517
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد(2)، 501 - 517، 2018

# تأثير اداره مياه الري ورش السليكون علي تجنب اضرار البرودة وتحسين المحصول للمانجو صنف الكيت

# [38]

**اشرف سعد جودة [1] – نظمي عبد الحميد عبد الغنى [1] – أيمن فريد أبو حديد [1] – اسامة أحمد البحيري [1] – سماح ابراهيم نصر [2]**

1- قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر

2- المعهـــــد العالـــــي للتعـــــاون الزراعـــي – القاهـــــرة – مصر

**الكلمـات الدالـــة:** جدوله مياه الري، سليكات البوتاسيوم، مانجو كيت، اضرار برودة، النمو الخضري، الخصائص الكيمائية، جودة الثمار

## الموجـــــز

أجريت هذه الدراسة خلال موسمي 2015 و2016 علي أشجار المانجو صنف " كيت" لتقيم تاثير توزيع مياه الري السنوية للفدان (4000 م) من خلال 3 برامج للتوزيع علي الأربعة مراحل الفسيولوجية لنمو اشجار المانجو وهي 15- 20 – 40 – 25 &% 30- 15 – 35- 20% & 35 – 20 – 30 – 15٪ م 3 /شجرة /سنة علي التوالي) في وجود اربع تركيزات من سيليكات البوتاسيوم 500، 1000، 2000 جزء في المليون وبدون رش لتجنب الاصابه بأضرار البرودة وتحسين المحصول و الجودة.

أشارت النتائج ان ري أشجار المانجو بالنظام الثاني (30- 15 – 35 -20%) سجلت أعلي قيم للنمو الخضري من حيث عدد الافرخ / شجرة، كذلك أقل القيم من نسبة الأوراق المصابة بالبرودة . كما أظهرت الزيادة الواضحة في محتوي الأوراق من العناصر (النيتروجين والبوتاسيوم ونسبة الكربون الي النيتروجين.

جدوله مياه الري خلال المراحل الفسيولوجية الاربعة لأشجار المانجو (30- 15- 35- 20٪) كان لها تأثير ايجابيي من النظامين الاخرين في زيادة النسبة المئوية للعقد النهائي للثمار والمحصول الكلي، ولوحظ عدم وجود اي فروق معنوية بين نظامي الري الثاني والثالث (30- 15-35- 20٪) & (35- 20- 30- 15٪) بالنسبة لقيم مساحة الورقة ونسبة الفسفور والكربوهيدرات الكلية، كذلك مستويات المواد الصلبة الذائبة الكلية ونسبة الحموضة والمحتوي من حامض الاسكوربيك.

رش الاشجار بسيليكات البوتاسيوم بتركيز 1000 جزء في المليون خلال الفترة من اكتوبر الي يناير اعطي اعلي القيم بالنسبة لخصائص الجودة في اشجار المانجو وثمارها، في حين ان الرش بمعدل 2000 جزء في المليون أعطي قيم متوسطة لكل الخصائص موضع الدراسة . ومن خلال النتائج يمكن التوصية بان توزيع كمية مياه الري وقدرها 4000 م3/فدان/سنويا (30- 15 – 35- 20%) للمراحل االفسيولوجيةالاربعه لاشجار المانجو "كيت" مع الرش بسيليكات البوتاسيوم 1000 جزء في المليون اثناء فترة السكون تعتبر افضل معاملة لتجنب الاصابة بأضرار البرودة علي الاوراق والثمار وتحقيق أعلي عائد للمحصول.

**تحكيم:** أ.د علاء الدين زكى بندق
أ.د. أحمد رزق