



كلية الزراعة

جمال رشاد جامع

محمد علي أبو عميرة

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

نموذج مبدئي لتدريج البصل يعتمد علي أبعاد البصلة باستخدام المقاومات الضوئية

طريقة البحث:

تعتبر عملية التدريج للبصل من أهم عمليات الإعداد الجيد لتحديد قيمته التجارية و يضمن تناسقا اكبر للمنتج النهائي عند إجراء العمليات التصنيعية للبصل لأن التدريج الجيد يعمل علي ضبط كل العمليات التي تلي التدريج . و يؤدي التدريج الجيد أيضا إلي رفع جودة المنتج ويجعله مطابق للمواصفات المحددة لكل درجة حسب متطلبات السوق المحلية والعالمية في حالة التصدير. كذلك فإن التدريج غير المتقن قد يقلل من جودة المنتج وقبول المستهلك. ويلاحظ أن التدريج اليدوي له عيوب كثيرة من أهمها التكلفة العالية للعمالة المدربة وعدم توفرها ، وكذلك انخفاض معدل إنتاجها وكفاءتها بالإضافة إلي تعرض المنتجات للتلوث. بينما تتميز الطرق الآلية بالسرعة والكفاءة وانخفاض التكاليف التشغيلية وعدم تلوث منتجاتها .



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تصميم وتصنيع نموذج مبدئي لتدريج ثمار البرتقال باستخدام الترانزستور الضوئي

طريقة البحث:

تعتبر عملية التدريج للخضر والفاكهة من أهم عمليات الإعداد الجيد للخضر والفاكهة بعد عملية الحصاد. حيث أن التدريج الجيد يؤدي إلي رفع جودة المنتج ويجعله مطابق للمواصفات المحددة لكل درجة حسب متطلبات السوق المحلية والعالمية في حالة التصدير. وتجري عمليات التدريج للخضر والفاكهة إما بالطرق اليدوية و إما بالطرق الآلية. ويلاحظ أن التدريج اليدوي له عيوب كثيرة من أهمها التكلفة العالية للعمالة المدربة وعدم توفرها ، وكذلك انخفاض معدل إنتاجها وكفاءتها بالإضافة إلي تعرض المنتجات للتلوث. بينما تتميز الطرق الآلية بالسرعة والكفاءة وانخفاض التكاليف التشغيلية وعدم تلوث منتجاتها . تعتمد الطرق الآلية المستخدمة للتدريج علي الاختلاف في صفة أو أكثر من الصفات الطبيعية للثمار مثل الأبعاد أو الوزن أو اللون أو درجة النضج.....الخ.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

استجابة محصول اللوبيا للاجهاد المائي تحت نظام الري بالرش النقيالي

طريقة البحث:

أجريت هذه الدراسة بمحطة بحوث أنشاص التابعة لمعهد بحوث إدارة المياه وطرق الري التابع للمركز القومي لبحوث المياه بوزارة الموارد المائية والري بجمهورية مصر العربية واستهدفت دراسة تأثير الإجهاد المائي على الإنتاجية وقيمة معامل المحصول وكفاءة استخدام مياه الري تحت نظام الري بالرش النقيالي لمحصول اللوبيا (Vigna unguiculata, (L.)Walp)



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

انتظامية توزيع مياه الري للرشاشات التصادمية

طريقة البحث:

أجريت هذه الدراسة بالمزرعة التجريبية التابعة لجامعة المنوفية بمدينة السادات واستهدفت استنباط العلاقة بين انتظامية توزيع مياه الري لثلاثة أنواع مختلفة لرشاشات التصادم هي رشاشات التصادم منخفضة الضغط (75 - 100 - 125 - 150 كيلوباسكال) ،رشاشات التصادم متوسطة الضغط (175 - 200 - 225 - 250 كيلوباسكال) ، رشاشات التصادم عالية الضغط (275 - 300 - 325 - 350 كيلوباسكال) مع قيمة سرعة الرياح في ارض التجربة وتمثلت هذه الدراسة في قياس وحساب معامل كريستيانسن للانتظامية (CU) وانتظامية التوزيع (DU) لأقل ربع بالإضافة إلى حساب نسبة التشتت لكل نوع و تم إجراء التجارب عند كل ضغط من ضغوط التشغيل الملحقه بكل رشاش



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

أداء نظم ري المسطحات الخضراء تحت ظروف مياه الصرف الصحي المعالج

طريقة البحث:

أجريت هذه الدراسة بالمزرعة التجريبية للمركز القومي لبحوث المياه والملحق بها محطة معالجة لمياه الصرف الصحي والتابعة للمعامل المركزية للرصد البيئي بالقناطر الخيرية لوزارة الموارد المائية والري بجمهورية مصر العربية.

واستهدفت مقارنة أداء نظامي الري بالرش والتنقيط التحت سطحي تحت مياه صرف صحي معالج لري المسطحات الخضراء بأدائهما مع مياه النيل، من خلال المتطلبات المائية تحت كل نظام، توزيع المحتوي الرطوبي الحجمي في التربة، حركة الأملاح وتراكمها في قطاع التربة بالإضافة إلي التأثيرات البيئية علي كل من التربة والنبات المنزرع نتيجة استخدام مياه صرف صحي معالج تحت كل نظام ولتحقيق ذلك استخدم نظام للري بالرش أحدهما يستخدم رأس رشاش دوار (Rotary sprinkler head) تم تركيبه في مساحة 900 م² والآخر يستخدم رأس رشاش الرزاز (Spray sprinkler head) ركب في مساحة 324 م² واستخدم أيضا نظامين للري بالتنقيط التحت سطحي أحدهما يستخدم نقاطات طويلة المسار (Long bath emitters) والآخر يستخدم أنابيب رشح (Leaky pipes) كخطوط ري فرعية وركب كل نظام في مساحة مقدارها 100 م² حيث كانت محطة معالجة مياه الصرف الصحي هي المصدر الرئيسي لمياه الصرف الصحي المعالج واستخدمت نفس نظم الري الثلاثة السابقة بنفس المساحة المخصصة لكل نظام حيث رويت كل مساحه بمياه النيل واستخدم برنامج CROPWAT لحساب قيمة البخر نتح المرجعي في أرض التجربة



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تأثير كل من المسافة بين النقاطات وعمق خط الري الفرعي في الري بالتنقيط تحت السطحي علي محصول
الفلل المنزرع داخل الصوبات الزراعية

طريقة البحث:

أجريت هذه الدراسة بمحطة بحوث وتجارب نظم الري بأنشاص (محافظة الشرقية) التابعة لمعهد بحوث إدارة المياه وطرق الري بالمركز القومي لبحوث المياه التابع لوزارة الموارد المائية والري حيث كان الهدف من الدراسة اختبار تأثير كل من المسافة بين النقاطات وعمق خط الري الفرعي تحت سطح التربة في نظام الري بالتنقيط تحت سطحي علي توزيع الرطوبة وتراكم الأملاح ونسب توزيع الجذور في قطاع التربة وإنتاجية الفدان بالإضافة إلي اشتقاق قيم كفاءة استخدام مياه الري وكفاءة استخدام السماد لمحصول الفلل المنزرع في الصوبات الزراعية تحت تلك المتغيرات