

на въздухъ тѣ и образува газъ), и отъ това не оставятъ пепель; а той ся образува по причина че въ растения та има второстепенны съставны начала, каквы то сж земисты тѣ вещества, варовиты тѣ съединения и соли тѣ.

Зола та по вече то състои изъ металлическы вещества кѣквы то сж: калий, натрий, варъ, магnezия и желѣзна окысь, кои ся намирътъ въ химическо съединение съ сяръж тѣ, фосфорж тѣ, соленж тѣ кислоты, вѣглекыслота та и кремнекыслота та.

И тѣж, за да ся опредѣли някой родъ отъ почвъж тѣ (горный слой на земьж тѣ), кой е нуженъ да ся развые туй или онуй растение, необходимо е да ся опредѣлжтъ не само главны тѣ му съставны начала, нѣ сжщо така да ся разложи и сама та зола. Зола та на жито то е съвсѣмъ отлична отъ золж тѣ на картофы тѣ; ис'кжсо да рѣчемъ: сяко растенне дава зола, съставътъ на коя то е отличенъ отъ съставътъ на золж тѣ отъ другы тѣ растения. Ето защо селско-ступанска та химия е обръщала особно внимание върху издирвания та на золж тѣ, и е опредѣлила не само вещества та, кои влазятъ въ съставътъ и, нѣ и количественно то имъ съдържанне.

Тряба да забелѣжимъ, че упомяанжты тѣ вещества съставятъ не случайна примѣсъ отъ растения, а сжщественны тѣ имъ начала. Тѣчны тѣ издирвания сж показали, че кога то на почвъж тѣ липсва едно или друго изъ вещества та, кое влазя въ съставъ на золж тѣ отъ опредѣлено растение, това растение не може да ся развива въ такавъ почвъж, макаръ бы тя (почва та) да е добра въ сяко друго отношение. Посѣяно то, за да даде обилна жетва, ступанинъ тѣ селянинъ трябва предварително да издире почва та химическы, и съгласно съ химическый и съставъ да я назначи за сѣяне съ тая или друга съотвѣтствующа порода отъ растения та.