457
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد(2)، 445-457، 2018

تحسين مقاومة ثمار الرمان وندرفل للتشقق

[34]

مي حسن إسماعيل[1] – نظمي عبد الحميد عبد الغني[1] – إيمان شاكر ساويرس[2] – سماح نصر[3]

1– قسم البساتين– كلية الزراعـة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر

2– معهد بحوث البساتين – مركـز البحـــوث الزراعيـة – الجيزة – مصر

3– المعهـــد العالـــي للتعـــاون الزراعـــي – القاهـــرة – مصر

الكلمات الدالة: الرمان (بيوميكا جرانتم – وندرفل)، رش ورقي، سيليكات بوتاسيوم، كاؤلين، أوكسيد زنك، بورون، تشقق الثمار، جودة ثمار الرمان

الموجـــــز

تم إجراء هذا البحث في موسمين ناجحين 2015 و2016 على أشجار الرمان صنف (وندرفل) النامية في تربة رملية تحت نظام الري بالتنقيط بمزرعة خاصة في محافظة الجيزة بمصر. حيث تم رش الأشجار مرتين:

(بعد الأثمار عندما تصل الثمار لحجم 8–10 م ويعاد الرش بعد شهر) وقد تم الرش بسيليكات البوتاسيوم (2500 و 5000 جزء في المليون)، بورون (5 و 10٪) ،الكاؤلين (1 و 2٪)، أوكسيد زنك (1000 و 2000 جزء في المليون) ومعاملة تغطية الثمار بالاكياس الورقية وهي المعاملة التجارية المتبعة لثمار الرمان والكنترول بدون تغطية . لتحسين مقاومة ثمار الرمان "وندرفل" للتشقق ودراسة تأثيراتها على المحصول الكلي ومكونات الثمرة والخصائص الفيزيائية والكيميائية للفاكهة.

وأشارت النتائج إلى أن الصنف "وندرفل" كان له أعلى قيم لوزن الثمار وقد تم الحصول على أقل القيم لتشقق الثمارعن طريق رش بالبورون بنسبة (5٪) وسيليكات البوتاسيوم عند (5000 جزء بالمليون) في كلا الموسمين وأعطت هذه المعاملات القيم القصوى مع المحصول / فدان و المحصول التسويقي / شجرة / فدان وفي الوقت نفسه، لم يتأثر عدد الحبوب بكل ثمرة، مجموع المواد الصلبة الذائبةالكلية والسكريات الكلية، الحموضة الكلية، (الحبوب) / وزن الثمرة ولكن عند معاملة الأشجار بالتغطية بالاكياس الورقية، بدون تغطية والرش بأكسيد الزنك (1000 جزء في المليون) أعطت اقل القيم لكل الخصائص تحت الدراسة وزاد وزن الثمار ووزن الحبوب وحمض الاسكوربيك وصبغة الانثوسيانين والتانينات كما أثر الرش الورقي لكافة المعاملات في كل من المواسم المدروسة. وكانت افضل المعاملات الموصي بهاهي البورون عند مستوى 5٪ وسيليكات البوتاسيوم بمستوى 5000 جزء في المليون والتي ادت لزيادة مقاومة ثمار الرمان صنف (وندرفل) للتشقق والك تحت ظروف التجربة.

تحكيم: أ.د أحمد عبد الحميد
أ.د. حسن قرقار