

Иначе растението линѣе и умира. Но, за да могатъ корените да го приематъ, той трѣбва да се намира въ почвата. И тукъ е мястото за намѣса на земедѣлеца, защото различните почви сѫ различно провѣтриви. Съ обработването, сбаче, може и най-тежката, най-непровѣтривата почва да се обогати съ достатъчно въздухъ. Само когато растението разполага съ необходимия за него въздухъ въ почвата, можемъ да очакваме пълно плодородие.

\*

**Храната** е градивото за всѣко живо сѫщество. Безъ нея е немислимо нарастването на растенията. Храната за животните и за растенията е различна. Животните се хранятъ съ растения или други животни и отъ тѣхъ изграждатъ своето тѣло. Растенията (зелените растения) приематъ отъ почвата най-простите минерални соли, преработватъ ги въ себе си и отъ тѣхъ нарастватъ. За да могатъ да си изработятъ материя, отъ която да нараствнатъ, тѣмъ сѫ потребни точно опредѣлени минерални вещества. Ако нѣма нѣколко отъ тѣзи опредѣлени вещества, растението не може да приготви нищо. То умира отъ гладъ и тогава, когато само едно едно отъ тѣзи вещества нѣма или е въ малко количество.

Минералните вещества, безъ които нито едно растение не може да сѫществува сѫ: **азотъ, фосфоръ, калий, сѣра, калций, магнезий, желѣзо и хлоръ**. Има и други минерални вещества, като: кремъкъ, мanganъ, алюминий, натрий, които растението приема и му е по-добре, но и безъ тѣхъ си може. Безъ първите осемъ, обаче, то не може. Дори само едно отъ тѣхъ ако е по-малко, растежътъ му спира.

\*

Както за топлината и за влагата има опредѣлени граници, задъ които растението не може да вирѣе, така и за всѣко отъ осемте минерални вещества има такива граници. Така напр. почвите въ нашите земи иматъ въ себе си достатъчно калиеви минерални соли, ала все пакъ не сѫ много плодородни. Причината тукъ лежи въ това, че сѫщите тѣзи почви иматъ или малко фосфоръ, или малко азотъ, или пъкъ сѫ сухи. А щомъ едно отъ тия вещества въ почвата е по-малко, плодородието ще достигне само дотамъ, додето достига най-малкото вещество. Защото растението гради тѣлото си отъ тия вещества. То си приготвя еднакви материи, значи взема по опредѣлено количество отъ всѣко вещество. Ако едно отъ тѣхъ е по-малко, то и по-малко материя ще се приготви, следователно и растението ще нарастне по-малко.