



الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق  
كلية الزراعة  
قسم علوم البستنة

دراسة بعض العوامل المؤثرة في إكثار وإنتاج نبات الزعفران

## Factors affecting propagation and production of saffron plant *Crocus sativus* L.

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراة في الهندسة الزراعية (قسم علوم البستنة)

إعداد

رزان خليل كاسوحة

إشراف

المشرف

الأستاذ الدكتور: خليل المعري

المشرف المشارك

الدكتورة راما عزيز

## المخلص

تم في هذا البحث دراسة نمو وإكثار نبات الزعفران ضمن ثلاث نظم زراعية مختلفة: الزراعة الحقلية ، الزراعة بدون تربة، الزراعة النسيجية، تدراسة تأثير ست معاملات سمادتي وفق الآتي: السماد العضوي 10 طن/ هكتار، اليوريا 100 كغ/هكتار، اليوريا 200 كغ/هكتار، والخليط بين السماد العضوي مع كل من مستويي اليوريا السابقين، ومعاملة الشاهد خلال أربعة مواسم 2016 – 2019 ضمن تجربة الزراعة الحقلية، فلم تسجل اختلافات معنوية في الغلة الجافة من المياسم بين معاملات السماد العضوي وحده أو خليطاً مع كل من مستويي اليوريا المدروسين، حيث وصلت إلى 1.63، 1.67، 1.75 كغ/دونم على التوالي. ازدادت الغلة الجافة من المياسم بتقدم الموسم، وبلغت 0.184، 0.46، 1.04، 2.97 كغ/دونم من السنة الأولى وحتى الرابعة على التوالي. (8-12 غ) وذلك خلال أربعة مواسم <4-8 و> تبين دراسة تأثير الفئات الوزنية المختلفة للكورمات (1-4، 2016-2019 ، تأخر إنتاج الكورمات الصغيرة الوزن من المياسم حتى العام الثالث. تظهر تجربة التدفق العميق في الزراعة بدون تربة أن كافة الكورمات المنتجة ومن كافة الأوزان المستخدمة كانت كورمات تجارية يفوق وزنها 8 غ حتى تلك المنتجة من كورمات يتراوح وزنها بين 1-4 غ. سجلت معاملة البتموس في تجربة تأثير نوع وسط النمو ضمن تجارب الزراعة بدون تربة أصغر معدل تكاثر (2.67 كورمة/النبات) وأكبر متوسط لوزن للكورمة (6.72 غ). أما بالنسبة لتجربة المقارنة بين التقنيات الزراعية الثلاث، فكان الإزهار ضعيفاً في تقنية التدفق العميق . بينت نتائج الزراعة النسيجية أن أعلى نسبة إستجابة للنمو في شهري أيلول وتشرين الأول (86.33%)، ملغ/ ليتر مضافاً له 1 4 بتركيز BAP وأن أعلى عدد للكورمات سجل معاملة بنزيل أمينو بورين أدنين ملغ/ليتر من نفتالين أستيك أسيد 2.25 كورمة /الخزعة.

سجل أعلى محتوى من الكروسين والبيكروكروسين في معاملة التسميد العضوي وحده أو مخلوط مع البوريا ضمن تجربة تقدير جودة المياصم، إنخفضت جودة المياصم المخزنة لأكثر من عامين في تجربة التخزين.

أعضاء لجنة الحكم :

د. نبيل البطل	الأستاذ في قسم علوم البستنة	كلية الزراعة
جامعة دمشق	الاختصاص نباتات زينة	عضواً
د. خليل المعري	الأستاذ في قسم علوم البستنة	كلية الزراعة
جامعة دمشق	الاختصاص: إكثار خضري	مشرفاً
د. محمد بطحة	الأستاذ في قسم علوم البستنة	كلية الزراعة
جامعة دمشق	الاختصاص: إنتاج فاكهة تغذية	عضواً
د. حسان عبيد	الأستاذ في علوم البستنة	كلية الزراعة
جامعة دمشق	الاختصاص: فيزيولوجيا فاكهة وتخزينها	عضواً
د. رلى يعقوب الأستاذ المساعد	في قسم المحاصيل الحقلية	كلية الزراعة
جامعة دمشق	الاختصاص : نباتات طبية وعطرية	عضواً