



الاستجابات الفسيولوجية لأشجار المانجو الصغيرة النامية تحت  
الظروف البيئية لمحافظة الفيوم للرش الورقى بسليكات البوتاسيوم  
والألفاتكوفيرول.

رسالة مقدمة

من

رضى حسين محمد حسين

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) – كلية الزراعة – جامعة الفيوم -

٢٠١٥

للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية (بساتين – فاكهة).

قسم البساتين

كلية الزراعة

جامعة الفيوم

٢٠٢٢

الاستجابات الفسيولوجية لأشجار المانجو الصغيرة النامية تحت  
الظروف البيئية لمحافظة الفيوم للرش الورقي بسليكات البوتاسيوم  
والألفاتكوفيرول.

رسالة مقدمة من:

رضى حسين محمد حسين

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – ٢٠١٥  
للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية (بساتين – فاكهة)

لجنة الأشراف العلمي:

- ١- أ.د. جمال عبد الله عبد الصمد .....  
استاذ الفاكهة المتفرغ – قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة الفيوم
- ٢- ا.د. عباس احمد مصطفى .....  
استاذ الفاكهة المتفرغ – قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة الفيوم
- ٣- د. حمدى عبد النبى زكى .....  
مدرس الفاكهة – قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة الفيوم

الاستجابات الفسيولوجية لأشجار المانجو الصغيرة النامية تحت  
الظروف البيئية لمحافظة الفيوم للرش الورقى بسليكات البوتاسيوم  
والألفاتكوفيرول.

رسالة مقدمة من:

رضى حسين محمد حسين

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - ٢٠١٥  
للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية (بساتين - فاكهة)

لجنة الحكم والمناقشة:

- ١- أ.د. رمزى جورج استينو.....  
استاذ الفاكهة - كلية الزراعة - جامعة القاهرة- وزير البحث العلمى الأسبق
- ٢- أ.د. محمد السيد مرسى ..  
استاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين- كلية الزراعة- جامعة الفيوم
- ٣- أ.د. عباس احمد مصطفى.....  
استاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين- كلية الزراعة- جامعة الفيوم.
- ٤- أ.د. جمال عبد الله عبد الصمد ..  
استاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين- كلية الزراعة- جامعة الفيوم

تاريخ الموافقه - - ٢٠٢٢

## الخلاصة

أجرى هذا البحث خلال موسمين متتاليين ٢٠٢٠/٢٠٢١، ٢٠١٩/٢٠٢٠، على أشجار صنفيين من اشجار المانجو الصغيره هما صنفى الصديق والعويس لدراسة تأثير الرش الورقى بمستويات مختلفة من سليكات البوتاسيوم ( صفر % ، ٠.١% و ٠.٢% ) والألفاتوكوفيرول ( صفر PPM ، ٢٠٠٠ PPM و ٤٠٠٠ PPM ) بهدف تخفيف التأثير الضار لبرودة الشتاء وحرارة الصيف والتاثير السلبى لملوحة التربة على نمو أشجار المانجو الصغيرة.

### ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها فيما يلى :-

أظهرت النتائج أن مكونات النمو الخضرى مثل (ارتفاع الشجرة ، عدد الأوراق/الفرع، مساحة الورقه وطول الفرع) لأشجار كل من صنف الصديق وصنف العويس تأثرت سلبيا بالأجهادات اللاحيوية. فى حين أن الإضافات الخارجية لسليكات البوتاسوم او الألفاتوكوفيرول أظهرت تحسين معنى الصفات المورفولوجية والفسيوولوجية لأشجار المانجو تحت الدراسة .

كان الرش بالألفاتوكوفيرول بمفرده أفضل من الرش بسليكات البوتاسيوم بمفردها خصوصا عند التركيزات الأعلى من الرش فى المحافظه على نمو وتحسين اداء الأشجار تحت ظروف الأجهادات اللاحيوية.

### وبناء على تلك النتائج يمكن التوصية :-

١-رش أشجار المانجو بسليكات البوتاسيوم بتركيز ٠.٢% بمفردها أو الرش بالألفاتوكوفيرول بمفرده بتركيز ٤٠٠ جزء فى المليون.

٢- الرش الورقى لأشجار المانجو بسليكات البوتاسيوم بتركيز ٠.٢% مع الألفاتوكوفيرول بتركيز ٤٠٠ جزء فى المليون معا . أربع مرات فى فصل الشتاء فى الأول من (ديسمبر، يناير، فبراير ثم مارس) لتخفيف الأثار السلبية لبروده الشتاء وملوحة التربة.