

## تأثير بعض المواد المنظمة للنمو على إنتاج ثمار عديمة البذور في أصناف نخيل البلح محمد عبدالرحيم شاهين، طه عبدالله نصر ومحمد علي أحمد باشه قسم الإنتاج النباتي، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

درس تأثير رش الأزهار غير الملقحة لبعض أصناف نخيل البلح وهي: نبوت سيف، صقعي، سلج وخضري بواسطة  $GA_3$ ، IAA، 2, 4, 5-T، بتركيزات مختلفة على إنتاج ثمار عديمة البذور خلال عامي 1985م، 1986م، وقد تم رش الأزهار غير الملقحة مرة واحدة أو مرتين، كما استخدمت المواد المنظمة للنمو بمفردها أو مخلوطة مع بعضها، وقد أوضحت النتائج المتحصل عليها أن الأصناف المختلفة قد استجابت للمعاملة بالمواد المنظمة للنمو المستخدمة، ولكن بدرجات متفاوتة، وقد أدت معظم المعاملات المستخدمة إلى الحصول على ثمار عديمة البذور ولكن نسبتها تختلف بدرجة كبيرة باختلاف التركيز وعدد مرات الرش، ووجد أن رش صنف النبوت سيف في عام 1985م (رشتين) بمخلوط من 50 جزء/ مليون  $GA_3$  + 10 جزء/ مليون 2, 4, 5-T أدى إلى إنتاج 20، 70% من الثمار العديمة البذور، أما في صنف الصقعي فأمكن بالرش بمحلول IAA تركيزه 50 جزء/ مليون (رشة واحدة) إنتاج 17، 79% من الثمار العديمة البذور.

ووجد أن معظم الثمار العديمة البذور الناتجة من معاملات الرش المختلفة لم تصل إلى مرحلة الرطب أو التمر، بل بقيت على حالها في مرحلة الخلال (البرس)، وأن نسبة قليلة منها وصلت إلى مرحلة الرطب. كما بينت النتائج أن متوسط وزن الثمار العديمة البذور الناتجة كان بصفة عامة أقل من مثيله في الثمار البذرية الناتجة من التلقيح العادي.