

الخلاصة العربية *****

تأثير الاصا به بقطر المدأ على بعض سلاات و هجن نبات الكنان

يعتبر محصول الكنان من حاصل الزيت و الالباق الهامه في ج . م . ع .
وكذا في كثير من دول العالم و يعتبر قطر مدأ الكنان من أهم القطريات
التي تعي به و تسبب نقما كبيرا في محصول الزيت و الالباق .

اجريت هذه الدراسة تحت ظروف العقل و الصوبه لدراسة تأثير الاصا به
بقطر مدأ الكنان على خمسة هجن اشتملت على اربعة ابا من نبات
الكنان .

١- تحت ظروف العقل و الصوبه كانت نباتات الاب يوصاى مقاومه لمرض
المدأ بينما كانت نباتات صف جيزه ١ و السلالتين:

Lin-seed N.P. SRR 1176 و Lin-seed N.P. Hybrid 68(1183) هابه .

٢- كانت النسبه المئويه للوراق الصا به و كذلك معامل الاصا به اعلى في

الاب Lin-seed N.P. Hybrid 68(1183) من الابوين جيزه ١

و Lin-seed N.P. SRR 1176 بينما كان الاب يوصاى مقاوما .

٣- تحت ظروف العقل و الصوبه وجد ان نسبة الوراق الصا به وكذلك

معامل الاصا به في الجيل الاول والثاني تقل في الهجن المحتويه

على الاب المقاوم يوصاى بينما تزداد في الهجن المحتويه على الابا

الصا به .

٤- درست صفة المقاومه لمرض المدأ الكنان في خمسة هجن

و الهجن العكسيه لها متضمنة الابا الاربع السابق ذكرها .

أ- وجد ان صفة المقارنه لفطر صدأ الكتان سائده سياده تامه نس
الهجين: يوباي × جيزه ٤ و يوباي × Lin-seed N.P. SRR 1176
الافراد الجيل الثاني لهذه الهجن فقد انعزلت بنسبة
٢ مقام ١ : ١ صاب مايدل على حدوث الانتمزال في زوج واحد من
العوامل التحكم في الاصابه تحت ظروف الحقل و المويه .

بدلت نباتات الجيل الاول للهجين جيزه ٤ × Lin-seed N.P. SRR 1176
وتلقحه العكس مقارنه لفطر الصدأ و قد انعزلت نباتات الجيل
الثاني بنسبة ١ مقام ٢ : ١ صاب مايدل على انه يتحكم في المقارنه
زوجان من الجينات الكامله تحت ظروف الحقل و المويه .

ج- كانت كل نباتات الجيل الاول و الثاني صابه تحت ظروف الحقل
و المويه للهجين: جيزه ٤ × Lin-seed N.P. Hybrid 68(1183)
و Lin-seed N.P. Hybrid 68(1183) × Lin-seed N.P. SRR 1176

د- وجدت علاقته بين المركبات الفينولية بالنبات و طبيعة المقارنه لفطر صدأ الكتان
وجدت الفينولات الكليه و الحمره و المرتبطه بكميه كبيره في الاب المقام
بالمقارنه بالابه الصابه كما وجدت المركبات الفينولية بكميه كبيره في الهجن
التي تحتوي الاب المقام يوباي تحت ظروف المويه .

هـ- صولت بذور صف جيزه ٤ بالمطهرات القطريه الجبانه بنسبه ٤ : ١ و ٥ : ١
بافستين ، بلوندل و زرع البذور تحت ظروف المويه فلم تنفع الاصابه
بفطر الصدأ ولكن قلت من شدتها بالمقارنه بالعينه الضابطه . وقد

قلت النسبه المويه للوراق الصابه و كذلك معامل الاصابه بزيادة تركيز المطهرات
القطريه الجبانه المستخدمه بالمقارنه بالعينه الضابطه - بينما كانت الزيادة
في الوزن الخضر الجاف و النسبه المويه للماده الجافه زاده غير معنويه .

و- درس السلوك الوراثي لبعض الصفات الاقتصادية على نباتات صابه بفطر الصدأ
وتبين ان صفة طول الساق سائده على صفة القصر و ان توزيع النباتات
في الجيل الثاني مستر و يتراوح عدد العوامل الوراثيه التحكم في هذه

الصفة ما بين ثلاثة الى سبعة ازواج وتأثيرها متساوي حسابيا وهندسيا في كل الهجن ما عدا الهجين Lin-seed N.P. SRR 1176 * جزيء ١
فكان تأثيرها يزداد حسابيا اكثر منه هندسيا ، وتتراوح الكفاءة التوريثية ما بين ٨٥.١٧ % الى ٨١.٣٨ % ما يدل على جدوى الانتخاب لهذه الصفة .

٨- تبين ان الازهار المتفخرسائد على الازهار المبكر وانه يتحكم في وراثة هذه الصفة زوج او زوجان تأثيرها متساوي حسابيا وهندسيا وتتراوح الكفاءة التوريثية بين ٨٢.٤٥ % الى ٨٧.١٨ % ما يدل على جدوى الانتخاب لهذه الصفة .

١- تحت ظروف العقل درست العلاقة الوراثية بين صفة القياوة لمبدأ الكتان وكل من صفتي طول النبات وميعاد التزهير وقد اوضح انه لا توجد هنا علاقة وراثية بين هذه الصفات .

١- درس معامل الارتباط بين صفة عدد الأوراق المباه و ستة صفات مورفولوجية هي: الطول الكلي للنبات - الطول القمالي - عدد الاقراص القمية - ميعاد التزهير - عدد الكبسولات على النبات - عدد البذور في الكبسولة . فكانت العلاقة موجبة ولكن ضعيفة معنويا في اغلب الحالات ، وعلى ذلك لا يمكن للمربي الاستفادة من هذه العلاقات في الانتخاب او اثناء إجراء برامج التربية .