

عدد الطرفات في الدقيقة على نور الشمع ٦٠٨

» » » » » الغاز ٢٠٨

» » » » » ضوء الشمس ٢٠٢

» » » » » النور الكهربائي ١٠٨

وبموجب هذه الأرقام يكون النور الكهربائي أفضل الأنوار التي يستضاء بها
واخفها تأثيراً على البصر. على أن من الناس من يذهب إلى أن هذه الطرفات
لا تتوقف على النور وأن الإنسان يطرف بالنور وبدونه وعلى كل حال فإن
القطع في هذه المسئلة لا يمكن إلا بعد تكرار البحث والاختبار

مترجم من

— الكهرباء في الزراعة —

ظهر للمسيو كرفا كوف الروسي بعد اختبارات عديدة أن الكهرباء
إذا أطلقت في الأرض رفعت حرارتها فكان عن ذلك ولا بد تعجيل خروج
النبات والزيادة في نموه. على أنه لا ينكر أن المجرى الكهربائي يؤثر في
العناصر البنائية المتفرقة في الأرض وما يخالطها من السماد فضلاً عن أن
النبات لما كان من المركبات الحية لزم أن تؤثر فيه الكهرباء كما تؤثر في
الإنسان في بعض الأحوال المرضية. وقد امتحن المسيو سيسكوف
الكهربائية في البذور وفي الأرض فوجد أن البذور المكهربة تكون أسرع
نبتاً ويزيد ريعها عن غير المكهربة من ضعفين إلى ستة أضعاف

وقد امتحن الأميركان الكهرباء في مثل ذلك فكان عنها النتيجة
نفسها ولهم في كهربة الأرض طريقتان أحدهما أن تركّز قضبان معدنية

ضخمة على مسافات مقدّرة ويوصل بين قواعدها بسلوك معدنية تحيط بالارض التي يراد زرعها وتشتبك في وسطها وتجرى الكهربية على هذه السلوك . والثانية ان تُدفن في الارض صفائح من النحاس والزنك يجمع بينها سلوك معدنية بحيث ينشأ عنها ارضفة كهربية . وقد اختبر المسيو سيسكوف هذه الطريقة الاخيرة في زرع البطاطة والبنجر فازداد ريع هذين النوعين ثلاثة اضعاف عما اغلّا في الاراضي المجاورة غير المكهربة ثم امتحن الطريقة الاخرى بان مدّ اسلاكاً كهربيةً مشتبكة في الارض جمع بينها باوتاد جعل بين الواحد منها والذي يليه عشرة امتار فتعجلت غلة الشعير بذلك اثني عشر يوماً عن ميعادها

غير انه مع نجاح هذه الطريقة لم يُعرف تقدير النفقة التي تقتضيها وهل بقي بها زيادة الريع الناشئة عنها وهذا ما سيظهر بتكرار الامتحان والحساب فان وُجد ان زيادة الريع تزيد على النفقة كانت حرية بأن يعم استعمالها في كل مكان

متفرقات

مطر من النمل — كتب من بروكسل الى الندوة الفلكية في باريز انه في ١٦ من يوليو الماضي الساعة الرابعة بعد الظهر هطل في بروكسل وضواحيها مطر من النمل الصغير الاسود ذي الاجنحة يخالطه نمل كبير اسود لا اجنحة له يبلغ طول الواحدة منه من ٥ الى ٧ ميليمترات وكان