



## مجلة أسيوط للعلوم الزراعية

الاصدار 37، رقم 4، ديسمبر - 2006

### تأثير رش حمض الجبريليك وغشاء المادة اللاصقة المبللة على محصول وجودة ثمار نخيل البلح الزغلول تحت ظروف أسيوط المناخية

فاروق محمد أحمد مصطفى

أجريت هذه الدراسة في مزرعة كلية الزراعة جامعة أسيوط خلال موسمي 2001 ، 2002 على صنف نخيل البلح الزغلول بهدف دراسة تأثير رش حمض الجبريليك (50 جزء في المليون) وغشاء المادة المبللة (السيدا فيلم تركيز 1 سم<sup>3</sup> / 1 لتر) خلال أطوار النمو الثلاثة لثمرة البلح الزغلول (الحبابوك ، الكمرى ، الخلال) على وزن المحصول وخصائص الثمار الطبيعية والكيميائية . وقد خصص لهذا البحث 21 نخلة وترك 9 سوبات بكامل منها في حدود نسبة الأوراق إلى السوبات (1:8) ولقحت جميعها بحبوب لقاح ذكر نخيل معلوم خلال موسمي الدراسة . وصممت التجربة بنظام القطع المنشقة كاملة العشوائية وكررت كل معاملة ثلاث مرات مع تخصيص نخلة لكل مكررة، وتم جمع المحصول في طور الخلال في الأسبوع الأول من سبتمبر وأوضحت النتائج المتحصل عليها أن :

- رش حمض الجبريليك في أطوار النمو الثلاثة لثمرة البلح الزغلول أدت إلى تحسين وزن السوبات ووزن المحصول/نخلة وكذلك استخدام المادة اللاصقة (السيدا فيلم) إلا أن الأول تفوق كثيراً على الثاني خاصة في طور النمو الأول (الحبابوك) مقارنة بالثمار غير المعاملة (الكنترول).
- أحدث رش كل من حمض الجبريليك ومادة السيدا فيلم تحسناً ملحوظاً في الصفات الطبيعية التي درست لثمرة البلح الزغلول إلا أن حمض الجبريليك كان أفضل من السيدا فيلم في هذا الشأن.
- لوحظ وجود تباين في تأثيرات كل من حمض الجبريليك والسيدا فيلم بين الإيجابية والسلبية على الصفات الكيميائية التي درست لثمرة البلح الزغلول خلال أطوار النمو الثلاثة وكذلك من موسم نمو إلى آخر إلا أن التأثيرات الإيجابية تفوقت على التأثيرات السلبية للمعاملات مقارنة بخصائص الثمار غير المعاملة (الكنترول) وخاصة عند رشها في طور الحبابوك لنمو ثمرة البلح.

وتحت ظروف هذه الدراسة والظروف المماثلة يمكن التوصية برش حمض الجبريليك بتركيز 50 جزء في المليون أو السيدا فيلم (1 سم<sup>3</sup> / 1 لتر) في الطور الأول (الحبابوك) لنمو ثمرة البلح الزغلول أي بعد شهر من العقد وذلك لتحسين كمية المحصول والخصائص الطبيعية ومعظم الخصائص الكيميائية للثمار .