Basrah Journal of Date Palm Research
Volume 23 Issue (1) 2024
BJDPR
ISSN: 1816-0379 online ISSN:3005-3722
مجلـــة البصـرة لأبحاث نخلـة التمـر
المجلد 23 العدد (1) 2024

تاثير الرش ببعض الاحماض الامينية ومنظمات النمو النباتية في نسبة العقد وبعض الصفات الكيموحيوية لثمار نخيل التمر *Phoenix dactylifera* L. صنف البرحي المنتج نسيجيا

صلاح عبد الحسن غيلان[1] عقيل عبود سهيم[1] خير الله موسى عواد[2]

[1]قسم البستنة وهندسة الحدائق- كلية الزراعة- جامعة البصرة -العراق.

[2] مركز ابحاث النخيل-جامعة البصرة-العراق.

الخلاصة

اجريت هذه الدراسة في احد البساتين الاهلية في قضاء المدينة التابع لمحافظة البصرة-العراق، خلال موسم النمو 2022، بهدف معرفة تأثير رش اشجار نخيل التمر صنف البرحي المكثر نسيجيا ببعض منظمات النمو النباتية والاحماض الامينية لتحسين عقد الثمار وتقليل نسبة الثمار البكرية. وذلك باستخدام خليط من منظمات النمو (الاوكسينIAA والسايتوكاينين Kin والجبرلين GA3) وخليط من الاحماض الامينية (جلوتاميك Glu وكلايسينGly وميثيونين Met ولايسين Lys) وبتركيزين (50 و100) ملغم.لتر$^{-1}$، فضلا عن التداخلات بينهما ومعاملة المقارنة. اظهرت نتائج الدراسة ان الرش بخليط الاحماض الامينية او منظمات النمو النباتية بتركيز 100 ملغم.لتر$^{-1}$ ادى الى زيادة النسبة المئوية لعقد الثمار وخفض النسبة المئوية للثمار البكرية، اذ بلغت 57.77 % و55.55% للعقد و41.11% و44.44% للثمار البكرية للخليطين على التوالي، وان التداخل بين الخليطين كان اكثر تأثيرا، اذ زاد نسبة العقد الى 70% وخفض نسبة الثمار البكرية الى 30% . كذلك حسنت من الصفات الكيموحيوية للثمار قياسا بمعاملة المقارنة، اذ بلغ محتوى الثمار من الاحماض الامينية الحرة (4.20 و4.47) والبروتينات الذائبة (7.12 و7.61) والكربوهيدرات الذائبة الكلية (11.89 و12.35) والمواد الفينولية الكلية (8.42 و8.39) ملغم.غم$^{-1}$، لمعاملتي الرش بخليط الاحماض الامينية ومنظمات النمو على التوالي. وان التداخل بين خليطي الاحماض الامينية ومنظمات النمو النباتية بالتركيز 100 ملغم.لتر$^{-1}$ كان اكثر تأثيرا من تأثيرهما منفرد.

الكلمات المفتاحية : اندول حامض الخليك، الجبرلينات، السايتوكاينيات، كلايسين، بروتينات، ثمار بكرية.