نوع جديد من الحنطة
يقاوم جميع أنواع الصدأ

لا تزال الحرب مستعرة بين المربين النباتيين وبين أعدى أعداء الحنطة بين الأمراض وهو الصدأ الأسود الذى يصيب الساق . ورغم أن المرض يعرف تحت اسم (Puccinia Graminis Tritici) إلا أن له أنواعاً مختلفة جد الاختلاف ، وهو رغم ذلك دائم التطور وينتج سلالات جديدة بالتوالد الطبيعى . وينشأ عن هذه الحالة أن كثيراً من أصناف الحنطة التى كان يظن فيها المناعة أو المقاومة الشديدة ، لا تلبث إلا سنوات قليلة ثم يصيبها صدأ من سلالة حديثة لم تكن موجودة .

ولعل أحدث ما وصل من أنباء هذه الحرب هو نبأ استحداث ستة أصناف من الحنطة فى محطة معامل أبحاث وينيبيج الحكومية بكندا ، والفضل فى ذلك لثلاث من موظفيها هم باترسون ، وجونسون ومرجريت نيوثون . ومن الستة الأنواع المذكورة خمسة أفريقية الأصل من مستعمرة كينيا والسادس من أصل كندى . وقد أثبتت الستة أنواع المذكورة مقاومة شديدة جداً لعشرين سلالة من سلالات الصدأ الأسود المذكور .

والطريف أن الصنف الكندى المشار إليه نشأ بانتخاب مزارع كندى لعود واحد من القمح كان خالياً من الإصابة بالصدأ فى حقل كل نباتاته مصابة عداه وذلك من عشر سنوات فاستمر فى إكثاره إلى أن ثبت قطعاً مقاومته للصدأ فى موسم سنة ١٩٣٥ حيث سلمت زراعته بينما عمت الإصابة فى الولاية كلها . ومنذ هذا التاريخ اتجهت الأذهان إلى السلالة المذكورة وسميت باسم مكتشفها المزارع (ماك موراشى) .

(مترجمة بمعرفة حضرة الزميل المحترم الأستاذ محمد سيد أحمد بقسم البساتين عن عدد يوليو سنة ١٩٤٠ من مجلة Srience Digest) .

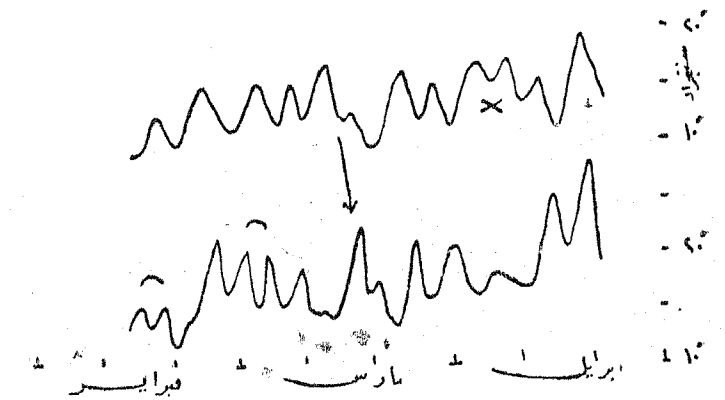
أقسام وزارة الزراعة بالولايات المتحدة بأمريكا عام ١٩٤٠

Office of The Secretary	مكتب الوزير
„ „ The Under Secretary	« الوكيل
„ „ The Assistant Secretary	« « المساعد
Bureau of Plant Industry	مصلحة الانتاج النباتى
„ „ Animal „	« « الحيوانى
„ „ Dairy „	« صناعة الألبان
„ „ Entomology & Plant Quarantine	« الحشرات والحجر الزراعى
„ „ Agricultural Economics	« الاقتصاد الزراعى
„ „ Home Economics	« « المنزلى الريفى
„ „ Agricultural Chemistry & Engineering	« الكيميا والهندسة الزراعية
Weather Bureau	« الطبيعيات والارصاد
Extension Service	قسم الارشاد الزراعى
Forest „	« الغابات
Soil Conservation Service	« المحافظة على خصوبة التربة
Agricultural Marketing Service	« التسويق الزراعى
Agricultural Adjustment Administration	إدارة مراقبة الانتاج الزراعى
Farm Credit „	« التسليف الزراعى
„ Security „	« الاستقرار الزراعى
Commodity Exchange „	« بورصات الحاصلات الزراعية
Food & Drug „	« مراقبة الأغذية والعقاقير
Rural Electrification „	« كهربة الريف
Office of Experiment Stations	مكتب محطات التجارب الزراعية
„ „ Land Use Coordination	« تنظيم استغلال الأراضى
„ „ Foreign Agricultural Relations	« العلاقات الزراعية الخارجية
„ „ Information	« الاستعلامات
„ „ Personnel	« المستخدمين
„ „ Plant & Operations	« الصيانة والأرشيف
„ „ The Solicitor	« القضايا
„ „ Budget & Finance	« الشئون المالية والميزانية
„ „ C.C.C. (Civilian Conservation Corps) Activities	« فرق حماية الموارد الطبيعية
Commodity Credit Corporation	الشركة الحكومية للتسليف على الحاصلات
Federal Crop Insurance Corporation	« « للتأمين على الحاصلات
Division of Marketing & Marketing Agreements	فرع اتفاقيات تسويق المحاصيل
Library	المكتبة

بمناسبة ما نشر عن أقسام وزارة الزراعة بالولايات المتحدة بأمريكا أرسل لنا حضرة الزميل المحترم الدكتور محمد منير الزلاقى الأستاذ بكلية دمنهور الزراعية هذا البيان الذى قام بترجمته هو وحضرة زميله الدكتور على الحشن الأستاذ بالكلية المذكورة ؟

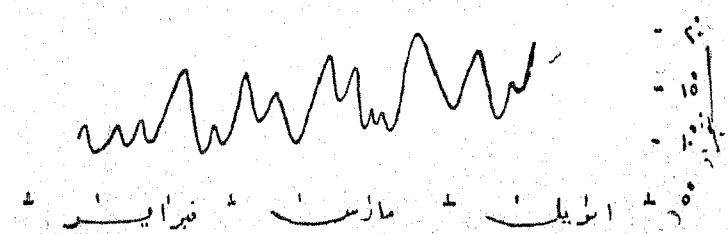
التنبؤ بحرارة الجـــو
قبل زراعة القطن

أصبحت المسائل المتعلقة بهذا الموضوع معروفة لدى إخوانى الزراعيين ونكتفى هنا بوضع الخط البيانى المتنبأ به فى العام الماضى مع الخط الواقعى المأخوذ من أرصاد مصلحة الطبيعيات المقابلة وهما كما يأتى :



إذا علمنا أن الشرط الأول فى هذه التنبؤات هو أن الموجات قد تضيق أو تتسع عما قدر لها رأينا أن الخطين متشابهان إلا فى الموجة الواقعة فى أوائل أبريل فقد كانت منخفضة وغير مسننة — وهذا التسنيين أو الانخزام يشاهد أيضاً فى أواسط فبراير وأوائل مارس ولم يكن ذا تأثير يذكر . وقد كانت التواريخ المحددة للزراعة مناسبة إلا فيما يختص بموجة أوائل أبريل المذكورة .

أما عن السنة الحاضرة وهى سنة ١٩٤٣ فإن الخط المتنبأ به هو : —



وبرجوع سبعة أيام عن قمم الموجات نجد أن التواريخ المناسبة للزراعة فى هذا الموسم هى :

فى شهر فبراير : من ١٤ إلى ١٨ ، من ٢٣ إلى ٢٨ (بصرف النظر عن فترة باردة قصيرة حول ٤ مارس) .

فى شهر مارس : من ٨ إلى ١١ (بصرف النظر عن فترة قصيرة باردة حول ١٥ منه) ، من ١٩ إلى ٢٣ ، ومن ٢٩ إلى ٣١

ومعلوم أن العبرة فى اتخاذ هـذه التواريخ هو أن تأتى بعدها فترة حارة من اليوم الرابع إلى السادس بعد الزراعة دون نظر إلى يوم الزراعة نفسه فقد يكون بارداً أو شـديد البرودة — أما عن الطور الحساس وأثر الريه الـكاذبة و إخراج البذور الصغيرة من التقاوى الخ . . فمسائل سبق شرحها فى الأعوام الماضية .

محمد عبد الله زغلول