

И. Рѣзакъ или ножъ, разрѣзывающій дернъ. Онъ укрѣпляется желѣзнымъ хомутикомъ *ж* съ деревяннымъ клиномъ въ дышлѣ или гредилѣ *д*.

К. Крюкъ, къ которому припрягаются лошади или быки. Крюкъ можетъ подвигаться къ правой сторонѣ плуга, или къ сторонѣ отвала, потому что сила упора на этой сторонѣ бываетъ болѣе упора лѣвой стороны плуга; чрезъ это легче бываетъ управлять орудіемъ.

У.

### КОРНЕРѢЗЪ.

Бѣлорусскій помѣщикъ Статскій Совѣтникъ фонъ Гюбенталь доставилъ Редакціи чертежъ и описаніе изобрѣтеннаго имъ земледѣльческаго орудія, которое по простотѣ своей и основательности начала, на коемъ составлено, заслуживаетъ кажется особенное вниманіе. Изобрѣтатель объ немъ говорить слѣдующее:

Въ N 19 Земледѣльческой Газеты спрашиваетъ отставной Гвардіи Поручикъ Савинъ, какое Земледѣльческое орудіе лучше употреблять при распашкѣ земли изъ подъ пней для перерѣзыванія оставшихся въ землѣ корней.

Доселѣ употреблялась на это простая соха, но орудіе сіе не очень къ тому способно, потому что при каждомъ встрѣчающемся корнѣ надобно осадить лошадь, высвободить сошникъ изъ подъ корня, перенести соху чрезъ сей послѣдній и т. д.; работа хлопотливая и трудная, а при томъ соха часто ломается и требуетъ починки <sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Въ N 39 З. Газеты, нынѣшняго года, было помѣщено корнерѣзное орудіе Г. Ратаева съ рисункомъ. *Ред.*

Въ прошломъ году, имѣвши надобность въ имѣніи своемъ вырубить и разчистить слишкомъ сто десятинъ лѣсу, я удостовѣрился опытомъ въ неудобности сохи на распашку изъ подъ корней земли. Желавши прискать какое либо удобнѣйшее для сей работы орудіе, я перебралъ всю свою земледѣльческую библіотеку, но не нашелъ ничего удовлетворительнаго, и наконецъ принужденъ былъ самъ придумать потребное орудіе. Вотъ оно:

Фиг. I. Корнерѣзъ, въ перспективѣ съ боку; *а* валекъ изъ толстаго бревна, имѣющій около полуаршина поперечника и 12 вершковъ длины. Онъ просверленъ и надѣтъ на ось *б*, проходящую сквозь задній конецъ оглобелъ *в*, утвержденныхъ чеками. Оглобли, въ которыя впрягается лошадь, связаны поперечнымъ брускомъ *е*. Въ самый валекъ вбиты два желѣзные рѣзака *г*, <sup>(2)</sup> коихъ устройство видно яснѣе въ Фиг. III. Они къ верху толще, съ переди заострены и перерѣзаютъ довольно легко не слишкомъ толстые корни и жесткую землю, доколѣ найдутся въ отвѣсномъ положеніи какъ на чертежѣ. Въ семъ положеніи ихъ удерживаетъ работникъ, посредствомъ двухъ рукоятокъ или рычаговъ *ж*, довольно глубоко въ валекъ вдолбленныхъ, въ такомъ направленіи относительно рѣзаковъ, что когда они въ дѣйствіи, то рычаги составляютъ съ землею уголъ въ 45 градусовъ.

Фиг. II. Показываетъ, тѣми же буквами, валекъ съ переди.

При употребленіи сего корнерѣза, лошадь впрягается какъ у сохи, и влача за собой орудіе, перерѣзываетъ легко всѣ встрѣчающіеся нетолстыя корни, доколѣ работникъ, посредствомъ рычаговъ удерживаетъ валекъ съ его рѣзаками въ вышеозначенномъ положеніи. Когда же встрѣчаются толстые корни, требующіе перерубки топоромъ, то вмѣсто потребной

<sup>(2)</sup> Кажется можно было бы, не отягощая работы, имѣть вмѣсто двухъ, по крайней мѣрѣ три рѣзака. *Р.*

при сохѣ осадки лошади, высвобожденіи сошника и пр. работнику стоитъ только выпустить изъ рукъ рычагъ ж; тогда освобожденный валежъ на своей оси поворачивается впередъ, и рѣзакъ, отлагаясь назадъ, перескользаетъ безъ всякаго препятствія чрезъ корень, останавливавшій ихъ. Когда такимъ образомъ рѣзакъ миновалъ корень, то работникъ, взявшись опять за рычаги, оборачиваетъ валижъ въ прежнее положеніе, и рѣзакъ продолжаютъ перерѣзывать корни. При иѣ которой привычкѣ, работа эта очень сподручна и усишна.



#### Опытныя замѣчанія о клеверѣ и посыпани его гипсомъ.

Кромѣ увѣреній многихъ достовѣрныхъ сельскихъ хозяевъ и писателей, о пользѣ употребленія гипса при разведеніи клевера, я убѣдился собственнымъ многолѣтнимъ опытомъ въ томъ, что клеверъ, не посыпанный гипсомъ, далеко не приноситъ тѣхъ выгодъ, которыя даетъ, будучи имъ посыпанный.

По недостатку гипса во многихъ мѣстахъ нашихъ Прибалтійскихъ губерній, помѣщики понынѣ еще весьма затрудняются добываніемъ и покупкою его изъ отдаленныхъ мѣстъ, а болѣе еще приготовленіемъ и истолченіемъ его; но вѣроятно, при увеличеніи спроса на гипсъ, хозяева имѣній, въ коихъ онъ находится, займутся, какъ для собственной своей, такъ и для всеобщей пользы приготовленіемъ и продажей его въ томъ видѣ, въ какомъ употребляется на посыпку

(1) Изъ журнала Дерптскаго Экономическаго Общества.

клевера. Для сего стоило бы только завести при мукомольной мельницѣ, обыкновенную простую толчею, для размельченія гипса, что потребуетъ весьма малыхъ издержекъ и окупится очень скоро, ибо, не затрудняясь болѣе добываніемъ и приготовленіемъ его, безъ сомнѣнн, большая часть сельскихъ хозяевъ, не употребляющихъ нынѣ гипса, не пожалѣютъ маловажныхъ, въ сравненіи съ пользою, издержекъ для введенія у себя сего полезнаго вещества, и потому занимающіеся таковымъ изготовленіемъ найдутъ вѣрный и обширный сбытъ его.

Можетъ быть слѣдующія замѣчанія, основанныя на собственномъ опытѣ, послужатъ къ вѣщему убѣжденію въ пользѣ употребленія гипса при разведеніи клевера и вмѣстѣ съ тѣмъ пріохотятъ имѣющихъ у себя гипсъ, заняться выгоднымъ приготовленіемъ и продажей его. Гипсъ можно истолочь, или въ сыромъ видѣ, или слегка обожженный. По мнѣнію многихъ писателей и сельскихъ хозяевъ первый дѣйствіемъ сильнѣе послѣдняго, и потому я прежде употреблялъ всегда нежженный; но удостовѣрись опытомъ, что слабое обжиганіе ни мало не измѣняетъ дѣйствія его, между тѣмъ какъ облегчаетъ очень толченіе, я нынѣ употребляю всегда легко только обожженный слѣдующимъ образомъ. Гипсовые плитки раскладываютъ только на раскаленную поверхность известковой печи, и оставляютъ тамъ часовъ 12. Когда онѣ совсѣмъ остынутъ, то у меня, по неизмѣнн толчен, напередъ разбиваютъ гипсъ на мелкіе кусочки, а потомъ мелютъ на обыкновенной мукомольной мельницѣ, коей жернова этимъ нимало не повреждаются; извѣстно что чѣмъ мельче гипсовая мука, тѣмъ сильнѣе дѣйствіе ея, и тѣмъ менѣе ея потребно. Вѣсъ гипса различенъ, смотря по самому его качеству и по плотности кладки. Полкубической сажени гипса въ плиткахъ, (которая у насъ на мѣстѣ стоитъ 10 руб., сер.) вѣситъ отъ 275 до 285 пудъ. Изъ нея, по таковомъ легкомъ обожженіи выходитъ около 18 четвертей