



1767

Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens besteht

Leonhard Euler

Follow this and additional works at: <https://scholarlycommons.pacific.edu/euler-works>



Part of the [Mathematics Commons](#)

Record Created:

2018-09-25

Recommended Citation

Euler, Leonhard, "Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens besteht" (1767). *Euler Archive - All Works*. 341.

<https://scholarlycommons.pacific.edu/euler-works/341>

IX.

ИЗВѢСТІЕ

О новомъ средствѣ къ размноженію хлѣба, и о происходящей отъ онаго пользѣ, копорая состоитъ въ томъ, что симъ средствомъ на посѣвѣ исходивъ сѣмянъ гораздо меньше пропавъ обыкновеннаго сѣянія.



1) Нѣкоторый знатный господинъ, чинивъ нѣсколько лѣтъ опыты надъ размноженіемъ хлѣба, думалъ наконецъ, что нашелъ полезное средство къ достиженію сего намѣренія. Въ городѣ берлинѣ здѣлалъ онъ тому пробу, копорую видѣвъ я, и самъ послѣ того въ саду своемъ при Шарлотенбургѣ опытомъ извѣдалъ, что по сему новому сѣянью образцу гораздо

больше

больше хлѣба урожается. Какъ сіе дѣло спало извѣстно, то хотя сельскіе домо-строипели и чинили великія возраженія; однако многіе думали, что такое дѣло надлежитъ изслѣдовать подробнѣе: не найдутся ли еще средства къ опроверженію сопряженныхъ съ онымъ трудностей. Чего ради по должности моей сообщу я Высочайшему Вольному Экономическому Обществу обстоятельное о семъ опытѣ извѣщеніе.

2) Сей опытъ особливо касается до озимоваго хлѣба, и во первыхъ пребудетъ то, чтобы сѣяли сѣмяна предъ Ивановымъ днемъ, и слѣдовательно нѣсколько мѣсяцовъ ранѣе обыкновенной поры. Во впорыхъ, надлежитъ землю паханіемъ очищать отъ всякой негодной травы, и довольно унавоживать. По томъ сѣмяна не сѣять, но садить въ землю на полдуюма глубины, и около чепырехъ дюймовъ одно отъ другаго распоянѣмъ, при чемъ должно наблюдать, чтобы зерна были зрѣлыя и здоровыя.

3) Когда уже сѣмяна взошли, и еще до зимы начнутъ права иппи въ сѣбли, то выросшую праву срѣзывать, что можно въ одинъ годъ чиниться до прехъ или чепырехъ разъ; а срѣзанная права будетъ скопу хоронимъ кормомъ.

4) Сіе срѣзываніе не токмо не допускаетъ траву иппи въ степли, но и корень ростивня чрезъ то лучше матерѣетъ, и раскидывается въ опрасли. Когда уже по наступленіи осеннихъ морозовъ права роспи переспанетъ, то должно всѣ сіи распустившіяся въ опрасли корни изъ земли вынуть, какъ то при чиненіи опыта дѣлано: ибо примѣчено тогда не безъ удивленія, что многія изъ нихъ можно было раздѣлить на 12 и 15 особливыхъ частей, а мало такихъ нашлось, которыхъ только по три или по четыре особливыхъ опраслей имѣли.

5) Если всѣ сіи опрасли такимъ образомъ будутъ раздѣлены, (чрезъ что количество произшедшихъ новыхъ опраслей или расады будутъ по крайней мѣрѣ въ шесть кратъ больше числа посаженныхъ зеренъ), то посадивъ оныя опять въ приуготовленную землю, разстояніемъ одну отъ другой на три дюйма: и такъ для засѣянія большаго поля такими коренными опраслями едва пойдетъ ли соная часть противъ обыкновеннаго посѣва.

6) А какъ на будущее лѣто права вырастетъ, то можно еще разъ срѣзать; ибо отъ сего срѣзыванія корень лучше матерѣетъ, также изъ каждой расадины выйдетъ больше степлей, которые быва-
ютъ

ютъ сочнѣе и сильнѣе, по тому и больше зеренъ на колосѣ урожается.

7) Если такимъ образомъ начнутъ хлѣбъ сѣять, то безъ сомнѣнія будетъ великая происходить прибыль, по тому что всякую пашню можно засѣвать не токмо сопою долею противъ обыкновеннаго посѣва, но и изъ матерѣлой сочной расады урожается гораздо большее число колосовъ: ибо изъ каждой расадины обыкновенно при, чепыре и больше колосовъ вдругъ выходитъ. Но сажаніе зеренъ и расплаживаніе почивали многіе сельскіе домохозяева за трудъ не преодолимой, по тому въ большомъ количествѣ опыта дѣлать никакъ не хотѣли. Изобрѣтатель на сіи возраженія отвѣтствовалъ, что къ такому насажденію хлѣба пребудетъ столько же труда, сколько къ произращенію табаку, которыхъ трудъ земледѣльцамъ кажется сносенъ, и что такимъ образомъ оставшійся отъ посѣву хлѣбъ можетъ награждать всѣ приложенные къ тому труды, а особливо, что оную работу могутъ опправлять бабы и ребята.

8) Что же по сему новому насажденію хлѣба едва соная доля пребудетъ сѣмянъ противъ обыкновеннаго посѣва, то изобрѣтатель доказалъ слѣдующимъ образомъ. Онъ кладетъ, что изъ каждого зер-
на

на шесть особливыхъ опроспковъ, а изъ каждаго опроспка пять колосовъ выроспепъ, и на всякомъ колосѣ счипаепъ онъ по сороку зеренъ; и такъ изъ каждаго посаженнаго зерна, умноживъ сперва шестью, да еще пятью сорокъ, родится 1200 зеренъ. Но положимъ, что только 1000 зеренъ: изъ чего слѣдуетъ, что засѣявъ такое поле, на которое 1000 осминъ посѣву выходишь, пребуется токмо одна осмина: и еспльи по обыкновенному образу сѣянiя возьмемъ, что поле приноситъ въ десятеро больше плода пропивъ посѣву, (что не во многихъ мѣстахъ бываетъ) то къ произращенiю 1000 осминъ пребуется 100 осминъ посѣву. Изъ чего довольно явствуетъ, что по сему новому образцу пребуется во сто кратъ меньше сѣмянъ пропивъ обыкновеннаго сѣянiя.

9) Когда для произращенiя тысячи осминъ хлѣба довольно будетъ посадить одну осмину зеренъ, и такъ будетъ всегда оставаться 99 осминъ пропивъ обыкновеннаго сѣянiя, то все дѣло въ томъ состоить: можно ли 99 осминами сбереженнаго хлѣба награждать оной трудъ, то есть, сажанiе всѣхъ зеренъ, коихъ въ одной осминѣ больше милiона? какъ то изобрѣтатель оное утверждаетъ, думая, что нашелъ онъ особливя средства къ облегченiю

легченiю сей работы. Еспльи же не найдется потребнаго числа людей къ сей работѣ, то и сей прибыли чаять не должно.

10) По тому въ семъ случаѣ не надлежало бы упоминать и о разплавиванiи, однако спюило бы труда опытами извѣданъ: не возможно ли при обыкновенномъ сѣянiи однимъ только сѣзыванiемъ правы приобрѣтати великую пользу, и не можно ли новоизобрѣпенныя сохи, которыя сами сѣютъ зерна въ опредѣленномъ разспуянiи и надлежащей глубинѣ, употреблять еще съ большею пользою? Для того должно бы сѣять гораздо ранѣ обыкновеннаго времени, и сѣзыванiемъ правы не допускать, чтобъ до зимы еще она шла въ спволъ; а онъ сѣзыванiя вырослой правы не токмо былъ бы скопу кормъ хорошей, но оставшiйся въ землѣ коренья приходили бы въ большую силу, и на будущее лѣто испускали бы больше спволовъ, онъ чего происходила бы богатая жатва; и такъ сiя польза для хлѣбопашества подлинно была бы превеликой важности.

ЛЕОНАРДЪ ЕЙЛЕРЪ.

