

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. В. ВЪДОМОСТЯМЪ.

Въ Пятницу Генваря 16 дня

1 8 2 0.

---

У Ч Е Н Ы Я  И З В Ъ С Т І Я .

---

№ 5.

---

*Нѣкоторыя прилѣтанія о физическихъ свойствахъ земель въ отношеніи къ земледѣлію.*

Окончаніе.

Слюда умѣряетъ жаръ кварцоваго и известковаго песку, когда къ нимъ примѣшана, пошому что она имѣетъ гораздо большую силу удерживать воду, и вбираетъ въ себя влажность.

Желѣзная окись, въ чистомъ состояніи осажденная изъ кислоти. Удѣльная тяжестъ ея

3,475. Одинъ кубической дюймъ, сухой, вѣсиль 700 гран. — Сила удерживать воду 23,3. — Тысяча частей вбирають въ себя сырости въ 24 часа 7 гран. въ 48 часовъ 10 гран. — Плотность и твердость какъ у песку; сила удерживать тепло нѣсколько большая, нежели у сего послѣдняго. — Содержаніе желѣза содѣлываетъ глину рыхлѣе и темноцвѣтнѣе. — Особенная вредность желѣза основывается преимущественно на сильномъ его сродствѣ съ жизненнымъ воздухомъ и кислотами.

*Гипсъ.* Успѣшное его вліяніе на растенія изъ разряда *Diadelphia*, происходитъ весьма вѣроятно отъ Химическаго разложенія. Насыпанное для опыта количество было съ лишкомъ мало, чтобъ могло переменить физическія качества почвы (около 130. гран. на одинъ квадратной футъ); физическими своими свойствами мало отличается отъ песку. Сверхъ того примѣчаетъ Г. Шиблеръ, что 78 гран. чистаго землистаго гипса, будучи подвержены открытому воздуху, дождю, снѣгу и солнцу, по прошествіи шести мѣсяцовъ перешли въ 65 гран. гипса и 10 гран. углекислой извести. Слѣдовательно было здѣсь явное разложеніе (\*).  
10. О проростаніи (посѣваніи ростковъ) хлѣбныхъ зеренъ въ помянутыхъ земляхъ.

(\*) Гипсъ мало полезенъ для травъ, но для Турецкой пшенички (Майсъ) много дѣлаетъ пользы.

*Въ известковомъ и кварцовомъ пескѣ* зерна пускали роспки въ нѣскольکو дней, выросли въ семъ послѣднемъ на одинъ дюймъ вышиною, а въ первомъ еще сильнѣе на 1½ дюйма, но при наступившей лѣтней погодѣ скоро засохли.

*Въ Гилсовой землѣ* слабое прораспаніе, и скорое засыханіе; опъ сырости она плотнѣе сжалась, и попянулась крѣпкою корою.

*Въ иловатой глинѣ* хстя образовались корешки и роспки въ 1½ линіи длиною, но вымерли не могли пробиться чрезъ плотную кору на поверхности. — *Въ тистой глинѣ* въ 40 дней никакого слѣда не оказалось опращенія. Мершвыми казавшіяся зерна хорошо опросли въ другихъ земляхъ.

*Въ тистой углекислой известной землѣ, въ такой же тальковой землѣ, и въ чисномъ герноземѣ*, воспослѣдовало скорое пусканіе роспковъ и здоровое ращеніе до значительной вышины съ видомъ зеленымъ, соку исполненнымъ.

*Въ обыкновенной садовой и пахатной землѣ* поже явленіе, шокмо нѣскольکو медленнѣе.

По сему рыхлостъ и сыростъ суть главныя условія въ прозращеніи растений; чистая глина менѣе вредитъ своею мокротою, нежели твердостію и плотностію соснава. Углекислая тальковая земля (магнезія) въ над-

лежащемъ соединеніи съ другими землями можешъ бытъ весьма полезна; въ чистомъ состояніи вредитъ большая ея рыхлосць и сила удерживанія воды.

О дальнѣйшихъ подробностяхъ, зри Schweigers journal. XXI. и der deutsche Geverbsfreund von K. W. G. Kastner. 1817.

---