

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسات على تأثير أشعة جاما على نبات الطماطم.

الوصف

: هدف هذا التقرير إلى إظهار وتوضيح تأثير جرعات مختلفة من أشعة جاما (5-50 كيلو راد) على إنبات الأصباغ ، وكذلك على أنسجة البشرة والخشب والزهرة والثمرة لنبات الطماطم . وأظهرت النتائج هنا إلى تأخر ونقصان النمو للبذور المشعة مقارنة بتلك غير المعاملة . ما لوحظت التغييرات الظاهرية في الشكل والحجم والعدد لأوراق الفلقات وكذلك الأوراق الخضرية الأخرى . كما أظهرت النباتات المعاملة بأشعة جاما وجود الثغور غير العادية ، كأن تكون مندمجة أو توأمية ، وكذلك عدم تساوي الخلايا الحارسة ، كما لوحظ وجود ثغور بدون ثقب وكذلك ثغور تحتوي على خلية حارسة واحدة . كما لوحظ أن إنتاج الخلايا الحارسة قليل بصفة عامة عند المستويات المرتفعة من أشعة جاما . وقد أظهرت المستويات المنخفضة من أشعة جاما (5-10 كيلو راد) الحد الأقصى من كلورفيل أ ، ب وكذلك الكاروتونيدات مقارنة بغير المعاملة وكذلك المعاملة بجرعات عالية من أشعة جاما . وأوضحت الدراسة أن الجرعات القليلة والعالية من أشعة جاما تسبب نقصاناً في حجم الأوعية وطول الألياف ، وحيوية اللقاح في الجيل الأول ، وكذلك عدد وحجم ووزن وإنتاجية الثمار لكل نبات ، وكذلك عدد البذور بكل ثمرة . وفي ضوء الملاحظات السابقة نستنتج أن المستويات المختلفة من أن أشعة جاما لها تأثير عكسي على عملية إنبات البذور والنمو وأنسجة البشرة وعناصر الخشب وحيوية حبوب اللقاح والزهرة والثمرة والانتاجية في كل من النوعين المستخدمين في هذه الدراسة .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1412

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

يوسف محمد صالح مغربي

دكتور

باحث مشارك

انور زاهير زاهير

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE