

دراسات جديدة على المرون "ديوراست - ٢٠ و" وتأثيره على القطن

للدكتور محسن عباس الديبى والدكتور محمد على الكيلانى

صفرة

عام ١٩٥٩ أجريت تجربة بوزارة مصلحة الزراعة لمعرفة تأثير المرون الجديد (ديوراست - ٢٠) على أصناف القطن المصرى المختلفة : جيزة ٤٥ والكرنك والمنوفى وجiezze ٣٠ والدندرة والأشمونى .

ف

وقد صممت التجربة بطريقة التوزيع العشوائى في مستطيلات كاملة في خمسة تكرارات ، وزرعت خمسة خطوط من كل صنف في التكرار الواحد ، ورش الخط الأوسط في كل مكرر عند تكاثر الأزهار في ١٣ يولية ١٩٥٩ ، وكانت كمية الرش على حساب رطل للفدان من المادة مذابة في مائة جالون ماء للتأكد من وصول الرش إلى جميع أجزاء النبات .

وقد كانت نتيجة تلك التجربة أن تأثيرها اختلف بالنسبة للأصناف ، فبينما كان هناك بغير عن المقارنة في محصول الكرنك والأشمونى ، كانت هناك زيادة في المحصول في أصناف جيزة ٤٥ والمنوفى وجiezze ٣٠ والدندرة . وقد سجلت نتائج هذا البحث في الرسالة الأولى التي نشرها قبلًا بالباحثان (١) .

وللتتأكد من نتائج بحث موسم زراعة ١٩٥٩ أعيد البحث في موسم زراعة ١٩٦٠ ، ولكنه أقتصر على ثلاثة أصناف هي الكرنك والأشمونى وجiezze ٣٠ اثنان قل مخصوصاً في التجربة الأولى ، وصنف زاد مخصوصاً فيها .

■ الدكتور محسن عباس الديبى : مدير قسم بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة .

■ الدكتور محمد هلل الكيلانى : المستشار الفنى لوزارة الزراعة .

التجربة

الأصناف :

١ - الأشموني . ٢ - بجزة ٣٠ . ٣ - الكرنك .

المعاملات :

١ - المعاملة الأولى على أساس ٣ رطل دبوراست - ٣٠ و أذيبت في خمسين جalon ما م لرش الفدان في كل رشة . وقد أجريت الرشة الأولى في أول ظهور الأزهار على النبات ، والرشة الثانية بعدها بشهر عند انتشار الأزهار .

٢ - المعاملة الثانية على أساس رطل للفدان من مادة دبوراست - ٣٠ و مذابة في خمسين جalon ما لرشة الفدان كأشارت الشركة المنتجة للمادة ، وكانت الرشة الأولى عند بدء الإزهار ، والثانية بعدها بشهر .

٣ - معاملة رشت بمساء العادي للقارنة .

وقد كانت التجربة مصممة في قطاعات عشوائية كاملة مكررة ثلاثة مرات ، وعدد الخطوط في كل قطعة ٦ خطوط ، وقد ترك خط خالي بين كل قطعة والأخرى ، وكانت التجربة بمزرعة مصلحة الزراعة بالجزة . وعند الجني جمعى الأربع خطوط الوسطية واستبعد الخطان الأول والسادس .

ويبيان الجدول الآتي ترتيب هذه التجربة .

النتائج

في البحث الأول سنة ١٩٥٩ لم يحصل زيادة في المحصول لأصناف الأشموني والكرنك عقد رشمها مرة واحدة بالهرمون دبوراست - ٣٠ وعلى نسبة رطل للفدان . وفي هذا العام موسم ١٩٦٠ كذلك لم يحصل زيادة في محصول هذين الصنفين مع رشمها مرتين بنفس النسبة لشكل رشة .

على أنه عند رش الأشموني والكرنك بنسبة رطلين للفدان من المادة لشكل رشة زاد المحصول مما يدل على أن توصية الشركة باستعمال رطل واحد للفدان في كل رشة لا ينطبق على جميع الأصناف .

卷之三

تباخ انتقال عاده دیگر است — ۰۳ و

مکتبہ

الفرق في الحصول بالrogram	الجمع بالrogram	الكرد الثالث بالrogram	الكرد الثاني بالrogram	الماء بالrogram	الصنف
+ ١٦٤	١٤٥٠٥	١٣١٥١	٤٥٤٤	٤٨٣٣	الأسمون
- ٢١	٢٠٤١	٧٨٧٤	٦٤٤	٢٧٣٢	
					٣٠ جينية
+ ١٥٦٥	١٣٧٧١	٣٤٢٦	٣٩٧	٥٤٠	١
+ ١١٧٣	١٣٣٧٩	٦٤٤	٥٧٥٣	٣١٣	٢
+ ٥٢	١٢٢٠٦	٦٩٦٤	٦٣٦	٣٧٣٧	٣ جينية
+ ٧٤٢	١٣٧٣٠	٣٠٨	٣٢٣٠	٤٣٩٣	٢
-	٣٦٣٠			٣٧٥١	٣٠ الكرنيل

أما جيزة .٣ الذي أظهر زيادة في المحصول في موسم ١٩٥٩ من رشة رطل واحد من المادة فقد أعطى نفس النتيجة الإيجابية في موسم ١٩٦٠ من حيث زيادة المحصول من الرش على أساس رطل للفدان ، وكذلك باستعمال رطلين للفدان — على أنه يفضل الرش بنسبة رطلين للفدان خير من رطل واحد كما اقترحت الشركة .

الخاتمة

- ١ — أعيد البحث في سنة ١٩٦٠ على تأثير مادة دبوراست — ٣٠ و على القطن للتأكد من تماشج موسم ١٩٥٩ .
- ٢ — أكتفي عام ١٩٦٠ بزراعة ثلاثة أصناف هي الأشنوفن والكرنك وجيزة .٣ ، الصنفان الأولان كانت نتائجهما سلبية في موسم ١٩٥٩ ، بينما كانت نتائجهما جيزة .٣٠ إيجابية .
- ٣ — التعريرية مصممة بطريقة القطاعات العشوائية الكلية وعدد الخطوط في كل معاملة ٦ خطوط والمكررات ثلاثة لكل معاملة .
- ٤ — كانت نتائج اختبار سنة ١٩٦٠ مشابهة لنتيجة موسم ١٩٥٩ أي سلبية بالنسبة لصنف الأشنوفن والكرنك عند رش النباتات بنسبة رطل واحد للفدان في الرشة ، ولكن عند رش النباتات بنسبة رطلين للفدان زاد محصول الصنفين على المقارنة .
- ٥ — كانت نتائج اختبار سنة ١٩٦٠ بالنسبة لصنف جيزة .٣ إيجابية كستة ١٩٥٩ عند الرش بنسبة رطل للفدان ، غير أنه تبين أن الرش بنسبة رطلين للفدان أعطى نتائج أفضل .

المراجع

- (١) محمد علي السكرياني ومحسن عباس الديبى
١٩٦٠ الهرمونات النباتية وزراعة إنتاج القطن .
الفلاحة ، مايو / يونيو ، ص ٢٧٣ — ٣٨٠