البروتيني ، صنف البرحي، الزراعة النسيجية.

المحمودي، سرور جاسم فريد و محمد عبد الامير حسن النجار و وسن فزي فاضل الابريسم (2023) تأثير المعاملة بمنظم النمو الفلوراتون والصنف الذكري في النمط البروتيني لثمار فسائل نخيل التمر Phoenix dactylifera L. صنف البرحي الناتجة من الزراعة النسيجية. مجلة البصرة لأبحاث نخلة التمر، 22(1):108-119.