

### III

Estudiada já la nutrició vegetal y les substancies químiques y elements físichs que necessiten les verdures pera son desenrotllo, posats de manifest els elements que contenen les aigües termals de Caldes que siguin aprofitables per dites plantes, intentarém fer la conseqüent aplicació pera deixar perfectament demostrat que la *exuberancia de vegetació de les hortes de Vall d'aquest terme municipal, es deguda á esser regades ab l'aigua termal.*

La temperatura de l'aigua termal quan s'utilisa pera regar ha baixat considerablement, pero com que no es freda del tot, no entorpeix en lo mes mínim les funcions de nutrició y creixement de les verdures, puig que no roba á ses arrels el calor necessari per la vida de la planta, mentres que 'l regarles ab aigua freda entorpeix la creixensa y si tant baixa es sa temperatura, fins arribar á deturarla. Ja havém dit, en la primera part d'aquest treball, que'l calor era indispensable pera la vida y desenrotllo de les plantes donchs si al hivern en que les baixes temperatures de l'atmósfera fan que la terra perdi continuament son calor per la lley del equilibri térmich, al regar ab aigua freda augmentarém mes aquesta pérdua, però en cambi regant ab aigua tebia no més, lograrém contrarrestar en bona part la pérdua de calor per la terra suferta y si aquesta aigua conté un magatzém de calórich latent l'anirà sumministrant á mida que l'atmósfera ab son refredament l'exigeixi. Per aixó tots els nostres hortelans vos dirán que al hivern si arrencan planté després d'haver regat, troben les arrels molt calentes y si no tinguessin la precaució de deixarlo extés pera son refredament, el calor que va desprenent, acomulantse, ocasionaria forts trastorns en son tendre organisme. Per aixó, per aquest calor que l'aigua'ls hi porta (deixat dels tres mesos d'estiu) en les hortes de Vall les verdures naixen y creixen mes depressa y ab mes vigor. Per aixó quant al hivern contemplém la fumera que s'aixeca dels reguerols de les hortes de de Vall nostre esperit s'aixampla, puig apar que sigui l'abrigall que resguarda les verdures de l'inclemencia del temps.

La cantitat d'aigua calenta que tenim pera regar les hortes de Vall es tant gran que satisfá totes les necessitats dels plantius, y encare que estigui repartida per jornades y tingui cada hort un dia assenyalat cada setmana pera esser regat, com que'n sobra tanta, poden regarse de dugues á tres vegades á la setmana, aprofitant