

Книга редкая

К. К. Вернеръ  
1938 г.

О П И С А Н И Е  
П РА К Т И Ч Е С К А Г О А Г Л И Н С К А Г О  
З Е М Л Е Д Ъ Л И Я,

Проверено 1948

СОБРАННОЕ

Изъ разныхъ Аглинскихъ Писателей  
АНДРЕЕМЪ АФАНАСЬЕВИЧЕМЪ  
Г. САМБОРСКИМЪ,

173905

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ БИБЛИОТЕКА  
Третьяковская ул. 1/10

Переводъ съ англ. и франц. языковъ, находящимся при Россійскомъ  
Посольствѣ въ Лондонѣ;

Изданное по распоряженію и подѣ смотрѣніемъ Г. Профессора

ИМЕНА ДЕСНИЦКАГО.

Константины Антоновича  
Вернера.



Константины Антоновича

Вернеръ.

31446-8.

ВЪ МОСКВѢ,

ВЪ Университетской Типографіи,  
у Н. Новикова, 1781.

## О Д О Б Р Е Н І Е .

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ, я читалъ книгу подъ заглавіемъ *Описаніе Практическаго Англинскаго Земледѣлія*, и ничего въ ней не нашелъ противнаго наставленію, данному мнѣ о размашриваніи печатаемыхъ книгъ, почему она и напечатана быть можетъ. Коллежскій Совѣтникъ, Краснорѣчія Профессоръ и Ценсоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.





## ОБЩІЯ ПРИМѢЧАНІЯ О ЗЕМЛЯХЪ.

---

**Р**азныя понятія и намѣренія заставляющъ людей описывать и опредѣлять земли различнымъ образомъ, напр: самыя простыя земледѣлы не входя въ изслѣдованіе качества земель, и основываясь только на однихъ чувстввахъ, называющъ обыкновенно земли твердыми и мягкими, или легкими, кои бывающъ сухія и мокрыя или холодныя глубокія и мѣлкія; что разумѣется подъ именемъ твердыхъ или мягкихъ земель, каждому довольно извѣстно.

Подъ именемъ сухихъ земель разумѣются тѣ, кои по какимъ нибудь причинамъ не могутъ во всякое время удержатъ въ себѣ нужной для произрастѣнія влаги, какъ то гористыя, пещаныя и хрящеватыя земли.

---

Черезъ прошивныя симъ свойства можно узнать , что значить мокрая или холодная земля .

Глубокою земледѣлы называютъ ту землю , которая состоить изъ частицъ плодороднаго свойства и простирается въ глубь отъ одного на нѣсколько футовъ или сажень , каковы бываютъ глина , суглинокъ и черноземъ . Мѣлкою землею называютъ , которая простирается только на нѣсколько , п . е . на 6 или 7 дюймовъ , и лежитъ на каменистомъ либо какомъ нибудь другомъ бесплодномъ слобѣ .

Химики изслѣдовавъ , сколько возможно , самыя тончайшія или первѣйшія начала , составляющія землю , раздѣлили оную на плавкую и неплавкую .

Маковой  
Химіи  
часть 1 раз-  
дѣленіе 3 о  
земля .

Но земледѣльческіе писатели сообразуясь Минералогамъ и вмѣстѣ съ ними подъ именемъ земли разумѣя вообще тѣло , смѣшенное изъ разныхъ веществъ , покрывающее твердыя части земнаго круга , которое между пальцами распирается ,  
въ

въ водѣ мягчипся, а цвѣтъ, запахъ и вкусъ имѣетъ весьма различной; или по большей части рассуждая только объ опличныхъ свойствахъ земли, составляющей одну либо другую часть поверхности, особенно раздѣляютъ оныя на черную, плодородную, суглиноватую, глинистую или зашвердѣльно хрящеватую, песчаную и мѣловатую землю.

Каждая почти изъ сихъ земель имѣетъ еще и другія раздѣленія и наименованія, заимствуемая отъ разныхъ смѣсей, отъ различія цвѣтовъ и отъ другихъ обстоятельствъ,

Извѣстно, говоритъ славной писатель Гомъ, что земля разнствуепъ весьма много одна отъ другой въ своихъ качествахъ, и поному земледѣлы раздѣлили оныя на разные годы, и можетъ быть вошли и въ излишнія раздѣленія.

о началахъ земледѣлїя и растѣній часть 1 раздѣл. 2.

Поистиннѣ трудно положить почные предѣлы между различными землями; но такую трудность мы находимъ во всѣхъ раздѣленіяхъ натуральныхъ тѣлъ: Творецъ приро-

ды соединилъ разныя шѣла посредствомъ другихъ. Онъ благоизволилъ совершать свои дѣйствія по различнымъ степенямъ, а не прерывомъ, дабы природа казалась неразрывнымъ единосложеніемъ.

Искусной земледѣль Арбогношъ, говоритъ: что прилѣжность со вниманіемъ и ежедневное упражненіе въ хлѣбопашествѣ доводятъ человека къ такому совершенству, что онъ съ перваго взгляду можетъ получить довольное понятіе о добротѣ или худотѣ земли, наблюдая время, мѣстоположенія, натуральныя произрастѣнія, и прочія обстоятельствова.

● земледѣль-  
ліи книга  
2 гл. 2 стр.  
19.

Римской писатель Колумелла предписываетъ разсуждать вообще о добротѣ земли слѣдующимъ образомъ: выкопавъ не большую яму, наполнивъ оную опять вырышою отъ шуда землею, и хорошо припахивать. Ежели, говоритъ онъ, земля по причинѣ какъ бы нѣкакой ферментаціи или прѣлоспи вся въ яму не вмѣстится; по сіе значитъ, что она тучна: ежели не

на-

наполнился яма, то земля поща; а ежели чуть только будетъ полна, то землю можно почестъ средственною. Гомъ примѣчаетъ справедливо, что земля вырытая упомянутымъ образомъ пучится отъ ферментациі, происходящей посредствомъ воздуха между гнилыми часпицами, смѣшанными съ землею.

Давно уже своими сочиненіями въ предисловіи къ наставнику земледѣль Юнгъ говоритъ, что земля имѣетъ во всякое время особливые знаки, по которымъ вдругъ можно опкрывать ея свойства. Сіе мнѣніе онъ подтверждаетъ примѣромъ, говоря: всѣ твердые земли выгоднѣе осмаивать зимою. Главной въ оныхъ недоспапокъ есть мокрота, которая тогда въ наибольшемъ излишесствѣ, ежели гдѣ поля ровныя, и вода спойтъ на землѣ. При всемъ томъ, что борозды хорошо распаханы и разчищены, то вѣрно можно заключить, что глина шуть весьма твердая и всякаго свойства: попому что удерживаетъ воду на подобіе блюда. Сей

родъ земли столько же примѣненъ и въ сухое время. Она изъ подъ плуга выворачивается въ большихъ глыбахъ, какъ почти крѣпкихъ, какъ камень; и буде дождь взмочитъ, когда хорошо вспахана; то она янется на подобіе извѣспной мази.

Другой и самой превосходной родъ глины есть попъ, что крошится и разсыпается въ мѣлкія часпи. Сія земля, ежели хорошо вспахать и борозды вычистить, будетъ лежать всю зиму совершенно суха. Вскорѣ послѣ дождя по ней можно ходить свободно.

Доброту пещаной земли можно узнавать съ довольнымъ основаніемъ въ мокрое лѣто: ибо ежели тогда не хорошо родится на ней хлѣбъ либо шрава; то вѣрно можно заключать, что она либо ни къ чему не способна, либо очень поща, и пребуетъ многого удобренія.

Сѣнокосы подвержены также великимъ недоспапкамъ; напр. общій почти низменныхъ мѣспъ порокъ состоитъ въ излишесствѣ мокроты:  
осенью



осенью сіе вдругъ можно узнать, ходя по онымъ. Въ другія же времена можно примѣчать по нѣкопнымъ распѣніямъ, каковыя суть Сипникъ, Сабельникъ и великое количество Моху; также по цвѣту травъ на пр: ежели трава пожелтѣетъ, верхушки на ней кажутся синеватыми; припомъ ежели листья будутъ шероховаты и не имѣютъ ни какой живности; по опсюда заключаешь можно, что тамъ находится много излишней воды, которую опводитъ должно прокопаніемъ рововъ.

Хрящеватую землю также удобно можно узнать въ сухое лѣто, попому, что на оной обыкновенно въ засуху травы выгораютъ; но на хрящавъ, состоящихъ изъ большей части суглинка, въ мокрое лѣто напротивъ рождаются преизобильно сладкія и здоровыя травы.

Изобиліе хорошей зеленой и здоровой травы въ мокрое лѣто никакъ не доказываетъ превосходства полей, но въ засухъ сего доказательства опровергать не надобно.

Вообще должно примѣчать, что низкія мѣсположенія весьма невыгодны для всѣхъ твердыхъ земель, и что напротивъ того наклонность въ одну, либо въ другую сторону умножаетъ ихъ цѣну и красоту на холмахъ, также нельзя всегда ожидать и здѣсь великаго урожая потому, что снѣжная либо дождевая вода измываетъ и уноситъ всегда жирную и плодородную землю въ долины, гдѣ всегда почти родится лучшая и хорошая пшеница.

Свойство земли можно довольно узнавать и по качеству воды, которая или протекаетъ или процѣживается сквозь оную. Ибо всѣ земли равно какъ и планты имѣютъ особливья свойства себѣ соли или кислоты въ большемъ или меньшемъ количествѣ; отъ чего происходитъ, что однѣ изъ нихъ имѣютъ сладкой и пріятной вкусъ, а другія горькой, жгущей, вя-

О земледѣ-  
ліи книга  
2 гл. 2 ст.  
20 и въ кн:  
о дѣвахъ  
гл. 3 ст. 6.

жущей и проч. Сіе подтверждается мнѣніемъ древняго хлѣбопашца Колумеллы. Онъ говоритъ: взявъ нѣ-

сколько земли изъ нижняго слоя на

шій

той части пашни, копорая щипается самою худшею, налишь на нея чистой воды въ глиняномъ сосудѣ; послѣ того перебирая рукою распырашь оную въ водѣ, попомъ дашь нѣсколь- ко устояться, и на послѣдокъ слишь споящую сверхъ опустившейся землѣ воду, копорая, еспли опвѣдашь, покажетъ вкусъ, находящійся въ той землѣ.

Славной Лордъ Баконъ и Гевелинъ О нау- ральной Ис- торіи въ философскомъ раз- сужденіи. утверждаютъ, что еспественныя произраспѣнія суть неложные зна- ки качества земли, напр: Тиміанъ или Чеберъ показывають хорошую землю для корму скопины; Буквица и Земляника означаютъ землю, удобную для заведенія лѣсовъ; Ромашка родится на рыхлой землѣ, способной для Пшеницы; Совина Спрѣла показывають землю, удобную для луговъ; Проскурникъ означаетъ землю, хорошую для огородовъ, и проч. подобнымъ образомъ утверждаютъ о семъ Г. Линей гла. 18. ст. 6. и Колумелла о землед. кн. 2. гл. 2, ст. 20.

Напротивъ того Мохъ, Жабникъ, Осока, Сабелникъ, Папоротникъ, Чешотная трава и проч. доказываютъ, что земля весьма худая.

О земледѣ-  
ліи книга 2  
сп. 14. 15.  
16.

Оначалахъ  
земледѣлія  
и растѣній  
часть 1  
разд. 2.

Виргилій о  
земледѣліи  
кн. 1 сп.  
250,

Нѣкоторые писатели говорятъ, что доброту земли можно также узнавать по цвѣту; однако Колумелла и Гомъ сіе опровергаютъ, послѣ чего первой изъ нихъ въ заключеніе говоритъ: слѣдовательно цвѣтъ не доказываетъ доброту земли и проч. и послѣ продолжаетъ, и такъ надобно разсмапривать, чтобы земля, о которой судимъ по цвѣту, была пучна. Узнавать же пучность предписуетъ слѣдующимъ образомъ: взять кусокъ земли и вспрыснувъ водою, весьма не много надобно мѣсить рукою, и ежели она вязка и слипается, будучи сжата весьма легко, на подобіе смолы мягчится между пальцами, припомъ будучи брошена на землю не рассыпается въ мѣлкія части; по сіе можетъ служить доказательствомъ, что во оной есть натуральной сокъ и пучность.

Не надобно однакожъ полагаться во всемъ на примѣчанія, здѣланныя на одной только поверхности земли; но неопмѣнно нужно вникнуть и разсмотрѣть глубину оныхъ. Колумелла говоритъ: для жлѣбнаго посѣву о земледѣ-  
ліи кн. 2  
гл. 2. стр.  
216 довольно будетъ ежели земля одинакой доброты будетъ, глубиною на два (\*) фуза; а для деревъ на чепыре фуза. Вышепомянутая глубина конечно весьма довольна для всякаго распѣнія; однако не должно думать, что земля, которая не имѣетъ столько глубины, негодна для жлѣбнаго посѣву. Пять или шесть дюймовъ глубины доброй земли можетъ быть довольно для жлѣбнаго посѣву, ежели только исподній слой будетъ состоять и съ какой нибудь мягкой и не совсѣмъ безплодной матеріи. Но ежели исподній слой состоитъ, какъ часто можно видѣть, изъ сухой каменистой

или

---

(\*) Римской фуза сравнивая съ Англискимъ, состоитъ изъ 11 дюймовъ и 604 дес. смо. описанія различныхъ мѣръ и вѣсовъ издад. въ Сп. 1779 стран. 3.

или другой какойнибудь шероховатой и ноздреватой материи; по въ такомъ случаѣ надобно, чтобы глубина была по крайней мѣрѣ девять или десять дюймовъ, иначе не всегда можно ожидать хорошаго урожая; попому что тамъ ни названные питательные соки, ни другая влажность, нужная для произрастѣній отъ сильнаго солнечнаго жару удержаться не могутъ.

Здѣлавъ примѣчанія, относящіяся ко всѣмъ землямъ вообще, теперь слѣдуетъ описать каждую особенно.

### О ЧЕРНОЗЕМѢ.

На сей землѣ рождаются изобильно всякія произрастѣнія.

Томъ о на-  
чалахъ зе-  
мледѣія и  
растѣній  
часть 1 ра-  
здѣл. 3.

Опыты утверждаютъ, что она имѣетъ наибольшее количество питательныхъ соковъ.

Всѣ другія земли бываютъ пѣмъ тучнѣе и способнѣе для произрастѣній, чѣмъ большее количество содержатъ въ себѣ чернозему. Разрытой черноземъ пока влаженъ, имѣетъ

весь-

весьма пріятной запахъ, котораго не лзя чувспвовать, когда оной либо сухъ, либо мокръ; съ излишкомъ мы чувспвуемъ весьма пріятной духъ на поляхъ, еспьли послѣ суши орошается земля пихимъ, но частымъ дождемъ. Вброяпно, что сіе происходитъ опъ лепучихъ солей и маслъ, восходящихъ купно въ великомъ изобиліи по причинѣ напуральной ферментаціи или прѣлоспи, умножившейся въ землѣ онѣ надлежащей пропорціи мокроты.

Глиниспья частицы съ трудностью отдѣляются одна опъ другой, пещанная разсыпаются въ мѣлкую пыль. Но черноземъ крошится мѣлкими кусками, и симъ особливимъ свойствомъ опличается опъ глины и песку: онѣ кажется имѣеть такую степень вязкости, которую можно почестъ наиспособнѣйшею какъ для поддержанія растѣній, такъ и для распространенія молодыхъ корней. Частицы сей земли кажется имѣють безперерывное спремленіе раздѣляться одна опъ другой: ибо примѣчено,  
что

---

что когда вырыть не большую яму, и наполнить пою же опять землею: то она не вмѣщается въ пою ямѣ. Сему конечно причиною ферменпація, случающаяся обыкновенно въ малой степени въ сижъ пучныхъ земляхъ, когда свободной воздухъ къ нимъ допущенъ бываетъ, безъ воздуху же не можетъ быть никакое внутреннее движеніе.

Черноземъ вбираетъ воду свободно, которою напиравшись вздувается на подобіе губки. Сіе есть особенное свойство доброй земли; она опять удобность въ обрабатываніи пучнаго чернозему столько извѣсна каждому земледѣлу, что и описывать подробно кажется не надобно: на ономъ изобильно родится хлѣбъ всякого рода въ самомъ началѣ весны, а ежели можно и послѣ того должно вырывать гдѣ есть большія куспарничныя и другія распѣніи корни, во испребленіи оныхъ вспахать землю, потомъ давъ нѣсколько времени для согнипія травы, крышкой бороздами, должно попеременно вдоль и поперегъ



регъ пахашь и боронить , покуда совсѣмъ будешь очищена отъ негодныхъ былій. Въ Юнѣ должно засѣять сию землю 1. Рѣпою, а по исправленіи Рѣпы овцами осенью должно вдругъ вспахать и оставить 2. подъ Ячмень или яровую Пшеницу; съ симъ посѣвомъ сѣять сѣмена краснаго Трилистника или Кловеру, и ежели случится не искусному человѣку сѣять Клаверъ , то должно смѣшавъ прешью часть песку , чшобы сѣмена ровнѣе посѣять. Трилистника отъ 15. фуншовъ до 20. на Аглинской десятинѣ довольно: (\*) по прошествіи года собравъ оной, землю должно унавозить , вспахать и засѣять Пшеницею, а поснѣпшѣи вспахать землю два или три раза, и посѣять Горохъ.

Порядки въ посѣвахъ, наблюдаемые на легкихъ земляхъ суть слѣдующіе :

Первое, ешльи земля долго была не пахана , то 1 Рѣпа, 2 Земляные Яблоки 3 шожъ 4 Пшеница озимая. А

Б

когда

(\*) Аглинская десятина или Экеръ состоитъ изъ 4560. квадратныхъ фушовъ, и пакъ въ одной Россійской десятинѣ содержится два Экера и три чешверши.

когда земля въ хорошемъ порядкѣ; по второе, естли Трилистникъ не нуженъ, 1 Земляные Яблоки, 2 Пшеница, 3 Рѣпа или Капуста, 4 Ячмень.

Третье, естли Трилистникъ нуженъ, 1 Земляныя Яблоки, 2 Пшеница, 3 Рѣпа или Капуста, 4 Пшеница, 5 Трилистникъ, 6 Пшеница или Овесъ или Ячмень.

Четвертое, естли землю должно обратишь въ сѣнокосъ, 1 Рѣпа, 2 Земляныя Яблоки, 3 Пшеница, съ сѣнными сѣменами.

Пятое, естли Овесъ нуженъ 1 Земляные Яблоки, 2 Пшеница, 3 Рѣпа, 4 Овесъ, 5 Трилистникъ, 6 Пшеница.

\*то есть сѣношъ окол о  
3 пудъ и 6  
фунтовъ и  
получаютъ  
около 158  
пудъ изъ  
2 фунтовъ  
російскихъ

Для Рѣпы пашутъ при и чепыре  
раза, полшъ и сѣютъ дважды; послѣ  
Рѣпы подъ Ячмень подымаютъ землю  
дважды, сѣютъ 3 (\*) бушеля и полу-  
чаютъ до семи чепвертей, (\*\*) и бо-  
лѣе :

(\*) Бушель содержитъ въ себѣ 2178 кубиче-  
скихъ Аглинскихъ дюймовъ, имѣетъ 78 фун-  
товъ и 8 унцій воды.

(\*\*) Аглинская чепверть содержитъ 3 бушелей.

лѣе: подѣ Овесѣ пашутѣ однажды, сѣ-  
ютѣ 4 бушеля, и получаютѣ до 10  
четвертей Трилистнику. Изѣ двухѣ  
покосовѣ получаютѣ 3 лода (\*); для  
Гороху пашутѣ дважды, сѣютѣ 3 бу-  
шеля, и получаютѣ до 7 четвертей  
и болѣе.

Земляныя Ябкоки должно садить  
чрезѣ борозду, положивѣ шуда пре-  
жде нѣскольکو навозу. Посадивши оныя  
задесять или двенадцать дней пре-  
жде, нежели Земляныя Яблоки взой-  
дутѣ, должно землю для размягченія  
приподнять префуповую полонни-  
цею, и попомѣ содержать въ чиспотѣ  
полотьемѣ.

Юнгѣ въ во-  
спочномѣ  
путешес-  
ствіи кн: 3  
письмо 22  
стр. 99 та-  
блица 23  
стр. 149

Оныя садятѣ различно: нѣкопы-  
рыя садятѣ цѣлыя Яблоки или раз-  
рѣываютѣ на нѣскольکو частей; дру-  
гые вырываютѣ и садятѣ только од-  
ни глазки или почки, и изѣ одного  
Экера получаютѣ Яблокѣ до 1000 бу-  
шелей и болѣе см: Юнгѣ сев: пу-  
теш: час: 2 страница 133.

Б 2

Лег-

(\*) Лодѣ сѣна или соломы содержитѣ въ себѣ  
62 пуда и 37 фуншовѣ Россійскихѣ.

Легкія земли всегда должно унавоживаць предъ посѣвомъ Земляныхъ Яблокъ.

Навозы , употребляемые на мягкихъ земляхъ по большой части супъ : 1 лошадиной и коровой навозъ, 2 Мергель по 40 Лодовъ, копорой можеть служиць удобреніемъ на дваццать лѣтъ, 3 корою 25 бушелей на десятину; буде положеніе мѣста случится низкое: то должно прорѣзать и вычистить нѣсколько глубокихъ бороздъ, смотря по наклоненію мѣста для проведенія излишней воды. Ежели сію землю содержаць въ числотѣ; то она пребуеть очень мало удобренія ,

Пологія или низменныя мѣста также и болопныя имѣють въ себѣ повидимому очень много рыхлаго чернозему; однако не всегда бывають плодородны , и по большой части способны для сѣнокосу , нежели для хлѣбнаго посѣву. Г. Юнгъ описывая соспаніе земель около мѣста, называемаго Торнъ въ провинціи Иѳркъ говоритъ: обширность болопныхъ Тор-

фо-

фовыхъ мѣстѣхъ есть самая любопытная Сѣвернаго  
путеше-  
ствія кн: 1  
спран. 239  
памо вещь. Она состоитъ изъ мягкой-  
ноздравой и легкой земли, какъ буд-  
тобы составлены изъ согнившихъ  
растѣній. Вся сія земля называется  
Торфомъ, и выкапывается для попки  
квадратными кусками, по высушкѣ  
бываетъ легка, и горитъ очень хоро-  
шо, по всему болоту лежитъ слоемъ  
ровнымъ глубиною въ 5. или 6. фу-  
товъ: подъ симъ исподній слой со-  
стоитъ изъ синей и черной глины.  
Когда раскопываютъ, находятъ пре-  
большія сосновыя деревья совсѣмъ  
здоровыя и дубовыя куски, человѣ-  
ческое шѣло также было найдено,  
которое хотя и почернѣло, но было  
въ цѣлоспи, и полежавъ чрезъ корот-  
кое время на открытомъ воздухѣ,  
разсыпалось въ прахъ. Свойство сея  
земли есть таково, что оная сопро-  
тивляется всякому согнишю, и ни-  
какой червь въ оной жить не мо-  
жетъ.

Многочисленные опыты, описан-  
ные въ книгахъ г. Юнга, доказы-  
ваютъ, что сія земля можетъ при-

Сѣвернаго  
путешеств-  
вія кн: 2  
письмо 11  
спран. 276

носить весьма обильные плоды. Нѣтъ  
ничего, говоришь онъ, въ ея напурѣ,  
чтобы подало причину сомнѣваться о  
приведеніи ея въ наилучшій порядокъ.  
Если надобно таковую землю обра-  
тити въ пахатную, либо привесть въ  
лучшее состояніе сѣнокосы: то по  
опытамъ слѣдующій способъ всѣхъ  
дѣйствительнѣе: Сѣ начала осушивъ  
оную прокопаніемъ рвовъ, истребивъ  
кустарники и прочія былія съ ко-  
реньями, въ Апрѣлѣ или Маѣ дол-  
жно со всего поля содрать дернъ,  
глубиною въ полтора или два дюй-  
ма; потомъ поставитъ для высушки  
по два пласпа вмѣстѣ, оборачивая  
правою въ средину. По высушкѣ  
скласъ въ небольшія кучки и пере-  
жечь, и золу размешать по пашнѣ, при-  
бавивъ нѣсколько извести къ каждой  
кучкѣ; потомъ запахивать вмѣ-  
стѣ золу и известь на три или че-  
тыре дюйма въ глубь. Г. Юнгъ утвер-  
ждаетъ, что не возможно сомнѣ-  
ваться о пользѣ, происходящей отъ  
земли, таковымъ способомъ пригото-  
вленной: ибо весьма основательно

Сѣвернаго  
путешеств-  
вія кн: 2  
ст. 293

можно думатьъ, что сія мокрая земля гораздо плодоноснѣе, нежели сухая: зола и другія часни, оставшіяся послѣ пережженія порфу, удобряютъ оную весьма хорошо. Все сіе подтверждается многоразличными опытами; запахавъ землю и извесьъ должно въ другъ сѣять рѣпу, за рѣпою будетъ слѣдовать посѣвъ Ячменя либо Овса; и въ поже время, еспли кто намѣренъ здѣлать землю пахатною, сѣять съ Овсомъ либо Ячменемъ красной Трилиспникъ; и потомъ поступать по произволению, какъ съ пахотною землею. А кто хочетъ здѣлать сѣнокосъ, потъ съ вышеупомянутыми хлѣбными сѣменами, долженъ сѣять сѣнные сѣмена.

Нѣкоторые, хотя не съ такимъ успѣхомъ, удобряютъ вышеупомянутыя земли, слѣдующимъ образомъ: осушивъ землю выжигаютъ негодное быліе въ сухое время; потомъ привозятъ и разбрасываютъ извесьъ въ великомъ количествѣ напр: до 280. бушелей на десятинѣ, которая можетъ служить удобре-

ніемъ на дваццать лѣтъ; опъ чего въ скорости родится весьма хорошо и густо бѣлой Трилиспникъ, и прочія травы произвольно. Однако сей способъ не сполько дѣйствителенъ, и служить шолько ко удобренію луговъ.

Есть еще нѣкоторой видъ легкой плодородной земли, цвѣтомъ подобной Орѣшнику, лежитъ по большой части на мѣловомъ слою, глубиною бываетъ различно отъ шести дюймовъ до двухъ фуговъ. Изъ опытовъ видно, что всякого роду хлѣбъ родится на ней превосходно. Сеннифуенъ также родится на оной весьма изобильно. Сѣмень сѣютъ по чепыре бушеля на десятинѣ. Для удобренія употребляется сажа, зола и овечья моча. Сажи и золы употребляютъ отъ 20. до 40. бушелей на десятину; овечьею мочею удобряютъ слѣдующимъ образомъ: здѣлавъ нѣсколько подвижныхъ плешеней изъ тонкого хворосу, должно опгоразивать каждого дня нѣкоторое разстояніе пашни, смотря по числу овецъ,



овецѢ, и загоняшь ихѢ пуда каждую ночь ; поуспру прежде нежели ихѢ выгнашь изѢ загородки, паспужѢ долженѢ гоняшь овцы по загородкѢ чрезѢ нѢскольکو минушь, что заставишь каждую изѢ нихѢ выпустить мочу, и такимѢ образомѢ поспуая можно цѢлое поле удобришь сѢ одного конца до другаго. ПопомѢ запахивать сѢе удобреніе, какѢ возможно скоро : оное не успуаетѢ доброшою никакому другому ; порядокѢ вѢ посѢвахѢ на сей землѢ наблюдается такой же, какѢ и на черноземѢ, сѢ шѢмѢ только различіемѢ, что еспыли кпо намѢренѢ сѢять на оной Сеннь - Фоеннь, шопѢ вмѢсто Трилиспника, сѢ посѢвомѢ Овса, Ячменя, либо яровой Пшеницы долженѢ сѢять сѢмена Сеннь - Фуень.

### О С У Г Л И Н К Ѣ.

По описаніямѢ МинералоговѢ Дакоста вѢ ископаемыхѢ кн: 1.  
Черноземы, и Суглинки, сущь не первоначальныя земли ; но первая  
Б 5 изѢ

изъ нихъ состоиптъ изъ земляной матеріи, смѣшанной съ перегнилыми ошпашками живопныхъ и распѣній, а другая изъ глины и песку. Но поелику въ разсужденіи земледѣлія хорошіе Суглинки почипаются превосходнѣе глины и песку; по сіе и было понудительною причиною, здѣсь равно какъ и въ другихъ мѣстахъ въ раздѣленіи земель прерывають минералогической и поступаютъ такъ какъ пребуеуть земледѣльческой на опысахъ основывающійся порядокъ.

Всякой Суглинокъ почипается тѣмъ лучше и плодороднѣе; чѣмъ ближе походитъ къ Чернозему.

Цвѣтъ и плодородіе Суглинка зависиптъ по большей часпи отъ смѣси другихъ земель.

Изъ опышовъ можно видѣть, что хорошо обработанной и пучной Суглинокъ ничемъ не уступаетъ чернозему, а иногда изобиліемъ своимъ и превосходитъ оной, нап: Бобы, озимая Пшеница и многія правы, пребующія крѣпкихъ и пучныхъ земель гораздо лучше могутъ родиться

ся

ся на Суглинкахъ , нежели на всѣхъ другихъ земляхъ ; однако же должно и то упомянуть , что оныя пребудутъ гораздо больше прудовъ и издвигенія , нежели Черноземы.

Въ обработываніи должно поступать смотря по смѣси съ другими землями нап: легкой Суглинокъ долженъ взаимствоваться по нѣскольکو опъ чернозему и песку, крѣпкой опъ глинистой земли и проч.

На швердыхъ Суглинкахъ порядокъ въ посѣвахъ наблюдается слѣдующій: 1 Бобы , 2 озимая Пшеница , 3 Трилистникъ , 4 Бобы , 5 Пшеница , 6 Трилистникъ и Овесъ ; или 1 Паръ , 2 Ячмень , 3 Трилистникъ , 4 Пшеница , 5 Бобы , 6 Ячмень .

На мягкихъ слѣдующій: 1 Рѣпа , 2 Ячмень , 3 Трилистникъ , 4 Горохъ , 5 озимая Пшеница , 6 озимая Чечевица .

На тучныхъ Суглинкахъ можно также наблюдать слѣдующій порядокъ: 1 Бобы , 2 Пшеница , 3 Бобы , 4 Овесъ или Ячмень или ярая Пшеница , 5 Трилистникъ , 6 Пшеница ,



7 Трилистникъ, 8 озимая Чечевица,  
9 Бобы, 10 Пшеница, 11 Земляныя  
Яблоки, 12 Овесъ, 13 Трилистникъ,  
14 озимая Пшеница.

Но въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сѣ-  
ютъ больше различныхъ видовъ хлѣ-  
ба можно бы поступать слѣдую-  
щимъ порядкомъ:

На твердой, На мягкой Землѣ.

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1 Бобы.             | Рѣпа.            |
| 2 Озимая Пшеница    | Яр: Пшеница.     |
| 3 Трилистникъ.      | Трилистникъ.     |
| 4 Просо.            | Горохъ.          |
| 5 Овесъ.            | Овесъ.           |
| 6 Озимая Чечевица   | Земляныя Яблоки  |
| 7 Рожь.             | Ячмень.          |
| 8 Бобы.             | Трилистникъ.     |
| 9 Овесъ.            | Озимая Пшеница.  |
| 10 Трилистникъ.     | Гречуха.         |
| 11 Озимая Пшеница.  | Рожь.            |
| 12 Земляныя Яблоки. | Земл: Яблоки.    |
| 13 Просо.           | Просо.           |
| 14 Рожь, Овесъ,     | Ячм. Яров. Пшен. |
- Греча или Яровая Пшеница.

Для Бобовъ пашутъ при или че-  
пыре раза, сажаютъ по три бушеля на  
десятинѣ, полютъ дважды и получа-  
ютъ

юпѣ до 6 чепвершей и больше. Послѣ Трилиспника подѣ Пшеницу пашутѣ одинажды, сѣютѣ вѣ рядки по 2 бушеля, полютѣ дважды, и получаютѣ до 5 чепвершей. Подѣ Ячень пашутѣ прижды и чепырежды, сѣютѣ при и чепыре буше: и получаютѣ до семи чепвершей. Для Овса пашутѣ одинажды, сѣютѣ 3 или 4 буше: и получаютѣ до 9 чепвершей. Подѣ Рѣпу пашутѣ 4 или 5 разѣ, полютѣ дважды, и послѣ того справливаютѣ овцами. Трилиспнику сѣютѣ на десятинѣ отѣ 12 до 20 фун: и получаютѣ изѣ двухѣ покосовѣ до чепырежѣ лодовѣ ш. е. до 248 пудѣ 28 фун.

Навозы, употребляемые на суглинкахѣ сущѣ:

- 1 Коровей и лошадиной смѣшенныя сѣ свинымѣ по 12 лодовѣ на десятинѣ, продолжается 5 лѣтѣ.
- 2 Овечья моча продолжается два года.
- 3 Зола продолжается одинѣ годѣ.
- 4 Мергель продолжается отѣ 12 до 20 лѣтѣ.

## О ГЛИНИСТОЙ ЗЕМЛѢ.

Глинистая земля можетъ приносить изобильной плодъ, однако пребудетъ весьма великаго труда и изжиденія.

Лодъ навозу состоитъ изъ 40 бушелей; отличныя глинистой земли свойства состоятъ въ томъ:

Гомъ о начахъ земледѣлія и расіяніа части 1 разд: 4

1 Что она имѣя уже нѣсколь-ко влажности, какъ будтобы сопротивляется и не допускаетъ къ себѣ больше воды, и напитавшись едва со оною разспаётся.

2 Глинистая земля особливо будучи вспахана въ мокрую погоду такъ засыхаетъ отъ солнечнаго жару, что едва оную опять размягчить можно, отъ чего нижніе корни не имѣя свободнаго проходу, часто засыхаютъ. Сіи качества глины, кажется, зависятъ отъ вязкости частицъ; но откудаже таковая вязкость. Г: Гомъ думаетъ, что она происходитъ отъ масляныхъ частицъ, смѣшанныхъ съ земляными: ибо извѣстно, что масло

вся-

всякое не смѣшивается съ водой. Я склоняюсь, говоритъ онъ, къ сему мнѣнію, потому что я нашелъ масло, содержащееся въ глинѣ хопя не столь отдѣленное сколько въ вышеупомянутыхъ земляхъ; но весьма тѣсно соединенное, и едва отдѣленное отъ оной.

Глинистыя и суглинковатыя крѣпкія земли обрабатываются слѣдующимъ образомъ:

Еслили мѣсто случится низкое или не скапистое, и удерживаетъ излишнюю мокроту: то вопервыхъ должно осушивать прокопаніемъ разныхъ рвовъ, смотря по наклоненію мѣста. Потомъ вырубить или вырыть съ корнями кустарники и другія распѣнія, коихъ не лзя испребить плугомъ, а прочія, коихъ корни неопасны, можно выжечь въ сухое время. Послѣ того оставшіеся въ землѣ корни должно выпаживать крѣпкимъ плугомъ, потомъ боронить Землю крѣпкими и тяжелыми боронами, и собравши всѣ корни, лежащіе на поверхности, должно опрести прилип-

липную къ нимъ землю, и класъ въ  
небольшія кучки, и осушивъ нѣсколь-  
ко, наконецъ сожечь и золу разбро-  
сать по пашни. Когда таковымъ обра-  
зомъ вся предписанная работа будетъ  
здѣлана; тогда должно попеременно  
пахать, и боронить землю, покуда всѣ  
или по крайней мѣрѣ большая часть  
корней испребишся. Осенью вспахать  
оную не большими, но высокими  
грядами или полосами п. е. для каж-  
дой гряды должно провести плугомъ  
двѣ или чепыре борозды, для того  
чтобы морозъ могъ сильнѣе дѣй-  
ствовать на поверхности земли. Въ  
самомъ началѣ весны должно садить  
Бобы на шѣхъ грядахъ. И ежели  
полосы будутъ здѣланы одинакія;  
то садить по одному ряду на каждой  
полосѣ; а ежели двойные, то по два.  
Съ великимъ раченіемъ должно по-  
лосъ Бобы, испреблять полосьемъ  
всѣ негодныя травы, и молодые  
вновь опраспающіе коренья. Послѣ  
когда сію жатву Бобовъ снимутъ,  
то землю опять вспахать предпи-  
саннымъ образомъ, и насѣять Бо-  
бовъ



бовѣ въ другой разѣ: причина сему пер-  
 вая естъ та, что Бобы имѣя продол-  
 говатой корень, дѣлають землю нѣ-  
 сколько рыхлюю. Вшорое, что земля,  
 копорая долго лежишь въ запусѣнни  
 раждаетъ въ себѣ непримѣтно великое  
 множество несѣкомыхъ, кои събда-  
 ють всякой бѣлой хлѣбѣ, посѣянной  
 въ первой разѣ. Снявъ двѣ жавы Бо-  
 бовѣ, прежде посѣва Пшеницы долж-  
 но перемѣнить и привесъ въ луч-  
 ший порядокъ фигуру полосъ: чего  
 ради должно съ начала землю здѣ-  
 лать ровною сколько возможно. Для  
 сего должно соединить семь или во-  
 семь преждебывшихъ маленькихъ по-  
 лосокъ, ежели онѣ были одинакія;  
 ежели же двойныя, по полько при  
 или чепыре: попомѣ должно бороно-  
 вать землю въ поперегъ тяжелыми  
 боронами, и ходить съ оными по  
 два или три раза на одномъ мѣстѣ.  
 Такимъ образомъ разбивши глыбы,  
 должно вспахать землю впоперегъ же,  
 попомѣ опять заборонить вдоль и  
 поперегъ. Симъ способомъ оную мо-  
 жно здѣлать довольно ровною. Нако-  
 в  
 нецѣ

нецѢ вспахатъ выпуклыми грядами, шириною на 8 или 9 АглинскихѢ фуговѢ, меньше или больше, смотря по положенію и по пвердоспи земли: попому чпо глинистая земля, какѢ выше сказано, по своему липкому и вязкому свойству, удерживаетѢ излишнее количество мокроты, которая повреждаетѢ молодыя расѢвнїя; но вышеупомянутымѢ способомѢ паханья удобно осушается. При дѢланїи выпуклыхѢ полосѢ, должно сколько возможно спараться, чпобы поверхность, находящаяся подѢ пластами при раза подѢ землею, подрѢзанною плугомѢ, была возвышаема на подобїе поспепенно восходящаго маленькаго холмика; и вѢ семѢ соспоилѢ превеликое искусство, какѢ дѢлашь выпуклыя полосы: при помѢ должно каждой пластѢ подрѢзывать плугомѢ сколько возможно чище. И ежели выпуклыя гряды будутѢ такѢ здѢланы, то вода можетѢ весьма удобно испекать по наклонной поверхности вѢ борозды, находящїяся по обѢимѢ споронамѢ гряды.

Вы-

Выпуклыя гряды дѣлать можно очень удобно примѣшивъ нижеслѣдующее :

Самой первой пластъ, копорой не долженъ быть глубже двухъ или трехъ дюмовъ, должно совсѣмъ покрыть двумя слѣдующими его окружающими пластами шикъ, чтобы верхушки шѣхъ двухъ пластовъ упирались одинъ объ другой ; пласты покрывающіе первой должны быть толщиной въ три или четыре дюйма. Всѣ слѣдующія должно подрѣзывать одинъ прошивъ другаго нѣсколько глубже, и одинъ другаго долженъ покрывать только до половины. Сей наблюдая способъ самой послѣдней пластъ будетъ толщиной въ восемь или девять дюмовъ, и такимъ образомъ наконецъ здѣлается наклонная поверхность подъ пластами на каждой полосѣ. Таковой размѣръ всякой искусной пахарь одними глазами сохранить можетъ. Подбавъ выпуклыя гряды, можно засѣять землю по произволению въ рядки или обыкновенно въ размѣтъ. Ежели кто намѣренъ

Юнгъ въ во-  
спочномъ  
путешеств-  
вѣи кн: 2  
письмо 17  
стр. 246

сѣять въ рядки; тогда долженъ съ начала боронсать землю легкими боронами, потомъ дѣлать рядки машиною, называемою выбороздокъ, на которыхъ посѣвъ заборонить Пшеницы опять легкими боронами. А кто хочетъ сѣять обыкновеннымъ порядкомъ, тогда долженъ заборонсать землю только по засѣвъ сѣменъ.

Самые лучшие порядки въ посѣвахъ наблюдаются слѣдующіе:

- I. 1 Бобы, 2 озимая Пшеница, 3 красной Трилистникъ.
- II. 1 Бобы, 2 Пшеница, 3 Трилистникъ, 4 Пшеница.
- III. 1 Бобы, 2 Пшеница, 3 Трилистникъ, 4 Бобы, 5 Овесъ, 6 маленькой озимой Горошекъ.

Унавоживаніе всегда должно передъ посѣвомъ Бобовъ. Если кто захочетъ изъ глинистой земли дѣлать лугъ, тогда съ Пшеницею вмѣсто Трилистника долженъ сѣять сѣнные сѣмена. Послѣ Трилистника

землю поднимають однажды. Садятъ Бобовъ отъ полутора до двухъ Бушелей на десятинѣ, полятъ дважды, и получаютъ до пяти чепвершей и болѣе. Снявъ Бобы вдругъ поднимаютъ полотьницею, послѣ того пахуютъ и боронуютъ дважды; наконецъ сѣютъ Пшеницу въ рядки отъ  $1\frac{3}{4}$  до 2 Бушелей; полятъ дважды и получаютъ до 5 чепвершей и болѣе. Тридцатнику сѣютъ отъ 13 до 20 фун: косятъ дважды, и получаютъ 4 лода, т. е. 248 пуд: 28 фун:

Для удобренія глинистыхъ земель, употребляютъ, 1 обыкновенной новозъ, 2 мѣлъ, 3 морской песокъ, 4 золу и 5 мергель,

Вообще должно примѣчать, что глинистую землю никогда не должно ни пахать ни бороновать, когда она или очень суха, или очень мокра; а должно всегда пахать, когда она нѣсколько влажна. Въ засуху не надобно пахать, потому что она выворачивается въ чрезвычайно великихъ глыбахъ, копорыя едва можно размѣлить, не имѣя нарочно для

шого здѣланнаго большого зубчатнаго Кашка. Въ мокрое время не па-  
шутъ пошому, что она весьма крѣп-  
нетъ и оптвердѣваетъ какъ камень,  
если послѣ того случится жаркое  
время, и нерѣдко теряетъ свое пло-  
дородіе на нѣсколько лѣтъ. Выше-  
упомянутыя правила должно сохра-  
нять во всѣхъ суглинковатыхъ зе-  
мляхъ, которыя состоятъ изъ со-  
единенія глинистыхъ частицъ.

### О ХРЯЩЕВАТОЙ ЗЕМЛѢ.

---

Хрящъ и хрящеватая земля въ  
земледѣльческомъ смыслѣ весьма раз-  
личны между собою: первой состо-  
итъ изъ крупныхъ, не ровныхъ  
каменныхъ частицъ, или изъ мѣл-  
кихъ каменныхъ обломковъ, смѣшан-  
ныхъ съ глиною; и если сколько  
ощущъ, что никакое растѣніе на  
ономъ не можетъ родиться. Но вто-  
рая состоитъ изъ плодородной зе-  
мли, песку, глины и другихъ частицъ  
смѣшанныхъ съ хрящемъ. Добра  
сихъ

сихъ земель зависитъ отъ доброты другихъ, составляющихъ оныя. Изъ многообразныхъ опытовъ, описанныхъ въ сочиненіяхъ Г. Юнга, можно видѣть, что прудомъ и прилѣжаніемъ не возможныя почти прудности преодолѣваются, и что многія прежде бывшія въ худомъ весьма состояніи земли приведены въ хорошей порядокъ, и приносятъ изобильные плоды.

Сіи земли вообще почищаются пощами и горячими: потому что камешки, во оныхъ находящіеся, разгорячившись отъ солнечнаго жару не скоро просыхаютъ, а пѣмъ самымъ сушатъ и испребляютъ молоденькіе корешки. Главной недостаткомъ сихъ земель состоитъ въ томъ, что оныя не могутъ удерживать довольно количество мокроты, почему и не должно пахать оныя глубоко, чтобы мокрота не столь скоро проходила; однако если случится надобность выпаживать и выборонивать кустарники и негодныя былія, дабы приуготовить землю къ хлѣб-

„Около полутофуна Россійскаго.

ному посѣву; то лучше всего поднимать оную осенью, и весною опять вспахать нѣсколько разъ вдоль и поперегъ, чшобы испребить негодную праву ипроч: наконецъ въ Юнѣ унавозить. Навозъ должно разбросать и запахать немедленно пашню, засѣять Рѣпою, полагая по полукрушкѣ на десятину. Рѣпу должно бороновать легкими боровами и укапывать. Хрящеватая земля пребусть весьма много хорошаго навозу и укапыванія, чшобы привестъ оную въ состояніе удерживать нѣсколько поспребной для растѣній влаги. Случается иногда, что сквозь сію землю пропекаютъ маленькіе испочки, кои въ такомъ случаѣ должно опиводить прокопами: сѣютъ на оныхъ.

- I. 1 Рѣпу и полютъ дважды, 2 Горохъ, 3 Ячмень въ рядки, 4 Трилистникъ, 5 Пшеницу
- II. 1 Рѣпу и полютъ дважды 2 Ячмень, 3 Трилистникъ 4. Пшеницу.

Подъ



Подъ Пшеницу пашутъ 4 и 5 разъ; сѣютъ 2 и 3 бушеля, и получаютъ до 4 чепвершей. Подъ Ячмень пашутъ 2 и 3 раза, сѣютъ 3. буш: и получаютъ 4 а иногда 5 чепвершей. Подъ Овесъ пашутъ однажды, сѣютъ 3 буш: и получаютъ до 5 чепвершей: сѣютъ также иногда Бобы по 2 и 3 буш: на десятину, и получаютъ до 4 чепвершей. Гороху также сѣютъ 3 бушеля въ рядки, полютъ дважды и получаютъ до 4 чепвершей.

Для удобренія употребляютъ 1 обыкновенной навозъ, 2 мергель 3 золу.

Изъ опытовъ здѣланныхъ г. Додсвортомъ, описанныхъ г. Юнгомъ во второй книгѣ Сѣвернаго путешествія въ письмѣ 12. — спра: 320 извѣстно, что сія земля будучи вспахана плугомъ, называемымъ Тренчъ глубиною на 10 дюймовъ, приносила различные плоды весьма изобильно. Тренчъ плугъ, шѣмъ отличенъ отъ другихъ, что онымъ можно вдругъ подымать два пласта. Первой обыкновенно

новенно состоитъ изъ однихъ правныхъ корней, а другой исподней и съ чистой земли; онымъ пашутъ для того, чтобы поверхность совсѣмъ подвернуть и закрыть землю, отъ чего всякія растѣнія скорѣе сгниваютъ, и обращаются во удобрение земли.

### О ПЕЩАНОЙ ЗЕМЛѢ.

Сія земля различествуетъ отъ глины тѣмъ, что свободнѣе пускаетъ въ себя воду, а отъ чернозему и судакъ земля глинку поному, что не удерживаетъ такъ какъ оныя, кои кажутся при-  
Гомъ онача-  
дакъ земле-  
дѣлія и ра-  
стѣнія час.  
т: раздѣ: 5.
 влекаютъ воду съ довольно великою силою, и опять не вдругъ выпускаютъ.

Песокъ не можетъ удерживать воду такъ долго, какъ пучныя земли, по той причинѣ что не имѣетъ тѣхъ мыльныхъ и слизныхъ соковъ, съ копорыми вода соединяется, удерживается. Оной также очень горячъ, поелику допускаетъ много солнечной

ной теплоты, которую не имѣя воды, задерживаетъ долѣе.

Песокъ отъ прибавленія воды не поднимается, потому что сіе свойство, какъ упомянуто прежде, въ гучныхъ земляхъ происходитъ отъ внутреннего движенія или Ферментаціи; но вмѣсто того будучи мокръ какъ бы уменьшается. Сему причину то, что вода протекая сквозь оной, располагаетъ частицы порядочнѣе, отъ чего скважины наполняются, и песокъ ложится плотнѣе.

И такъ недостапки пещаной земли состоятъ въ томъ: 1 что она пропускаетъ воду съ излишкомъ свободно, и 2 что не имѣя масляныхъ частицъ, способныхъ къ произведенію внутреннего движенія или ферментаціи, имѣетъ очень мало питательныхъ соковъ; отсюда должно заключать, что удобренія, употребляемая для сей земли, должны поправитъ либо одинъ, либо оба вышеупомянутые недостапки.

Пещаная земля кажется удобнѣе всѣхъ для обрабатыванія. Оная можно

жно пахашь вѣ сухое и мокрое время. Всякое растѣніе на оныхъ удобно испребляется однимъ плугомъ, оныя удобряють Мергелемъ и Суглинкомъ по 100 лод. На десятину запахивають сперва на 8 дюймовъ вѣ глуб. пошомъ на 6; никшо не пашешъ глубже 6 дюймовъ, чобы не разрушить слоя, которой здѣлается опѣ съѣдающаго мергелю или суглинку, и будетъ удерживать мокроту, и навозные соки. При недоспапкѣ мергелю и суглинку съ великою удачею запахивають молодой маленькой Горшекъ или Гречю, когда они вѣ полномъ соку: сіи планшы перегнивѣ, и оплѣсневѣ вѣ землѣ, служатъ наконецъ весьма хорошимъ удобреніемъ. Другіе совѣшуютъ удобрять пещаную землю мохомъ, и уповашельно съ немалою выгодою: пошому чшо мохъ удерживаетъ мокроту, и имѣетъ довольное количество масляныхъ часпицъ. При каждомъ съвѣ должно укапывать или упашпывать скопиною сію землю, сколько возможно. Кромѣ сего удобряють

шак-

также овечью мочою, и обыкновеннымъ навозомъ. Порядокъ въ посѣвахъ наблюдается такой же какъ и на хрящеватой землѣ.

### О МЪЛОВАТОЙ ЗЕМЛѢ.

Г. Элисъ говоритъ, что сія земля <sup>0</sup> земледѣ- будучи суха и ломка, можетъ весь- ліи кн: I ма удобно бытъ приведена въ пахат- гл: 3: ную. На оной гораздо меньше родится негодныхъ нравъ, нежели на другихъ земляхъ. Какія бы сѣмена ни были посѣены на мѣловатой землѣ, то всегда лучше сѣяны ихъ, когда она влажна: ибо она послѣ того нѣсколько отвердѣваетъ, и дѣлается способнѣе для поддержанія молодыхъ плантъ, покуда усиливаются ихъ корни. А иначе въпры весьма часно вывѣваюшъ сѣмена: посѣвы бываюшъ различны.

- |     |   |
|-----|---|
| I.  | 1 Рѣпа, 2 Пшеница, 3 Юнгъ въ<br>Горохъ, 4 Овесъ. <small>восточномъ<br/>путешествіи кн: I</small>      |
| II. | 1 Рѣпа, 2 Ячмень, 3 <small>пис: I ст.</small><br>Трилистникъ, 4 Пше- <small>2 и про:</small><br>ница. |

III.

- Ш. 1 Маленькой Горошекъ,  
 2 Рѣпа, 3 Пшеница.  
 4 Горохъ, 5 Овесъ, 6  
 Трилистникъ и Пы-  
 рей.

Подъ Пшеницу пашутъ 4 раза, когда оную сѣютъ на пару; а когда послѣ Рѣпы, по однажды. Рѣпу обыкновенно справливаютъ овцами. Пшеницы сѣютъ 2 съ половиною, или 3 Бушеля на десятинѣ, и получаютъ отъ 25 Буш. до 30. Для Ячменю поднимаютъ землю 3 и 4 раза. Сѣютъ въ началѣ весны 4 Буш. и получаютъ до 40 Буш. и болѣе. Подъ Овесъ пашутъ иногда дважды, а иногда 3, сѣютъ 4 Бушеля, и получаютъ 6 четвертей и болѣе. Для Гороху пашутъ однажды, сѣютъ 3 Бушеля, и получаютъ до 25 Бушелей. Для Рѣпы пашутъ обыкновенно 3 или 4 раза, полютъ одиножды, и послѣ справливаютъ овцами.

Трилистныя сѣмена сѣютъ съ Ячменемъ или Овсомъ, косятъ всегда дважды въ лѣто, и получаютъ всего сѣна до 5 лодовъ ш. е. 314  
 пудъ

пудъ и 25 фун: съ каждой десятины ;  
весною обыкновенно для удобренія  
Трилиспника высѣвають по 50 Буш:  
зола или пеплу.

Долговременнымъ опытомъ из-  
вѣдано , что зола для Трилиспника  
на мѣловатой землѣ есть самое луч-  
шее удобреніе.

Маленькаго Горошку или Чечеви-  
цы сѣютъ также оба рода ш. е. ози-  
мой и Яровой; но первой почитаютъ  
лучшимъ. И шотъ и другой ино-  
гда косятъ для сѣна , а иногда для  
корму лошадей; весною также , какъ  
и для Трилиспника, высѣвають по  
50 Буш. зола на десятинахъ: послѣ  
того землю поднимаютъ подъ Рѣпу,  
и сѣютъ въ Іюнѣ.

Сеньфуенъ сѣютъ весьма много,  
онъ продолжается отъ 12 до 15  
лѣтъ.

Для удобренія сей земли упо-  
требляютъ 1, обыкновенной навозъ,  
2 овечью мочу, 3 для Трилиспника-  
золу, 4 для Пшеницы сажу.

Вообще признаю , что мѣловатая  
земля не уступаетъ ни мало плодо-  
ро-

родіемъ другимъ землямъ, ежели будешъ покрыша другимъ какимъ нибудь глубокимъ и пучнымъ слоемъ земли: что однакожъ рѣдко случается и чаще можно видѣть, что черноземъ, либо суглинокъ на мѣловапой землѣ лежитъ такъ тонко, что съ трудностію можно пахать. При такихъ обстоятельствѣхъ должно беречься, чтобы не пахать сію землю, когда она очень суха. Ибо въ засуху плугъ будетъ выворачивать въ большихъ глыбахъ поверхность мѣловапаго слоя, лежащаго не посредственно подъ черноземомъ, копорой считается весьма пощимъ и бесплоднымъ. Иногда случается, что сія земля почти не бываетъ покрыша черноземомъ, и при такомъ случаѣ она почти совсѣмъ не способна къ посѣву хлѣба. Однако если хороши приуготовить, на оной изобильно родится Сеньфуенъ, и если землю содержать въ чистотѣ; то одинъ посѣвъ будетъ продолжаться 12. или 15. лѣтъ; оной косятъ только однажды въ лѣто, а попомъ испра-  
вли-



вливаютъ овцами. Опыты доказываютъ, что самое лучшее удобреніе для мѣловой земли есть овечья моча и ихъ навозъ. Какимъ способомъ удобрять землю овечью мочою, о томъ сказано выше. Ежели по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ Сейнь-Фуень испребишя: то вспахавъ пашню однажды, должно посѣять на ней Горохъ, потомъ приуготовить землю подъ Рѣпу, а послѣ того посѣять Овесъ или Ячмень и вмѣстѣ опять сѣмена Сейнь-Фуень.

### О ПЕРЕМѢНѢ РАСТѢНІЙ.

Творецъ природы сотворилъ нѣкоторыя растѣнія для укрѣпленія, а нѣкоторыя для отворенія земли. Однѣ планшы имѣютъ нископодобные или горизонтальные корни, которые будучи подобны тонкимъ жилочкамъ или нискамъ, разлились на одной поверхности. А другія имѣя долгой корень съ не большими по сторонамъ жилочками, растутъ

Г

пря-



прямо въ глубь, какъ напр: Морковь. Первыя изъ нихъ, между копорыми считающя Пшеница, Рожь, Ячмень и проч. связываютъ или укрѣпляютъ землю, а другія, какъ шо Рѣпа, Морковь, Бобы, Трилистникъ и проч. смягчаютъ, опворяютъ и дѣлаютъ весьма рыхлую землю.

Сіе дѣйствіе должно происходить опъ особливаго свойства корней. Ниткоподобные корни сплещись одинъ съ другимъ, связываютъ землю на подобіе нитокъ, но подобной верешену Моркови корень рощетъ въ землю клиномъ, и какъ бы Механическою силою раздѣляетъ землю.

Спручковатая растѣнія покрывая землю пѣнью, удерживаютъ въ ней мокроту, препящспвуютъ солнечнымъ лучамъ входить; засушиваютъ и испребляютъ негодныя травы, связывающія оную: сіе можно поспавить причиною, что перемѣненіе растѣній удобряетъ землю споль много, которая будучи часто засѣваема бѣлымъ хлѣбомъ, дѣлается крѣпкою;  
но

но посѣвъ Гороху, Бобовъ или Три-  
лиспнику опворяюшъ оную и дѣла-  
юшъ рыхлоу.

Земледѣлы изъ опышовъ примѣ-  
пили, что всѣ растѣнія, имѣющія  
горизонтальной или нишкоподобной  
корень, испощаюшъ землю, и будучи  
посѣяны одно за другимъ чрезъ дол-  
гое время, не могушъ росни успѣ-  
шно. Напротивъ того другія упуч-  
няюшъ землю, и могушъ быть по-  
сѣяны одно за другимъ съ великимъ  
успѣхомъ. Первыя изъ нихъ связы-  
вая поверхность земли, и не допу-  
щая свободнаго печенія воздуха, из-  
нуряюшъ и уменьшаюшъ плодородіе;  
а другія опворяя оную, даюшъ сво-  
бодное печеніе воздуху, копорой  
проницая въ глубину, оживляешъ и  
умножаешъ питательные соки.

Примѣчено также, что не только  
ко премѣна растѣній, но и перемѣна  
сѣменъ весьма нужны: ибо извѣда-  
но, что однѣ и тѣ же самыя сѣмена  
будучи всегда посѣяны на одной и  
той же землѣ перераждаюшя; сіе  
происходитъ отъ другой причины.

Я думаю рѣдко случается, чтобы пища для растѣнія имѣла надлежащее смѣшеніе и составъ: ибо какъ земли по большой части бывають либо очень мокры, или сухи; либо съ излишкомъ пверды или легки: то и пища для растѣній бываетъ также либо очень жидка, либо очень густа. Отъ чего всякое растѣніе, питающееся чрезъ долгое время одинакою пищею, должно наконецъ претерпѣть нѣкоторой вредъ, коего ничѣмъ другимъ отвратить не лзя, кромѣ посѣвомъ оныхъ на такой землѣ, которая имѣетъ совсѣмъ пропивныя качества.

*ОБЩІЯ ПРИМѢЧАНІЯ, СЛУЖАЩІЯ КЪ  
ИЗЪЯСНЕНІЮ СБСТОЯТЕЛЬСТВЪ,  
НА КОИХЪ ОСНОВЫВАЮТСЯ ПОСѢ-  
ВЫ ХЛѢБНЫХЪ СѢМЕНЪ.*

Ничто не требуетъ большаго вниманія, какъ наблюденіе порядка въ посѣвахъ. Выросшихъ одно или другое растѣніе особенно не великаго спо-

споить труда и искусства; но узнать основательной способъ, котораго бы наблюдениемъ безъ поврежденія пашенъ отъ посѣву разнovidныхъ сѣменъ на различныхъ земляхъ можно было всегда ожидать хорошихъ плодовъ, требуетъ долговременной практики, различныхъ опытовъ, примѣчаній, а иногда и великаго издвигенія.

Главное намѣреніе наблюденія порядка въ посѣвахъ состоитъ въ томъ.

Чтобы удобривъ однажды, не истощивать землю; но чтобы отъ каждаго посѣву получить сколько возможно больше, и чтобы снявъ жатву, землю опять оставить чище и способнѣе къ пріятію другаго рода сѣменъ.

Для сего должно примѣчать слѣдующее.

1 Упомянуто прежде съ описаниемъ причинъ, что одиѣ растенія, которыя земледѣлы по большой части стараются приводить въ совершенство, имѣютъ горизонтальной

нишкоподобной и по одной только поверхности распилающийся корень, а другія имѣютъ веретену или Моркови подобной, и простирающа въ глубь на нѣсколько дюймовъ, а иногда и фушовъ: примѣчено также, что первыя изъ нихъ связываютъ, скрѣпляютъ и испощаютъ землю, какъ то Пшеница, Рожь, Овесъ, Ячмень: а многія правы размягчаютъ, дѣлаютъ рыхлою, и къ плодородію способною напр. Рѣпа, Морковь зем: Яблоки, Пуспарнакъ, Капустя, Бобы и проч.

2 Всѣ спручковапыя распѣнія и другія, кои чрезъ долгое время широкими листьями и пѣнью, происходящею отъ оныхъ покрываютъ землю, когда будутъ посѣяны густо, переломляютъ насиліе въпровъ, и согрѣваютъ оную. Дождь и роса опускась на землю, оспающа долбе, и подають пипаніе корнямъ; споячей воздухъ не имѣя свободнаго печенія, соединясь съ темною, происходящею отъ густоты плантъ съ влагами, и другими жирными частями, исходящими изъ земли, производитъ гнилую

лую ферменпацію , толико нужную для всѣхъ расѣнній и для удобренія земли. Таковыя дѣйствія производятъ Бобы , Трилиспникъ , Чечевица и Горохъ ; къ нимъ можно причислить Гречу , Просо и проч.

3 Запущенныя чрезъ долгое время поля обыкновенно имѣютъ между правую великое множество гнѣздъ, яицъ , наполненныхъ разными несѣкомыми , кои будучи покрыты землею , и не имѣя свободнаго воздуха, могутъ жить чрезъ долгое время, питаясь только одними согнивающими расѣнїями. По долговременнымъ опытамъ и примѣчанїямъ , извѣстно , что сіи несѣкомыя нападаютъ и испребляютъ всякой бѣлой хлѣбъ, имѣющій горизонтальные корни, какъ то Пшеница , Рожь, Овесъ , Ячмень. Сїи несѣкомыя никогда не портятъ расѣнній, имѣющихъ продолговатой корень, какъ то Бобовъ, Рѣпы, Капусты, земл. Яблокъ и проч. Сїе есть главною причиною , что Англичане вообще на нововспаханыхъ

земляхъ съ начала сѣютъ упомянутыя растѣнія.

Для изъясненія вышеприведенныхъ мнѣній, не бесполезно будетъ взять въ примѣръ, и разсмотрѣть хотя одинъ порядокъ, наблюдаемой въ посѣвахъ напр. на мягкой землѣ 1 Рѣпа, 2 Ячмень, 3 Трилистникъ, 4 Пшеница. Первое изъ сихъ растѣній имѣетъ долгой корень, и растетъ въ землѣ на нѣсколько дюймовъ. Оно есть одно изъ пѣхъ, коихъ корню червь или другія несѣкомыя не касаются: и такъ оно способно для перваго посѣву на нововспаханной землѣ. Полошье, употребляемое для Рѣпы, содержитъ землю въ чистотѣ отъ негодныхъ травъ и дѣлаетъ способною для слѣдующаго посѣву п. е. Ячменя. Ячмень будучи одно изъ пѣхъ растѣній, кои связываютъ и истощаютъ землю, можетъ быть посѣянъ здѣсь съ великою пользою, потому что поверхность земли будучи оставлена чиста, и очень рыхла, требуетъ нѣкоторой твердости нужной для поддер-

дер-



держанія растѣній. Сіе она получаетъ отъ понкихъ корешковъ, разстилающихся на поверхности. По семъ слѣдуетъ Трилистникъ, растѣніе, которое имѣетъ широкіе листья и наводя на землю густую тѣнь, останавливаетъ печеніе воздуха, и производитъ (какъ выше упомянуто) на поверхности гнилую ферментацию, нужную для произращенія; при томъ не допуская сильныхъ солнечныхъ лучей извлекать тучные земные соки, оставляетъ оную въ хорошемъ состояніи для Пшеницы. Пшеница будучи растѣніе, изнуряющее поверхность земли, и распувшее очень высоко, пребудетъ впервыхъ нѣкоторой твердости для предохраненія отъ насилія вѣтровъ. Земля, на которой прежде родился Трилистникъ, не будучи размягчена полостью, имѣетъ твердость, довольною для поддержанія Пшеницы во время вѣтровъ. Тучность, и нужные пшпашельные для Пшеницы соки всегда остаются въ землѣ послѣ Трилистнику, потому что оной

по вышесказаннымъ причинамъ естъ растѣніе, удобряющее и не испощающее землю.

Между Пшеницею всегда почти родятся травы, на копорыхъ несѣкомыя имѣютъ свои гнѣзда. При томъ же пашня, которая принесла уже нѣсколько изнуряющихъ землю жавѣ, пребуесть оянь нѣкопорого удобренія. Для сего нѣкопорые земледѣлы, а наипаче пвердую землю вспариваютъ п. е. оставляютъ безъ посѣву, и пашутъ чрезъ цѣлое лѣто, потомъ сѣютъ 1 Пшеницу, 2 Капусту, 3 Овесъ, и проч: другіе вмѣсто вспариванія унавоживаютъ, и подпахавъ сѣютъ 1 Бобы, 2 Пшеницу, 3 Трилистникъ, и проч. а нѣкопорые по большой часпи на мягкихъ земляхъ послѣ Пшеницы вспахавъ нѣсколько разъ, сѣютъ оянь Рѣпу, либо другое сему подобное растѣніе, смотря по обстоятельству.

## О Б О Б А Х Ъ.

Бобы обыкновенно рождаются весьма хорошо на твердыхъ глинистыхъ, суглинистыхъ и супесчаныхъ земляхъ. Тѣ Бобы, кои сажать на пахатныхъ поляхъ, называются Мазаганскими лошадиными и свиными Бобами. Мазаганскіе Бобы роснутъ довольно крупны, ихъ обыкновенно сажать въ Январѣ или Февралѣ (въ Россіи въ началѣ весны) въ рядки, разстояніемъ одинъ шагъ другаго на 16, а Бобъ шагъ Боба въ рядку на 3 дюйма: они великое имѣютъ преимущество предъ другими въ томъ, что созрѣваютъ въ Іюлѣ, и собраны оныя довольно еще времени останется приготовить землю подъ Пшеницу. Ихъ сажать обыкновенно по два съ половиною или по три бушеля на десятинѣ. Они рѣдко когда роснутъ выше 3 или 4 Фушовъ; когда взроснутъ вышиною на 3 дюйма; тогда должно начинать ихъ полоть кирками, и ежели послѣ того опять покажутся негодныя травы, то должно повпорить полоть.

До-

Лошадиные Бобы хопя весьма мѣлки, однако прибыльны. Они пре-  
буютъ также пвердой и доброй зѣ-  
мли; но не весьма пучной. Оныя  
должно садить въ томъ же мѣсяцѣ  
и въ такомъ же распоянїи, какъ Ма-  
заганскіе Бобы; ихъ также полоть  
надобно два или при раза; они рос-  
путь вышиною до 7 и 8 фушовъ.

Свиные Бобы пребуотъ во всемъ  
также присмотру, какъ и выше упо-  
мянутыя. Сими Бобами упучняотъ  
свиней, а выше упомянутыми Маза-  
ганскими и лошадиными можно кор-  
мить Лошадей и Свиней. Они так-  
же роспуть вышиною около 7 фу-  
шофъ.

Сіе должно примѣчать о всѣхъ  
Бобахъ вообще, что когда спручья  
начнутъ перемѣнять цвѣтъ, т. е. ко-  
гда между зеленью покажутся черныя  
пятнушки: тогда время начинать  
ихъ собирать, хопя стебель будетъ  
казаться и зеленымъ. Еще опъ забла-  
говременнаго собиранїя Бобовъ произ-  
ходитъ великая польза, первая: что  
зерно бываетъ свѣшлѣе и не столь  
удоб-

удобно выпадываетъ на пашню; впо-  
рая, что стебли будучи срѣзаны зе-  
леными дѣлаютъ весьма изрядной  
кормъ для работныхъ Лошадей и  
Коровъ. По срѣзываніи должно оста-  
вить Бобы на пашнѣ, не складывая  
въ стогъ, куда они совершенно  
высохнутъ, а иначе могутъ согрѣшь-  
ся въ стогъ, и повредиться. Ихъ дол-  
жно связывать въ небольшіе снопы,  
и чѣмъ оныя меньше, тѣмъ скорѣе  
высушиваются. Бобы обыкновенно  
лучше родятся въ мокрое, а Пшени-  
ца въ сухое лѣто.

### О П Ш Е Н И Ц Ъ.

Пшеницы суть разныхъ родовъ  
и наименованій; иныя изъ нихъ родя-  
ся на пшвердыхъ и на мягкихъ, а дру-  
гія только на мягкихъ земляхъ.

Между озимыми Пшеницами  
бѣлая и красная почитаются самыми  
лучшими и бархатными. Онѣ назы-  
ваются такъ потому, что на по-  
верхности ихъ колосевъ можно

видѣшь мягкой мохъ подобенъ бархатному. Оныя родятся весьма хорошо на пвердыхъ, глинистыхъ и мягкихъ черноземныхъ мѣстахъ; превосходство Пшеничнаго зерна состоитъ въ томъ, когда оно свѣтлое, полное и круглое, и когда внутреннее его расположеніе частицъ соединено такъ крѣпко, что когда раскусить или разрѣзать оное въ поперекъ на двѣ части; то можно видѣшь темно-синеватой съ прочерною цвѣтъ. Когда не лзя дѣлать рядковъ, то предъ посѣвомъ заборонивъ землю легкими боранами, попомъ сѣютъ сѣмена по два бушеля на десятинѣ въ размѣрѣ подъ борозду: ш. е. вмѣсто того, что бы заборонить запахивающъ сѣмена въ землю слегка плугомъ, и оставляющъ пашню въ такомъ состояніи на зиму. Зимніе морозы смягчаютъ и размѣляютъ землю весьма хорошо, которая ежели забороняетъ мокрою, опвердѣла бы какъ черепица. Весною въ послѣднихъ числахъ Марша или въ первыхъ Апрѣля

ля ежели Пшеница была посѣяна рядками: по промежутки должно всполошь кирками. А попомъ сѣять красной Трилистникъ отъ 15 до 20 фунтовъ на десятинахъ, смотря по добротѣ земли. Ежели же Пшеница была засѣяна въ размѣшъ, то сперва должно заборонить пашню легкими боронами, послѣ того сѣять сѣмена краснаго Трилистника. И ежели довольно суха, то какъ въ одномъ такъ и въ другомъ случаѣ подлѣ засѣву Трилистника должно пуспити на пашню вдругъ большое стадо овецъ, кои бы сѣбли верхушки Пшеницы; послѣ чего она лучше усиливается, а между тѣмъ овцы бродя по пашнѣ, впопчуютъ ногами въ землю Трилистныя сѣмена. Однако весьма надобно беречься, чтобы не справливать Пшеницы тогда, когда зародышекъ для колоса выдепъ: ибо сколько овецъ сѣбдятъ зародышковъ, столько пропадетъ Пшеницы. Въ случаѣ не имѣнія овецъ, Трилистникъ послѣ посѣву должно укапывать легкимъ кашкомъ.

Слу-

Случается, что во время жатвы Пшеницы, Трилистника совсѣмъ не видно; сему причиною бываетъ, иногда густой посѣвъ Пшеницы, а иногда сѣвдають оной несѣкомья: но ежели онѣ не сѣвдять сѣменнаго листья при нижнемъ колѣнцѣ; по оной не совсѣмъ испребляется. Ежели время случится сухое, по осенью и зимою можно изкармливать оной овцами или коровами. Однако весьма должно беречься, чптобы не пущать на оной голоднаго скопа: ибо молодой Трилистникъ будучи весьма сочная планпа, ежели скопина наѣспся онаго сѣ жадностію, сполько оную раздуетъ, что чрезъ нѣсколько минутъ умираетъ; и при такомъ случаѣ одно только оспааетъ средство проколошь большимъ ножемъ дыру въ пахѣ, опѣ чего спершіеся вѣпры и вода выйдутъ, и скопина можетъ иногда выздороветь. Ежели землябудетъ недовольно лучна, по можно Трилистникъ удобрить хорошо перетноемымъ навозомъ, когда поверхность земли нѣсколько замерзнетъ. Яро-



Яровая Пшеница имѣетъ зерно бѣлое, и родится хорошо только на черной землѣ. Нѣкоторые покушались сѣять оную на пвердыхъ земляхъ, однако безъ удачи. Англичане почищаютъ оную хуже озимой какъ вѣсомъ, такъ и другими качествами. Причина сему, они думаютъ, есть краткость времени, въ которое она растетъ. Оную должно сѣять въ рядки, чтобы могла имѣть всякія выгоды во время растѣнія; и Яровую Пшеницу сѣютъ только тѣ земледѣлы въ Англіи, кои живутъ на легкой землѣ, и кои засѣваютъ всѣ свои пашни Рѣпою; исправливаютъ оную овцами, послѣ чего они эту землю вспахиваютъ, и засѣваютъ Яровую Пшеницею или Ячменемъ. Можно думать, что въ сѣверныхъ климатахъ Яровая Пшеница можетъ родиться весьма хорошо, если оную посѣять на землѣ приуголовленной осенью, и вспаханной два раза весною; однако сомнительно, чтобы и въ томъ климатѣ Яровая Пшеница могла быть доброю равна Озимой, ко-

Д

торая

порая была посѣяна заблаговременно, и могла хорошо вкоренишься прежде морозовъ. Сѣменъ для посѣву употребляется столько же, сколько и Озимой Пшеницы; однако сіе обыкновенно зависитъ отъ доброты земли: жирная земля пребудетъ меньше, а пощая больше сѣменъ, отчасти потому, что на пощей землѣ Пшеница никогда не раскидывается въ опрасли; а отчасти потому, что густой посѣвъ заглушаетъ и убиваетъ негодныя травы.

### О Б Ъ О В С Ъ .

Овесъ имѣетъ разныя наименованія, какъ то: Польской, Эссекской, Скопманской, Татарской черной и красной. Черный Овесъ весьма здоровой для корму лошадей, равнобрно и красной Татарской Овесъ по величинѣ распѣнія, и по великимъ кислямъ кажется отмѣннымъ отъ другихъ; оной созрѣваетъ позже другихъ. Овсяныя сѣмена сѣются обыкновенно

кновенно въ Февралѣ и Мартѣ, и для посѣву употребляютъ 3 и 4 буш. На десятинахъ, смотря по добротѣ земли; пучная требуетъ меньше, а щояя больше. Черной, и Татарской Овесъ родится весьма хорошѣ на пучныхъ суглинкахъ супсяхъ и черноземахъ. Оныя сѣютъ по произволению въ рядки, или въ размешъ; ежели оной будетъ посѣянъ на мягкой землѣ, то послѣ посѣва заборонивъ, вдругъ должно и укапавъ пашню; ежели же на крѣпкой, то должно укапывать легкимъ кашкомъ, когда оной подымется въ вышину на 2 дюйма. Красной Трилистникъ можно сѣять или вдругъ послѣ посѣва Овса, и заборонить и укапавъ все вмѣстѣ, или когда Овесъ взойдетъ, тогда посѣять Трилистникъ, и укапавъ пашню.

### О Я Ч М Е Н Ъ.

---

Ячмень и другія ему подобныя планшы не могутъ родиться на глинистыхъ пвердыхъ земляхъ, попо-

му, что молодые и нѣжные онаго корни не въ состояніи проникнуть сквозь вязкую и холодную швердоспъ. Онѣ весьма изобильно родятся на черноземѣ; сѣютъ въ Маршѣ и Апрѣлѣ по спольку же, по сколько и Овса на десятинѣ, и должно также укашивать или вдругъ послѣ посѣва или когда взростетъ вышиною на 2 дюйма, смотря по обстоятельствомъ, съ краснымъ Трилистникомъ также поступать должно, какъ и при посѣвѣ съ Овсомъ.

### О Р Ъ П Ъ.

Норфолская Рѣпа между другими сѣменами почитается самою лучшею для посѣву на поляхъ. Она можетъ родиться на легкихъ и швердыхъ земляхъ. Однако мокрота и другіе неудобства, препяшпвующія исправливать оную на пашнѣ въ самое нужное время суть дѣйствительныя причины, кои заставляютъ земледѣльца предпочесть легкую землю

млю

млю твердой для посѣву оныя. Въ Норфолкѣ, гдѣ по большой части земля легка, жители обрабатываютъ весьма много полей подѣ Рѣпу съ удивительнымъ стараніемъ. По оборотѣ съ поля Пшеницы они запахиваютъ жнивье, и продолжаютъ пахать и боронить пашню пока она здѣлается совершенно чистою; послѣ того унавоживаютъ, и запахавъ навозъ съютъ Рѣпу по полпора фунта на десятинѣ, и заборонивъ легкими боронами укашиваютъ легкимъ капкомъ. Часто случается, что въ ясную погоду, какъ скоро начнешь выходить Рѣпа, несѣкомыя нападаютъ, и въ одинъ день цѣлыя поля съѣдаютъ. Когда оныя покажутся, то вдругъ должно опять укапать Рѣпу, что дѣйствительно предохраняетъ отъ поврежденія. Нѣкоторыя послѣ посѣву, укапавъ Рѣпныя сѣмена для предѣ охраненія съютъ на поверхности сажу по 30 или 40 буш. на десятинѣ, машиною нарочно для того здѣланною. Когда на Рѣпѣ покажется шероховатое листвье, и

опѣ гуспопы оныхъ поверхность земли покроется; но не худо въ такомъ случаѣ оную заборонить легкою бороною, опѣ чего Рѣпа здѣлается рѣже, и оставшаяся въ землѣ лучше вкоренился. Послѣ того вдругъ должно оную полоть, и разчищать одну опѣ другой разстояніемъ на 14 дюймовъ. Вообще полить оную два раза, но на чистой землѣ и одинажды довольно будетъ. Рѣпа считается весьма выгодною для корму рогатаго скота и овецъ, которая посѣвается въ Сентябрѣ и Октябрѣ. Даютъ оную воламъ, и баранамъ полупущеннымъ прежде на травѣ. Для воловъ обыкновенно привозятъ оную въ скотной дворѣ, кшорой всегда довольно устилаютъ соломою для превращенія въ навозъ; для барановъ опгараживаютъ подвижными плетнями нѣкопорую часть Рѣпы, по числу оныхъ, какъ вышеупомянуто. Чшобъ упучнить барановъ весьма хорошо, то каждаго дня должно опгараживать довольно количество Рѣпы, чшобы они могли скоро набраться,

Ѣсться, и лечь. По исправленіи пучными баранами не упучненное спадю должно слѣдовать, и пасухѣ долженъ вырывать оспапки Рѣпы, чшобѣ овцы могли сѣдуть оную дочиста, и исправивъ всю пашню такимъ способомъ, должно оную скоро вспахать и засѣять Пшеницею. Рѣпа, будучи сочная пища, счищается вредною для овецъ, когда онѣ ягнятся: нѣкопорые вмѣсто исправливанія на пашнѣ вырываютъ Рѣпу, и оставивъ памѣ дни на два, чшобы нѣсколько прояла, опрѣзываютъ листья, и складываютъ оную въ кучи, перекладывая соломою или сухимъ жнивьемъ, и такимъ способомъ сохраняютъ оную въ цѣлости чрезъ шесть мѣсяцовъ. Изъ одного экера получаютъ Рѣпы до 800 бушелей и больше. Рѣпной посѣвъ считается самымъ лучшимъ удобреніемъ для Пшеничной земли.

### *О ТРАВАХЪ ИСКУССТВОМЪ ПРОИЗВОДИМЫХЪ.*

1 О красномъ Трилистникѣ когда? Сколько? и съ какими жлѣбными

ными сѣменами оной сѣютъ, о томъ сказано выше: шеперь слѣдуетъ описать, какъ должно дѣлать изъ онаго сѣна. Оной косятъ обыкновенно два раза въ лѣто. Первой разъ оной поспѣваетъ въ послѣднихъ числахъ Юня или въ первыхъ Юля; и если хорошо родится; то можно получить сѣна два большихъ лодовъ изъ десятины, а въ другой разъ оной созрѣваетъ въ исходѣ Августа, и приносятъ сѣна до двухъ лодовъ. Должно искашивать оной весьма низко, искосивши оставитъ первой день безъ переворачиванья; на другой день, когда роса сойдетъ, должно переворачивать слегка и не разрывая покосовъ; а потомъ оставитъ опять на цѣлой день покосы. Должно переворачивать съ великою осторожностію, и чѣмъ меньше, тѣмъ лучше. Ибо отъ частаго переворачиванья опадаютъ листья и верхушки, въ которыхъ состоитъ вся доброта. Въ хорошее время Трилистникъ поспѣваетъ къ складкѣ въ спогъ чрезъ два дни; но случается, что великой



солнечной жарѣ споль сильно прижигаетъ; что оной кажется сухимъ, хотя еще и не совсѣмъ высохнетъ. Сіе можно узнать почно, взявъ горсть онаго изъ покоса, попомъ крѣпко свернувъ, сжать въ рукахъ, и ежели выйдитъ много соку, по оной еще недовольно сухъ. Однакожъ не должно онаго пересушивать съ излишкомъ: ибо ежели высушитъ всѣ соки, то въ сѣнѣ не будетъ ни мало ферментаціи, безъ которой оно перяетъ всю сочную доброту. Когда сѣно высушится довольно, по оное перевозитъ къ спогу на пелегахъ; однако надобно весьма беречься, чтобъ не мешать въ спогъ, пока на ономъ держится роса: ибо всякая мокрота производитъ въ немъ гнилость. Ежели при дѣланіи спога случится дождь, по перемоченное сѣно или должно слегка пересыпать солью, или збросать опянь на землю, и осушивать прежде, нежели начнутъ оно мешать въ спогъ. Чѣмъ меньше перетряхивать, тѣмъ лучше; напротивъ того чѣмъ больше оное разтрушиваютъ и утапываютъ

важнѣ на спогѣ, шѣмѣ лучше: 'ибо отѣ того сѣно осѣдаетъ ровнѣе, и ложится плотнѣе. Чшобы предупредитъ вредѣ, производящій отѣ излишней ферментаціи, то должно составить среди спога дощатую трубу; она должна быть шириною въ 9 дюймовѣ или шире, а длиною на 5 футовѣ; на доскахѣ должно пробуравитъ нѣсколько дырѣ отѣ верху до низу; оную должно поднимать при возвышеніи спога; сѣно надобно утаптывать весьма плотно около трубы, и сѣ начала верхѣ оной запыкать сѣномѣ. Когда пары отѣ ферментаціи выходятъ весьма скоро: то сѣно должно вынуть изѣ трубы, и пары выдутъ пошчасѣ въ великомѣ количествѣ. Спогѣ хорошо сдѣланной осядетъ почти на 4 фута во дну ночь.

*О СЕНЬ-ФУЕНѢ ИЛИ ЗДОРОВОМѢ СѢНѢ.*

Оное сѣно, какѣ выше сказано, на мѣловаыхѣ холмахѣ въ то же время и такимѣ же образомѣ, какимѣ

кимъ и красной Трилистникъ. Ежели сѣяшь въ рядки, по одного бушеля съ половиною сѣменъ будетъ довольно на десяпину. Сѣмена для посѣву не должны быть спарѣе одного году. Сѣно дѣлають подобнымъ образомъ, какъ изъ Трилистника.

### О ЛУЦЕРНѢ.

Трава ЛуцернѢ почищается самымъ превосходнѣйшимъ ростѣнїемъ; она я имѣетъ долгой корень и растетъ на хорошей глубокой землѣ; сѣють весною также, какъ и Трилистникъ съ рѣдкимъ посѣвомъ Овса или Ячменя, упошребляя по одному или по два бушеля хлѣбныхъ сѣменъ, и по 14 фун., посѣву для Луцерны на десяпинѣ: землю должно прѣугошовить весьма чисто для оныя; какъ скоро цвѣтъ покажется, по должно начинать косить для ежедневнаго корму лошадей, или для сѣна. Для корму должно косить каждаго дня вновь: ибо если полежитъ

житѣ нѣсколько времени въ кучѣ и взобрѣетѣ, по лошадямъ приключиться можетѣ рѣзѣ. Оную косятѣ при или чепыре раза въ годѣ, и сѣно дѣлаютѣ такимъ же образомъ, какъ и изѣ Трилиспника; сѣютѣ или рядки на 9 дюймовъ распоянѣемъ, или въ размѣтѣ по произволѣнѣю. Ежели будетѣ посѣянѣ въ рядки, то должно полоть кирками; а ежели въ размѣтѣ, то должно хорошо боронитѣ осенью и весною для лучшаго содержанѣя въ чистотѣ. Отѣ чего оная можетѣ продолжатѣся чрезѣ двенацатѣ и пятнадцатѣ лѣтѣ, собравѣ сѣно въ послѣднѣй разѣ, можно послѣ того вновь распушую Луцерну исправливатѣ коровами или овцами.

### *О МАЛЕНЬКОМЪ ГОРОШКѢ.*

---

Маленькой Горошекѣ раздѣляется на два рода, на озимовой и яровой; они оба такѣ сходны между собою, что никакѣ не дѣзя различитѣ. Озимой

мой сѣютъ въ Августѣ или Сентябрѣ, вспахавъ землю одинъ разъ по снятіи жапвы. Сѣменъ употребляютъ по два бушеля на десятину; съ онымъ поступаютъ также, какъ и съ Луцерномъ т. е. или косятъ каждого дня для корму работныхъ лошадей, или оставляютъ для сѣна, или иногда исправливаютъ овцами такъ какъ Рѣпу. И ежели кто намѣренъ исправливать овцами, потѣ можетъ начинать, когда оной взростетъ на 6 дуймовъ вышиною; а кто хочетъ косить для корму лошадей, потѣ долженъ начинать когда оной въ цвѣту. Для сѣна оной косятъ тогда, когда спручья совсѣмъ нальются: ежели кто захочетъ оставить нѣсколько для сѣменъ, потѣ когда спручья совершенно созрѣютъ, долженъ вскосить высушить и вымолошить какъ Горохъ.

Съ яровымъ Горошкомъ поступать во всѣхъ случаяхъ такъ, какъ съ озимовымъ, съ нѣмъ только различіемъ, что оной сѣютъ въ Мартѣ или Апрѣлѣ, и начинаютъ исправли-

вли-

---

вливать нѣсколько позже. Но для сѣна оной воспѣваетъ почти въ одно время съ озимовымъ. По снятіи Горошковъ, землю должно вдругъ пахать, и пріуготовлять подъ озимую Пшеницу.

Пырей или Рей праву по опыту самыхъ лучшихъ практиковъ, должно сѣять съ краснымъ Трилистникомъ только тогда, когда оную рано весною на зелень исправливаютъ, или когда косятъ каждого дня для корму рабочихъ лошадей. Для сѣна она не удобна потому, что ранѣе всѣхъ правъ созрѣваетъ, и послѣ того споль опвердѣваетъ, что скотъ лучше захочетъ голодать, нежели ѣсть оную. Доброта оной состоитъ наипаче въ томъ, что она вырасая скорѣе всѣхъ правъ весною, укрываетъ молодой Трилистникъ отъ морозу, и покуда не успарѣетъ, бываетъ хорошимъ кормомъ для скота. По исправленіи оная, землю должчо одинъ разъ вспахать плугомъ Тренчъ, нарочито для паханья Трилистника, и другихъ правъ сѣлан.

ланнымъ, и пашню засѣять хлѣбными сѣменами.

### О ЛУГАХЪ ИСКУСТВОМЪ ПРОИЗВОДИМЫХЪ.

---

Луга вообще почищаются прибыточнѣе для владѣльцовъ, нежели пахашныя поля, а наипаче въ близости большихъ городовъ, попому что шуда не только многія изъ далека прѣзжаютъ или пригоняютъ много скопа, для котораго кормъ всегда надобенъ; но и въблизи живущимъ коровникамъ сѣно можно продавать, и луга отдавать въ наемъ во всякое время; припомъ же луга никогда не пребудутъ столько присмотру и иждивенія, сколько пахашныя поля.

Главная трудность и иждивенія состоятъ въ томъ только, чтобы оныя хорошо осушивать съ начала каналами или рвами; оныя суть двоякіе открытые и закрытые, или подземные; первые употребляются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ воды собираются

ся

ся очень много, гдѣ топкія или болошныя мѣста очень глубоки; также, гдѣ положеніе мѣстѣ не имѣетъ довольнога скапу, или вообще сказаць, во всѣхъ пѣхъ мѣстахъ, гдѣ для осушенія требуется свободное печеніе воздуха: закрытыя по большой части употребляющіяся на пахатныхъ не скаписныхъ и пвердыхъ земляхъ. И пѣ и другіе должны имѣть большой открытой каналъ шириною съ верьху на чепыре или 5; въ низу на 1 или полтора фушовъ, а глубиною пожѣ на 4 или 5 фушовъ, въ которой бы вся вода спекала: изъ большихъ же каналовъ воду обыкновенно спускаютъ либо въ рѣки, озера, буераки, либо въ другое какое нибудь способное къ тому мѣсто. Маленькіе рвы шириною бывають съ верьху отъ полтора до 2 фушовъ, и чѣмъ уже тѣмъ лучше; въ низу до 10 дюймовъ, глубиною же до 3 фушовъ, и глубже ихъ всегда должно копать, прошивъ скапу. Выкопавъ такимъ образомъ и землю хорошо вычисливъ, чпобы печеніе

ченіе



ченіе воды не остановлялось, нѣкоторые кладушѣ шуда плешникѣ, или другіе камни, и сѣ начала кладушѣ такіе, кои не ложась на дно, и упираясь вѣ обѣ стороны, два соспавляли бы подѣ собою скважину довольную для прошоку воды. Попомѣ можно положишѣ другой рядѣ изѣ камня, которой мѣльче перваго; на конецѣ сверхѣ камня положивѣ рядѣ Вжаной или Пшеничной соломы, чшобы земля не валилась, ровѣ со всѣмѣ должно закрышѣ землю. Другіе за неимѣніемѣ камня, упопреляющѣ Ивовой, Терновой, Лозовой и другой хворостѣ сѣ великою выгодою. Должно примѣчать, чшо хворостѣ всегда кладушѣ по скапу, шо есть, должно начинать сѣ верѣху пашни; во рвѣже кладушѣ хворостѣ такимѣ образомѣ, чшобы первой рядѣ всегда былѣ покрышѣ тонкими концами другаго ряду почши до половины мѣлкаго хворосту; для сего можно также вязапѣ вѣ пучки на подобіе фашиннику. Сверхѣ сего кладушѣ также солому, и попомѣ за-

сыпающъ землю ; каждой ровъ при впускѣ въ большой каналъ должно дѣлать нѣсколько шире. Въ какомъ разстояніи рыть рвы одинъ отъ другаго , о томъ почто сказать не можно : ибо сіе зависитъ единствен- но отъ количества воды и отъ твердос- ти земли.

О пользѣ, происходящей отъ осу- шенія земли упоминаеть не надобно : ибо каждому извѣстно , что гдѣ из- лишняя находится вода , тамъ ни жлѣбъ , ни права родиться не мо- гутъ.

Когда земля , которая опредѣ- ляется для всегдашнихъ луговъ , бу- детъ приуготовлена такъ , какъ пре- жде упомянуто о пологихъ низ- менныхъ и болотныхъ мѣстахъ : то должно на оной сѣять по два буше- ля Ячменю на десятинѣ. По томъ , или вдругъ съ Ячменемъ , или когда оной взойдетъ , надобно сѣять нижеслѣ- дующія сѣмена каждыхъ по 10 фун. п. е. бѣлой и красной дятловины , или Трилистнику , полевыхъ лисихъ хвостиковъ , гребнистыхъ песьихъ

хво-

хвостиковъ, душистой вешней пра-  
 вы, луговой и годовой травы, на-  
 зываемой поаглински, Пепушь-  
 ихъ лапокъ, Тимону травы, из-  
 колиспаго Попущнику. Всѣ сіи сѣ-  
 мена, ежели не лъзя промыслишь  
 иначе можно собирать на хорошихъ  
 спарыхъ лугахъ, гдѣ оныхъ доволь-  
 но родится. Однако должно примѣ-  
 чать, что оныя не всѣ созрѣвають  
 въ одно время; и для того какъ  
 планта созрѣетъ, то можно упо-  
 пребить нѣсколько мальчиковъ, дѣ-  
 вочекъ, копорые въ короткое вре-  
 мя могутъ собрать довольно количе-  
 ство для разводу. Оныя планты  
 осушивъ, сѣмена выпереть руками  
 или вымолотить на холстинѣ. Вы-  
 ше упомянутыхъ плантъ сѣмена  
 сѣять съ Ячменемъ выгодно; пото-  
 му что оной всходя скорѣе защища-  
 етъ нѣжное растѣніе отъ вѣтрихъ  
 морозовъ, и отъ несѣкомыхъ, копо-  
 рыя иногда на оныя нападаютъ. По  
 уборкѣ съ поля Ячменя, нѣжныя пра-  
 вныя сѣмена можно удобрить или  
 хорошо перегноенымъ навозомъ, смѣ-



шаннымъ съ хорошимъ черноземомъ , полагая по 10 лодовъ на десятину , или сажею либо золою , разсыпая по 30 буш. на десятинѣ , отъ чего сіи планты , а наипаче бѣлой Трилиспникъ весьма хорошо родится. Старые хорошіе луга удобряютъ каждого претпьяго или чепверстаго году осенью , когда земля замерзнетъ , чптобы не взрыть луга колесами , полагая отъ 10 до 14 лодовъ хорошаго навозу на десятину .

Весною каждого года , какъ скоро земля нѣсколько высохнетъ , Англичане боронуютъ свои луга большою здѣланною безъ зубовъ бороною , длиною на 7 или 8 футовъ , а шириною на 5 . Сію борону набиваютъ они мѣлкимъ хвороспомъ ; симъ способомъ размешываютъ всѣ , разными живопными , и несѣкомыми подѣланныя маленькія кочки ; послѣ того укапываютъ тяжелымъ капкомъ , чптобъ сжать нѣсколько поплотнѣе и приблизить къ корешкамъ землю , копорая отъ морозовъ раздувается и дѣлается пористою .

Спа-

Старые и затвердѣлые луга обыкновенно въ началѣ весны разпрогиваютъ машиною, называемою Скарификапоромъ; польза отсюда происходящая есть та, что оной разрѣзывая старые корни, связывающіе землю и препятствующія растѣнію травъ, открываетъ поверхность къ дѣйствительнѣйшему впечатенію Атмосферы. Кромѣ того удобренія, употребляемыя весною для луговъ, какъ то, зола, сажа, извѣсть, пина изъ прудовъ, голубиной, гусиной и курячей навозъ скорѣе съ дождевою водою входящъ въ землю, и лучше упучняющъ.

Луга вообще должно начинать косить тогда, когда всѣ травы въ полномъ соку, т. е. когда травы хорошо разцвѣтутъ.

Луговое сѣно дѣлаютъ слѣдующимъ образомъ: какъ только траву вскосятъ, то вдругъ должно покосы разбивать, и спустя мало времени оныя перепрушивать опять, около полудня згрѣсть разбитое сѣно, и скласъ въ маленькія кучки въ

діаметрѢ на 2 фута. Сіе должно дѣлать до захожденія солнца. На другой день сперва должно разбишь вечернее сѣно, и вновь скошенные покосы; а попомѢ разбивая кучки, дѣлать большіе ряды, шириною на 20 футовѢ, которые должно опять переворопитъ на другую сторону, и около полудня скласъ оное въ большіе копны, діаметромѢ въ 8 футовѢ. На третій день, ежели сѣно довольно сухо, наддежитъ мешать въ спогѢ; однако не прежде какъ роса подѣмется; ежели же сѣно довольно сухо, то копны разбишь опять, и просушитъ больше. На спогѢ должно разбивать, утаптывать и складывать сѣно сколько можно поплотнѣе, отъ чего здѣлается въ спогѢ ферментація. Но чтобы отъ сильной теплоты сѣно не загорѣлось; то должно среди спога спавитъ одну, или ежели спогѢ большой, двѣ дощатыя трубы, описанныя прежде.

Ежели же по случаю сметають сѣно въ средину, то должно смотреть,

прѣшь, равно ли оно осѣдаетъ со всѣхъ сторѣнъ; и ежели не равно, то въ помѣ мѣспѣ, гдѣ оно весьма глубоко опало, прорѣзаетъ глубокую дыру ножемъ, нарочно для того сдѣланнымъ, дабы избѣжать опасности, приключаящейся отъ шеплоны, происходящей отъ ферментаціи, которая бываетъ иногда столь сильна, что человекъ, прорѣзывающій дыру чухъ можетъ успѣять пять минутъ, и ежели онъ постоитъ долго, то жизнь его можетъ быть подвержена опасности.

Когда ферментація пройдетъ, то прубы должно вынуть и спечи покрыть соломой.

К О Н Е Ц Ъ .



## ПОГРѢШНОСТИ.

---

Напечатано		Читай.
Стран.	строк.	
19	3 Четвертей Трилистнику. ИзЪ двухЪ	Четвертей. Трилистни- ку изЪ двухЪ
73	22 или сбросать ,	или разбро- сать ,

---