

les hores de mitjdia y les de la nit, en les quals, l'aigua's perdrie. Aixó's dedueix de la superficie que s'ha de regar y de la quantitat d'aigua de que's disposa. Les hortes de Vall tenen aproximadament la cabuda de tretze quarteres de sembradura, equivalents poch mes ó menos á cinch hectáreas, correspon donchs, regar diàriament uns 7,400 metres quadrats, y com que per fer aixó disposém d'uns 600 metres cubichs d'aigua, quantitat mes que suficient pera donar una bona regó á un trós de terra, moltes vegades mes gran, per aixó havém dit que totes aquestes hortes podían regarse dugues y tres vegades á la setmana y encare sobraria la meytat de l'aigua.

Essent aixis, no cal pas afegir que l'humitat, altre dels elements indispensables pera la vegetació, pugui faltar á n'aquestes hortes, puig, nostre manantial ni creix, ni mengua, podem dir fins are, qu'es inalterable é inagotable.

El nítrógeno ó ássoe, es també un element indispensable pera qualsevol vegetació, y segons quines siguin les verdures que s'hagin de sembrar, ne necessitan mes ó menos. De tots modos, podém fixar la quantitat sense cap perill d'equivocarnos en set grams per metre quadrat, com á mínim, y deu grams, com á máxim, desde la sembrada fins al complet desenrotllo de la planta.

Nostres aigües termals ja sabém que contenen aquest element en quantitat exorbitant, però com que ja havém dit que no'ns teniem de ocupar mes que del que porten pur y combinat, però dissolt en elles, únich assimilable, y que donat á la terra al regarla está en inmillorables condicions per esser xuclat per les arrels y repartit per tot l'organisme del vegetal.

Consigném no més, que segons els anállisis verificats, l'aigua termal acusa per litre 0'01141 grams de nítrógeno pur en perfecta dissolució, y al menos igual quantitat combinat formant amoniach; y aixó'ns dona 22'82 grams per metre cubich d'aigua, que venen á ser prop de 5,000 Kilográms de nítrógeno, que si s'aprofitava tota l'aigua, s'escamparien cada any per lo terror de nostres hortes de Vall, adobantlo, y aixó es tant que pera donar á la terra igual quantitat de dit element, necessitariem prop de un milió de kilógrams de fem perfectament pudrit.

Hi ha necessitat, donchs, de donar á la terra mes nítrógeno, sigui afemantla, sigui químicament per l'adició de nitrats?. La terra com havém indicat ha de proporcionar á les verdures desde la germinació fins á son complet desenrotllo, y á fi de que aquest sigui notable, de set á deu grams d'ássoe per metre quadrat, y considerant que en les hortes de Vall, en general destinades á la producció de planté, 's fan de tres á quatre sembrades l'any, segóms siguin les verdures que 's sembrin, y fent cas omís de que la quantitat de nítrógeno assenyalada es pera alimentar la planta fins al seu complet desenrotllo, calcularém, tiránt molt llarch á rahó de 40 grams de nítrógeno al any per metre quadrat de terra, y'ns resulta que encare 'ns sobren 3,000 kilógrams d'ássoe. D'aquí que nostra resposta sig ti negativa en absolut, y