

Новый способ добывания сахара изъ свекловицы.

Французское правительство выдало недавно привилегию Нумъ Гра и комп. на добывание сахара изъ свекловицы по особенному способу. Полагая, что онъ еще мало извѣстенъ между нашими сахароварами, мы сѣмъ знакомъ нхъ съ сущностью способа Гра, который, по нашему мнѣнiю, стоить вниманiя. Способъ Нумы Гра основанъ на слѣдующихъ, хорошо извѣстныхъ всякому сахаровару, фактахъ: 1) чистая вода растворяетъ извѣсть въ весьма ничтожномъ количествѣ; 2) въ присутствiи нѣкоторыхъ веществъ органическаго происхожденiя, особенно сахара, вода растворяетъ извѣсть въ большемъ количествѣ; 3) тоже самое бываетъ, если, вмѣсто сахара и воды, взять прямо заводскiй сиропъ и даже сокъ прежде или послѣ дефекацiи.

Считая излишнимъ говорить о цѣли употребленiя извести при извлеченiи сахара изъ свекловицы, мы упомянемъ здѣсь только о приготовленiи известковосахаристаго раствора и о примѣненiи его къ добыванiю кристаллическаго сахара изъ свекловицы по способу Нумы Гра и комп. Для приготовленiя упомянутаго раствора, берутъ чанъ, кладутъ въ него избытокъ извести, гашеной или негашеной, обливаютъ ее болѣе или менѣе крѣпкимъ сиропомъ, получаемую жижу тщательно размѣшиваютъ и свѣтлую жидкость сливаютъ. Эту жидкость можно употреблять при извлеченiи сахара весьма различными путями, изъ коихъ въ привилегiи Гра и комп. приводятся слѣдующiе:

1) Растиранiе свекловицы производится съ помощью обыкновенной терки, или помѣщая ее въ означенный известковосахаристый растворъ, или направляя этотъ послѣднiй въ холодномъ или нагрѣтомъ видѣ на терку при полномъ ея дѣйстви въ замѣнъ чистой воды, или наконецъ обливая растворомъ готовую свекольную мякоть въ чанахъ, ларяхъ и т. п.

Дальнѣйшiя операции извлеченiя сахара совершаются обыкновеннымъ порядкомъ.

2) Работы идутъ по предъидущему съ слѣдующею только разницею: мѣшки послѣ перваго прессованiя погружаютъ въ чистую или известковую воду и подвергаютъ нхъ второму прессованiю; сокъ, получаемый при второмъ прессованiи, смѣшивается съ извѣстью и идетъ на приготовленiе известковосахаристаго раствора.

Послѣдующiя работы производятся обыкновеннымъ путемъ.

3) Начавъ извлеченiе сахара по-предъидущему, получаемый растворъ подвергаютъ болѣе или менѣе сильному нагрѣванiю, чтобы произвести въ мякоти рядъ тѣхъ измѣненiй, которыя совершаются обыкновенно во время дефекацiи.

4) Вмѣсто прессованiя мякоти, готовимой какъ сказано выше, можно подвергать ее

простой или послѣдовательной вымочкѣ, на-
примѣръ по способу Бодримона, Шутценба-
ха и т. д.

5) Искрошивъ свекловицу обыкновеннымъ
путемъ, подвергаютъ ее вымочкѣ съ помощью
известковосахаристаго раствора.

Замѣчательно, что мякоть, по извлеченіи
изъ нея сахара помощью известковосахари-
стаго раствора, почти вовсе не содержитъ

извести и потому можетъ идти на кормъ ско-
ту, тогда-какъ, при употребленіи просто из-
вестоваго молока, мякоть обыкновенно содер-
житъ довольно много извести и считается
для упомянутой цѣли негодною.

(Génie indust. Octobre 1854, p. 198)
