

ARABIC

SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العلمي

اشتملت الرسالة على دراسة التأثيرات البيولوجية الزمنية والحادة لاشعة جاما مع دراسة امكانية تكوين مناعة للاشعاع من خلال تعرض اجيال متعاقبة من الذباب المنزلي بجرعات مختلفة اقل من تلك الجرعات السببية للمقم.

ويهدف هذا البحث لدراسة تأثير الجرعات الحادة على سلوك التزاوج والقيمة التنافسية لكل من ذكر واثني الذباب المنزلي الناتجة من مجموعات تعرضت خلال طور العذراء لجرعات معينة من اشعة جاما من مصدر كويالت ٦٠ الشح لمدة ١٤ جيل متعاقبة.

تأثير الاشعاع الزمن على التواحي البيولوجية للذباب المنزلي خلال الاجيال المتعاقبة

* تأثير الجرعات ٧٠٠ ، ٩٠٠ ، ١١٠٠ ، ١٣٠٠ راد على ١٤ جيل
واخذت النتائج في الاجيال F_1 , F_3 , F_5 , F_8 , F_{11} , F_{14}

** نسبة خروج الحشرات الكاملة من المذارى

ونسبة الذكور التي الازواج

- نسبة خروج الحشرات الكاملة من المذارى الشععة تتأثر تأثيرا مباشرا بالجرعات الزمنية ولوحظ انه بزيادة الاجيال الشععة تقل نسبة خروج الحشرات الكاملة .
- كما ان نسبة الذكور للاناث الناتجة من تعرض المذارى لجرعات الاشعاع المختلفة لم تختلف معنوياً عن مثيلتها في القارنـوان لوحظ زيادة نسبة الذكور عن الاناث .

طول مدة عمر الحشرة الكاملة :-

- طول عمر الحشرة يتأثر تأثيرا عاليا بواسطة التعرض للاشعاع الزمن ، وقد اوضح من النتائج ان الاناث الناتجة من عذارى شمعة في اجيال مختاره وريست في بيئة طبيعيه تموت في معدل معنوى اسرع ويكون عمرها اقصر من الاناث التى نتجت من اجيال غير شمعة .

- يوجد هناك فرق في معدلات الموت بالنسبة للاجيال الشمعة والاجيال الغير شمعة ولكن هذا الفرق لا يكون كبيرا .

نسبة وضع البيض :-

تأثر نسبة وضع البيض تأثيرا مباشرا بالتعرض للاشعاع الزمن ، يستند هذا التأثير بالنقصان خلال الاجيال الشمعة مع زيادة الجوهر المعطاء - يوجد علاقه متبادله بين زيادة الجوهر ونقص عدد البيض الذى تضعه الانثى .

نسبة لاسي البيض :-

تشير النتائج بوضوح الى وجود علاقه ايجابية معنويه بين الجرعات المعطاة من اشعة جاما ونسبة نقص البيض ، فبزيادة جرعة التعرض للاشعة تقل نسبة نقص البيض على مدى الاجيال المتعاقبة لنفس الجوهر .

لباس حمامة النهاية المنزلية موسكا ديميتسكا للجرعة العادة عندما تتعرض لمسده اجيال لجرعات مزمنة :

الجيل السادس والجيل الثانى عشر اللذان تعرضا لاجيال متعاقبة من اشعة جاما لجرعات مزمنة ثم تعرضوا الى جرعات حادة اضافيه من ٣٠٠٠ و ٤٥٠٠ راد .

(١) تأثير الجرعات ٣٠٠٠ و ٤٥٠٠ راد على الجيل السادس

نسبة خروج الحشرات الكاملة من العذارى ونسبة الذكور للاناث

يتأثر خروج الحشرات الكاملة من العذارى تأثيرا مباشرا بالاشعاع الحاد .

اظهرت النتائج ان تشمع العذارى سبق تشعيمها بجروح مزمنة ثم تعرضت لجروح حادة اضافية من ٣٠٠٠ + ٤٥٠٠ راد لا يؤثر على نسبة الذكور للاناث .

** طول عمر الحشرة الكاملة :

- يتأثر طول عمر الحشرة الكاملة بالتعرض الحاد الاضافى لاشعة جاما .
- لحيوانات الذبابة المنزلية التى شملت فى الجيل السادس بالجرحه ٣٠٠٠ راد تظهر فرق معنوى بالنسبه لطول عمر الحشرة الكاملة .
- توجد هناك علاقة طردية بين الجروح نصف مسببة للعقم وطول عمر الحشرة .
- توجد ايضا علاقة بين طول عمر الحشرة الكاملة ونسبة وضع البيض حيث ان الانثى التى تعيش اطول لا تضع بيض .

* الخصوبة ونسبة نقص البيض :

- يتأثر وضع البيض (الخصوبة) بالتعرض الحاد لاشعة جاما عند تعرض الحيونات " صفر معرض " لاشعة جاما يحدث زيادة فى نسبة وضع البيض .
- الحيونات التى تعرضت لاشعة جاما عبر الاجيال ثم تعرضت لجروح لاشعة جاما الحادة الاضافية تظهر تأثيرا ماليا تجاه الخصوبة ونسبه نقص البيض .

تأثير الجروح الحادة الاضافية لاشعة جاما (٣٠٠٠ + ٤٥٠٠ راد) على الجيل

الانى

* نسبة خروج الحشرة الكاملة ونسبة الذكور للاناث

- اظهرت كل الحيونات تأثيرا معنوويا عاليا من حيث نقص نسبه خروج الحشرات الكاملة من العذارى الشمعة عن مثيلاتها الغير مشععة .
- تعرض الجيل الثانى عشر للجروح الاضافية لا يؤثر على نسبة الذكور الى نسبة الاناث .