

но, отъ друго мѣсто тѣ сж по-богати съ вжглеводи или масти и пр. Накжсо казано: качеството на пшеницата отъ различнитѣ мѣстности не е еднакво.

Следователно, растението — както животното — се развива въ зависимостъ отъ храната, която намира въ почвата. Въ зависимостъ отъ нея е качеството на неговия съставъ.

*

Най-важнитѣ елементи, отъ които зависи качеството на растителнитѣ продукти, сж **азотътъ** и **фосфорътъ**. А не по-малко важни сж и елементитѣ: **вжглородъ**, **водородъ** и **кислородъ**, но за тѣхъ нѣма да говоримъ, защото ги има навсѣкжде еднакво, и растението може да взема отъ тѣхъ, колкото му е нужно.

Повечето отъ нашитѣ почви пѣкъ сж доста богати съ калий, затова и този елементъ изключваме изъ нашитѣ смѣтки. Първитѣ два елемента — азотътъ и фосфорътъ, обаче, не се намиратъ било достатъчно, било въ еднакво количество въ всѣка почва. Поради това растенията върху различнитѣ почви добиватъ и различни качества.

Горното заключение ще потвърдимъ съ нѣколко примѣри отъ наши опити и изследвания.

Ечемикъ, израстналъ на почва, вземена отъ Бѣлослатинско, съдържа въ 1000 гр. суха материя 18'0 гр. азотъ и 6'3 гр. фосфоръ. Отъ сжщото семе ечемикъ, израстналъ на Чирпанска почва, съдържа пакъ въ 1000 гр. суха материя 26'6 гр. азотъ и 6'1 гр. фосфоръ.

Сжщиятъ ечемикъ на почва отъ Борисовградъ даде отъ сжщото количество суха маса 26'9 гр. азотъ и 8'9 гр. фосфоръ. Явно е, че ечемикътъ, расълъ на Борисовградска почва, е най-добъръ по качество. Въ тази почва той е намѣрилъ по-добро съчетание на елементитѣ, които му трѣбватъ; хранителнитѣ материји въ нея сж били по-доброкачествени.

Още по-интересно е, че сжщиятъ ечемикъ, отъ едно семе, добива по другъ съставъ, щомъ промѣнимъ качеството на храната му и то вече въ една и сжща почва.

Ечемикътъ, израстналъ на Бѣлослатинска почва, наторена само съ азотенъ торъ, съдържа въ 1000 гр. суха маса вече не 18, а 26 гр. азотъ и само 4'6 гр. фосфоръ. Наторена почвата пѣкъ само съ фосфоренъ торъ, израстналиятъ на нея ечемикъ съдържа само 12 гр. азотъ и 9'1 гр. фосфоръ. Когато почвата е наторена едновременно и съ азотъ, и съ фосфоръ, тогава въ 1000 гр. се съдържатъ 26'2 гр. азотъ и 10 гр. фосфоръ.