شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها

علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

:حفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من 15-25 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

كلية البنات

بعض الدراسات على تأثير معوق النمو يونيكونازول على نباتى فول الصويا وعباد الشمس

رسالة مقدمة للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم

نبات .(فسيولوجيا النبات)

من

سلوى محمد عباس مرسى

تحت إشراف

أ. د. أمين عرفان دويدار
أستاذ فسيولوجيا النبات
كلية التربية – جامعة عين شمس

أ. د. تهانى عباس حتحوت
أستاذ فسيولوجيا النبات
كلية البنات- جامعة عين شمس

د/ مهجة مصطفى البهى
مدرس فسيولوجيا النبات
كلية التربية- جامعة عين شمس

قسم النبات
كلية البنات – جامعة عين شمس.

٢٠٠٠

وماأوتيتم من العلم إلا قليلاً

شكر

***

أشكر السادة الأساتذة الذين قاموا بالإشراف وهم:-

الإسم : أ. د./ أمين عرفان دويدار.

أستاذ فسيولوجيا النبات-كلية التربية-
جامعة عين شمس.

الإسم : أ. د./ تهاني عباس حتحوت.

أستاذ فسيولوجيا النبات، -كلية البنات
جامعة عين شمس

الإسم : د. / مهجة مصطفى البهى.

مدرس فسيولوجيا النبات- كلية التربية
جامعة عين شمس

وكذلك:-

١. السادة أعضاء هيئة التدريس والزملاء فى قسم العلوم البيولوجية والجيولوجيا بكلية التربية جامعة عين شمس،قسم النبات بكلية البنات -جامعة عين شمس لتعاونهم معى فى البحث.

جامعة عين شمس
كلية البنات

رسالة دكتوراه

إسم الطالبة : سلوى محمد عباس مرسى.

عنوان الرسالة: بعض الدراسات على تأثير معوق النمو يونيكونـــازول على نباتى فول الصويا وعباد الشمس.

إسم الدرجة : دكتوراه الفلسفه فى العلوم – نبات (فسيولوجيا النبات).

لجنة الإشراف

الإسم : أ. د./ أمين عرفان دويدار.
أستاذ فسيولوجيا النبـــات-كليـة التربيـة-
جامعة عين شمس.

الإسم : أ. د./ تهانى عباس حتحوت.
أستاذ فسيولوجيا النبـــات -كليـة البنـات
جامعة عين شمس

الإسم : د/ مهجة مصطفى البهى.
مدرس فسيولوجيا النبـــات - كليـة التربيـة
جامعة عين شمس

تاريخ البحث : / / ١٩

الدراسات العليا

ختم الإجازة: **أجيزت الرسالة بتاريخ / / ٢٠٠٠**

موافقة مجلس الكلية **موافقة مجلس الجامعة.**
/ /٢٠٠٠ **/ /٢٠٠٠**

صفحة العنوان

****

إسم الطالبة	: سلوى محمد عباس مرسى.
الدرجة العلمية	: دكتوراه الفلسفة فى النبات (فسيولوجيا النبات)
القسم التابع له	: قسم النبات.
إسم الكلية	: كلية العلوم.
الجامعة	: جامعة عين شمس.
سنة التخرج	: ١٩٨٧
سنة المنح	: ٢٠٠٠

صفحة الموافقة

إسم الطالبة : سلوى محمد عباس مرسى.

إسم الدرجة : دكتوراه الفلسفه فى النبات (فسيولوجيا النبات).

عنوان الرسالة: بعض الدراسات على تأثير معوق النمو يونيكونازول على نباتى فول الصويا وعباد الشمس.

الإسم	الوظيفة	التوقيع
أ. د. أمين عرفان دويدار.	أستاذ فسيولوجيا النبات- كلية التربية - جامعة عين شمس.	
أ. د./ تهانى عباس حتحوت.	أستاذ فسيولوجيا النبات، - كلية البنات جامعة عين شمس	
د. / مهجة مصطفى البهى.	مدرس فسيولوجيا النبات – كلية التربية- جامعة عين شمس	

رئيس القسم،

جامعة عين شمس
كلية البنات
قسم النبات

مستخلص الرسالة

إسم الطالب: سلوى محمد عباس مرسى

عنوان الرسالة: بعض الدراسات على تأثير معوق النمو يونيكونازول على نباتى فول الصويا وعباد الشمس.

الدرجة: دكتوراه الفلسفة فى العلوم- نبات

البحث مقدم إلى: قسم النبات – كلية البنات- جامعة عين شمس.

المستخلص

تتناول الرسالة دراسة تأثير استجابة نباتى فول الصويا وعباد الشمس للمعاملة بمادة اليونيكونازول سواء بنقع البذور لمدة ٢٤ ساعة قبل زراعتها فى محاليل ذات تركيزات مختلفة أو برش النباتات بنفس التركيزات وانعكاس ذلك على النمو والتغير فى المحتوى الهرمونى متضمناً الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات ومثبطات النمو، وأصباغ البناء الضوئى، والمحتوى الكربوهيدراتى، الأحماض النووية، المواد النيتروجينية، البروتين، الدهون وبعض الأملاح المعدنية والإنزيمات. وبينت النتائج أن معاملة نباتى فول الصويا وعباد الشمس بتركيزات منخفضة أدت إلى زيادة معنوية فى معظم معايير النمو بينما أدت التركيزات العالية إلى نقص المعايير السابقة كما أدت التركيزات العالية من اليونيكونازول إلى نقص فى محتوى الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات وزيادة واضحة فى مثبطات النمو. وأدت كل التركيزات من اليونيكونازول إلى زيادة زيادة كلوروفيل أ، وكلوروفيل ب والكاروتينيدات فى أوراق نباتى فول الصويا وعباد الشمس. كما أدت كل التركيزات سواء بنقع البذور أو برش النباتات إلى زيادة واضحة فى السكريات المختزلة والسكروز وعديدات التسكر والسكريات الكلية. أيضاً نتج عن إستخدام التركيزات المنخفضة إلى زيادة فى محتوى النيتروجين الكلى والبروتين والنيتروجين الذائب بينما

الملخص العربى

الملخص العربى

تتناول الرسالة دراسة مدى استجابة نباتى فول الصويا وعباد الشمس للمعاملة بمنظم النمو اليونيكونازول سواء بنقع البذور لمدة ٢٤ ساعة قبل زراعتها فى محاليل ذات تركيزات ٥، ١٠، ٢٠، ٤٠، ٨٠ جزء فى المليون من منظم النمو أو برش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعة بنفس التركيزات وانعكاس ذلك على النمو والتغير فى المحتوى الهرمونى متضمناً الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات ومثبطات النمو وأصباغ البناء الضوئى والمحتوى الكربوهيدراتى والأحماض النووية والمواد النيتروجينية والبروتين والدهون وبعض العناصر المعدنية والإنزيمات.

وفيما يلى موجز بأهم النتائج التى تم الحصول عليها:

١- أدت المعاملة باليونيكونازول لنباتى فول الصويا وعباد الشمس سواء بنقع البذور أو برش النباتات بتركيزات ٥، ١٠، ٢٠ جزء فى المليون إلى زيادة معنوية فى معظم معايير النمو كطول السيقان وعدد الوريقات ومساحتها والوزن الغض والجاف وذلك بالمقارنة بالنباتات غير المعاملة بينما أدت التركيزات العالية ٤٠، ٨٠ جزء فى المليون إلى نقص فى المعايير السابقة.

٢- نتج عن استخدام تركيزات مختلفة من اليونيكونازول فى معاملة بذور فول الصويا أو بذور عباد الشمس قبل الزراعة أو برش النباتات إلى زيادة معنوية فى أعداد القرون والبذور وذلك مقارنة بمثيلاتها فى التجربة الضابطة وقد وجد أن أفضل نتائج للمحصول تلك التى نتجت عن استخدام تركيز ٢٠ جزء فى المليون.

٣- أدى استخدام اليونيكونازول إلى انخفاض نسبة الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات وزيادة واضحة فى مثبطات النمو وقد وجد أن نسبة الانخفاض طردياً مع التركيزات المستخدمة.

٤- جميع التركيزات المستخدمة من اليونيكونازول أدت إلى زيادة واضحة فى محتوى الأوراق من الصبغات الضوئية (كلوروفيل أ، كلوروفيل ب، والكاروتينيدات) فى أوراق نباتى فول الصويا وعباد الشمس.

٥- تبين النتائج أن استخدام اليونيكونازول (سواء بنقع البذور قبل الزراعة أو برش النباتات) أدى إلى زيادة فى السكريات المختزلة والسكروز وعديدات التسكر والسكريات الكلية وذلك مقارنة بالنباتات التى لم يتم معاملتها.

٦- تدل النتائج أن استخدام اليونيكونازول بتركيزات تتراوح بين ٥-٢٠ جزء فى المليون أدى إلى زيادة محتوى البذور لنباتى فول الصويا وعباد الشمس من النيتروجينات الكلية والنيتروجينات الكلية الذائبة والنيتروجين البروتينى بينما فى التركيزات ٤٠، ٨٠ جزء فى المليون أدى إلى نقص فى النيتروجين الكلى والنيتروجين الذائب والنيتروجين البروتينى.

٧- أدت المعاملة بتركيز ٢٠ جزء فى المليون إلى زيادة فى محتوى كل من DNA & RNA بينما أدى استخدام باقى التركيزات إلى نقص المحتوى السابق وذلك مقارنة بنباتات التجربة الضابطة.

٨- تبين النتائج أن استخدام اليونيكونازول سواء بنقع البذور قبل الزراعة أو برش النباتات أدى إلى زيادة فى البروتين بالنسبة

لمحتوى بذور فول الصويا.

٩- نتج عن استخدام تركيزات مختلفة من اليونيكونازول فى معاملة بذور عباد الشمس قبل الزراعة أو برش النباتات إلى زيادة محتوى البذور من الليبيدات بينما أدى تركيز ٨٠ جزء فى المليون إلى نقص فى المحتوى السابق.

١٠- أدى استخدام اليونيكونازول بتركيزات مختلفة إلى زيادة محتوى السيقان لنباتى فول الصويا وعباد الشمس من معادن (النحاس، الكادميوم، ماغنسيوم، الحديد) بينما فى التركيزات ٤٠، ٨٠ جزء فى المليون أدى إلى نقص فى المحتوى السابق.

١١- تبين النتائج أن استخدام اليونيكونازول (سواء بنقع البذور قبل الزراعة أو برش النباتات) أدى إلى نقص فى إنزيمات ألفا أميليز، البروتييز) بينما أدى ذلك إلى زيادة فى إنزيمات IAA-Oxidase & RN-ase.