

زراعة الحبوب في كوم امبو

نشرت مجلة الفلاحة في العدد الماضي مقالا بالعنوان المتقدم معربا عن مجلة اتحاد الزراعيين في مصر .

وقد لاحظنا أنه ورد بها بعض الاخطاء في الجدول الوارد بصفحة ١٤٠ اذ ذكر أن مقدار الأزوت اللازم لفدان من القمح يغل $8\frac{1}{2}$ أراب هو ١٢٥ كيلو . كما أن الأزوت اللازم لفدان يغل خمسة أراب فقط هو ١٣٨ كيلو أزوت .

ويلوح لنا أن واضع المقال نفسه . ارتكب خطأين . أحدهما حسابي والآخر ترتيبى . وعلى أساس الخطأ الحسابى بنى استنتاجه على أن فداننا من القمح في كوم امبو لو أنتج $8\frac{1}{2}$ أراب يلزمه نحو ٥٠٠ الى ٥٥٠ كيلو من نترات الصودا .

ويمكن معرفة هذا الخطأ بسهولة اذا نظرنا الى ما أورده في صحيفة ٥٣٩ عن ابحاث الباحثين التى تظهر أن قح الربيع يستنفد من الهكتار ٣٤ كيلو من الأزوت . ولما كان الهكتار عبارة عن $2\frac{1}{2}$ فداناً فبرى من ذلك أن ما يستنفد من الفدان هو ١٣٦ من الأزوت فقط . وليست ١٣٨ كما أوردها واضع المقال وعلى خطئه الحسابى قدر ما يلزم للفدان من السماد بنحو ستة أجلة من نترات الصودا . وهو مقدار لم يسمع به من قبل !

وبالاطلاع على المحاضرة التى ألقيتها بالنادى الزراعى عن عوامل الخصب فى التربة المصرية وعلاقتها بزراع القمح . والمنشورة فى هذا العدد يتضح أن مقدار ما يستنفده محصول القمح من الأزوت من الفدان الذى يغل ٦ أراب هو ١٩٥ كيلو والذى يغل ٩ أراب . يستنفد مرة ونصف . أى نحو ٢٩

الى ٣٠ كيلو أى بما لا يزيد على ٢٠٠ كيلو من تترات الصودا أو تترات الجير
(وهذا يقرب ما أورده واضع المقال المذكور عن القمح الشتوى الذى يستنفد
٥٨ كيلو من الهكتار أى نحو ٢٤ كيلو أزوت من الفدان . ومن الطبيعى
أن يعلم أن هذه التغيرات تختلف باختلاف عوامل كثيرة) .
كما أنه يجب أن يعمل حساب ما تجهزه الطبيعة من الغذاء . ونتيجته عدم
لزوم وضع أسمدة تعادل كل ما يستنفد . وقد فصلت ذلك فى المحاضرة والسلام

احمد محمود

كيمياوى الجمعية الزراعية الملكية

