

Después de la primera hora, en la tierra arenosa el ascenso es muy lento. A las 24 horas la altura de la humedad en el tubo con tierra arenosa es muy poco superior á la que ha alcanzado en los otros tubos, pues casi todos marcan trescientos cincuenta milímetros (350 m. m.)

Después del primer día, la altura de la humedad en el tubo número 1 es inferior á las de los otros y llega á un límite á los seis ó siete días. En los tubos 2 y 3 sigue subiendo la humedad hasta los ciento noventa y cinco días y para el número 4 hasta los doscientos veinticinco días, alcanzando la mayor altura, y es de notar que en este tubo el ascenso fué mas uniforme pero mas lento.

En la tierra arenosa contenida en el tubo número 1, el agua llegó á la altura de cuatrocientos veinte milímetros (420 m. m.). En el mismo tiempo la tierra arcillosa, tubo número 2, absorbió agua hasta la altura de quinientos ochenta milímetros (580 m. m.) llegando el máximo marcado por un metro ciento setenta milímetros (1 m. 170 m. m.).

En el tubo con tierra comprimida llegó á marcar la altura un poco mas de uno y medio metros (1 m. 50)

Este experimento nos enseña, en primer lugar, la diferencia que hay entre tierras de grano grueso y de grano fino, y en segundo entre tierras comprimidas y sueltas.

Por otra parte, la tierra arenosa representa no solo á su género, sino tambien á algunas bien removidas, así como la tierra arcillosa representa el caso de una tierra compacta, sea por su naturaleza propia ó vuelta así por una labor imperfecta, ó bien por la influencia del carbonato de sodio.

Lo anterior nos explica que el agua, en suelo arenoso, que se encuentra á quinientos milímetros, se evapora en pequeña cantidad, y por lo mismo aparecerán las sales en la superficie del suelo de una manera casi imperceptible. Por el contrario, en un suelo arcilloso, aun cuando el agua esté á un metro más, la evaporación será mayor y continua, formando por consiguiente una costra salina abundante.

La experiencia ha comprobado este hecho, perfectamente observado, que las sales de sodio son mas perjudiciales en un terreno arcilloso que en uno arenoso.

De todo lo anterior se deducen conclusiones importantes: 1a. Mientras mas agua se evapore del suelo, en un tiempo dado, mas sales ascenderán á la superficie. En consecuencia, una lluvia fuerte ó un riego, producirán en el terreno la aparición de mayor can-