

мата. Ако речемъ, че и тѣ сж толкова, то презъ тая година е събрано отъ засѣтата земя всичко 6 милиарда и 92 милиона кгр. безъ бостанитѣ, които надминаватъ 3 милиарда кгр.

Отъ де се е взела тази грамадна маса материалъ, когато се знае, че посѣтото семе е многократно по-малко отъ получената жътва? Така напр. 1 кгр. тиквено семе, посѣто, може да даде повече отъ 2000 кгр. тикви, стъбла и листа; 16 кгр. жито, посѣто, дава до 400 зърно и слама, и т. н. То се разбира, че новата материя трѣбва да е взета отъ земята, отъ водата и отъ въздуха. Колко и какво е взето отъ земята, може всѣки да види, като направи познатото изпитване, а именно: като изгори 10 или 100 грама отъ зърна, стъбла или листа, събере внимателно пепельта и я претегли, ще намѣри, колко земя сж взели растенията за изграждане на своя рѣстъ; защото пепельта не е нищо друго, освенъ най-фината прѣстъ, която може да се разтваря въ водата и така да просмуква презъ ципицата на коренитѣ, на растенията и да ги храни. Ако пъкъ изпитае химически пепельта, ще намѣримъ въ нея нѣколко тѣла: калий, фосфоръ, варъ, сѣра, желѣзо, алюминий, магнезий и др., обаче отъ всичкитѣ най-важни сж калий и фосфорътъ и то не само защото растението не може безъ тѣхъ, ами и затова, защото се намиратъ малко въ почвата. Такова

изпитване, направено точно и съ много растения, показва, че въ 100 кгр. растения се намира сръдно 3 кгр. пепель, а въ 100 кгр. пепель се намира сръдно 30 кгр. калий (като окисъ) и 10 кгр. фосфоръ. Но отъ почвата растенията изтеглятъ и азотъ въ видъ на селитра, само че той не остава въ пепельта, понеже изгаря. Той е сжщо така необходимъ за растенията и се намира сръдно по 1 кгр. въ 100 кгр. растения.

Следъ тия кратки разяснения, нека продължимъ нашата смѣтка. Въ цѣлата реколта отъ 6,092,000,000 кгр. за 1922. год. ще има пепель по 3 кгр. въ всѣки 100 кгр. всичко 183,000,000 кгр., и азотъ по 1 кгр. въ 100 кгр. растения ще има всичко 61,000,000 кгр. Или всичко изтеглено изъ почвата презъ 1922 год. е 244,000,000 кгр. Какво количество е това, можемъ да си представимъ, ако речемъ да го превозваме съ желѣзница; тогава ще ни сж потрѣбни 1,220 тренове съ по 20 вагони всѣки и всѣки вагонъ натоваренъ съ по 10,000 кгр.! Такова грамадно количество пепель се изтегля изъ орницата всѣка година.

Можемъ да си представимъ, какво ще стане съ нея, като знаемъ, че най-важнитѣ тѣла за растението: азотътъ, калиятъ и фосфорътъ се намиратъ въ почвата сръдно по: 300 гр. калий въ 100 кгр. орница, 100 гр. фосфоръ и 120 гр. азотъ. Орницата бързо ще обеднява отъ тѣзи