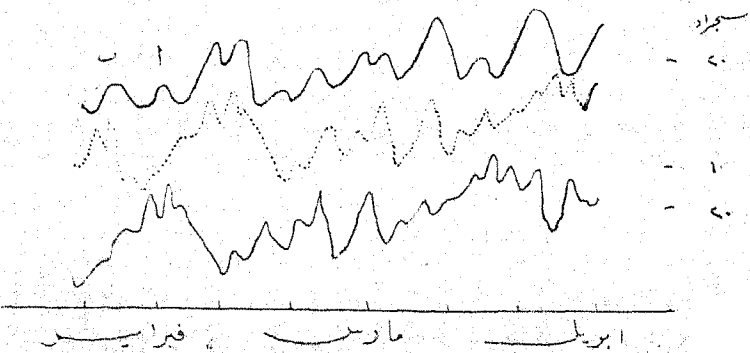


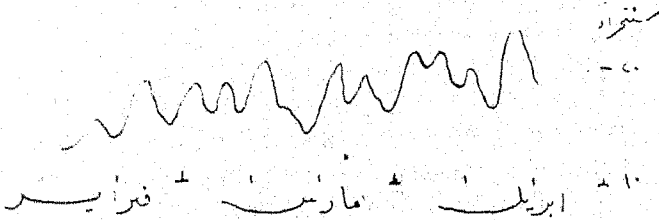
التنبؤ بحرارة الجو قبل زراعة القطن

يذكر القراء أنى في صفحة ١٤١ من عدد مايو ويونيه سنة ١٩٤١ من هذه المجلة وضعت خطأً بياناً عن سير الحرارة في شهر فبراير ومارس إلى ٢٠ أبريل، وذكرت أن السنين المتخذة كدليل هي خمس سنين بطحان إلى ما يستنتج منها، وأن أحدثها وهي سنة ١٩٣٧ قرية العهد فلا يخفى من تولد موجات جديدة، كما أشترت إلى ذلك في صفحة ١٤٠ من العدد المذكور، وكنا نتوقع أن يكون التنبؤ صحيحاً لدرجة كبيرة، ولكن حدث ما لم يكن في الحسبان مما يدل على أن هذا الموضوع لا يمكن الاطمئنان إليه مهما أوتينا من قوة الاستنتاج والاستنباط — والذي حدث هو أن ضاقت الموجة (١) والموجة (ب) في الخط التنبؤ به ضيقاً كبيراً جعلهما تقعان تحت موجة (ب) فقط كما يرى في الشكل الآتى وأصبح الخط التنبؤ به كله متأخراً عن الخط الواقعى بنحو ثمانية أيام ولو أن هاتين الموجتين لم تضيقا بهذا القدر لكان التنبؤ مما يفخر به، ويرى في الشكل أن التطابق ظاهر بين الخط التنبؤ به وهو الخط الأعلى والخط المرسوم بالنقط وهو الخط الواقعى منقولاً إلى اليمين بمقدار ثمانية أيام أما الخط الأسفل فهو الخط الواقعى المأخوذ من أرصاد مصلحة الطبيعيات. والخطوط الثلاثة هي كما يلي: —



والواقع أن الزارع لم يشعر بهذا القدر من تأخر الموجات ، لأننا حينما نصحناه بالزراعة في ١٢ فبراير مثلاً ، فإنه أفاد من الموجة التي وقعت فعلاً حوالي ٢٠ فبراير والتي كان مقدراً لها أن تقع في أواخر فبراير ، وهكذا في بقية الموجات كما يرى في توافق قمم الموجات بين الخط الأسفل والخط الأعلى ، بصرف النظر عن حقيقة الموجات ذاتها إلا ما حدث من الاختلاف في أواخر فبراير ، ولعله كان من التوفيق أن أكثر الموجات ناسبتها موجات أخرى أتت بعد الموعد المقدّر لها بثمانية أيام أو ما يقرب من ذلك ، ولكن كل هذا لا يعطينا مما حدث من تأخر الموجات في الخط المتنبأ به كل هذه المدة وأرجو ألا يقع ذلك ثانياً في مستقبل السنين ، وعلى كل حال فالعصمة لله وحده .

وإذا انتهينا من كل ذلك نعود إلى موسم سنة ١٩٤٢ ونضع له الخط البياني التالي المتنبأ به عن المدة من ١٢ فبراير إلى ٢٠ أبريل .



ومن الخط البياني المرسوم نرى أن المواعيد المناسبة للزراعة هي :

في شهر فبراير — ١٦ منه ، وفيما بين ٢٣ و ٢٧ منه .

في شهر مارس — ٥ منه ، وفيما بين ١٥ و ٢١ منه (مع التجاوز عن موجة برد خفيفة حوالي ٢٤ منه) ، وكذلك فيما بين ٢٧ و ٣١ منه (مع التجاوز أيضاً عن موجة قصيرة من البرد حوالي ٤ أبريل) .

وستحدث فترة باردة تبدأ في ١٤ وتنتهي في ٢٠ مارس ، ولذلك لا تجود الزراعة التي تقع في الأسبوع الثاني من شهر مارس .

وقد ضربنا صفحاً عن المواعيد المناسبة في أبريل لتأخرها .

والعبرة في تحديد هذه المواعيد هو أنه تأتي بعدها فترة حارة من اليوم الرابع إلى السادس بعد الزراعة ، دون نظر إلى يوم الزراعة نفسه ، فقد يكون بارداً

أو شديد البرودة ، وقد سبق في السنوات الماضية أن شرحنا ذلك فيما يتعلق بالطور الحساس في إنبات البذور ، شرحاً وافياً .

ومن المعروف أن تقديم يوم أو يومين عن هذه التواريخ أفضل من التأخير في حالة اتساع المساحة التي يراد زرعها أو حالة مراعاة مناوبات الري .

وأكرر هنا ما نصحت به قبل الآن من إخراج البذور الصغيرة من التقاوى ، وذلك لأنها في الغالب لا تنبت بل تتعفن ويمتد منها التعفن إلى بقية الجورة فيفسدها . هذا إلى أن زراعة البذور الكبيرة الحجم من أى صنف من أصناف القطن ، تؤدي إلى الإنبات بنسبة عالية ، وقد ثبت من التجارب أن النسب العالية في الإنبات يعقبها محصول وافر يزيد على محصول البذور العادية بما يتراوح بين ثلث قطار ونصف قطار . وهذا في حالة إخراج البذور الصغيرة من التقاوى العادية الجيدة ، أما إذا كانت التقاوى تحتوى على نسبة كبيرة من البذور الصغيرة فإن إخراجها يزيد المحصول زيادة كبيرة .

وكذلك اتضح بوضع ٥ — ٧ بذور فقط في الجورة ، ولو بالمضرب العادى ، والتغطية بأى مادة مفككة (وليس ضرورياً أن تكون رملاً) ، فإن النباتات تنشأ قوية ويزداد بذلك المحصول بمقدار يتراوح بين نصف قطار وقطار كامل . ويجب في هذه الطريقة ، رى الأرض رية كاذبة تسبق الزراعة بمدة تتفاوت بين ١٠ و ١٥ يوماً ، تبعاً لموقع الأرض وطبيعتها .

وبعد فأرجو أن أكون موفقاً في هذا الموسم ، كما وفقت في السنوات السابقة ، والله ولىّ التوفيق .

محمد عبد الله زغلزل

إخصائى بقسم تربية النباتات

بوزارة الزراعة