

6224

633.4

K-76 BK

p139939.

К-76
В. И. Кошечев и И. П. Казанский

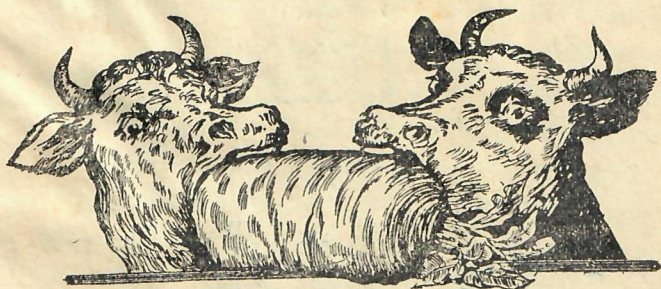
ВЫРАЩИВАЙТЕ КОРНЕПЛОДЫ

(РУКОВОДСТВО ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КОРНЕПЛОДОВ
ТУРНЕПСА, СВЕКЛЫ, БРЮКВЫ И МОРКОВИ В
УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ГУБЕРНИИ)

С предисловием П. ПРОНЧАТОВА

(3 издание, значительно исправленное и дополненное агрономом
В. И. КОШЧЕВЫМ)

1399239
Цена 5 коп.

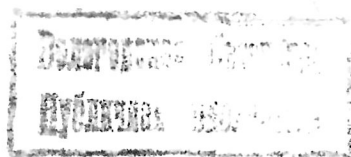


ИЗДАНИЕ ВОЛОГДОМАСЛОСОЮЗА

ВОЛОГДА

1929

633.4 + В-68
К-76



Гублиг № 1361 (Вологда).

Тираж 8000 экз.

Типография Полиграфтреста «Северный Печатник» (Вологда).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Важнейшей отраслью сельского хозяйства в Вологодской губернии является животноводство. Развивать эту отрасль, совершенствовать ее—основная задача, стоящая сейчас перед органами советской власти, кооперацией и широкими массами крестьянства.

Однако, дело развития животноводства уже теперь упирается в недостаточность кормовых материалов. Следовательно, каждый крестьянин должен серьезно задуматься над таким вопросом: как увеличить запасы кормов?

Увеличить кормодобычу можно различными способами: путем расчистки новых сенокосных земельных площадей, осушки (мелиорации) болот и их залужения; путем расширения площадей земли под травосеяние и, наконец, путем расширения практики выращивания корнеплодов.

В брошюре „Выращивайте корнеплоды“, составленной агрономами Кощеевым и Казанским, преследуются две цели: 1) разъяснить крестьянину полезность корнеплодов как кормового материала и их выгодность для его хозяйства; 2) указать крестьянину способы выращивания корнеплодов в условиях Вологодской губернии. Брошюра ценна тем, что она охватывает собою тот круг знаний, который необходим каждому крестьянину в его работе по выращиванию корнеплодов.

Уездным бюро агропропаганды, партийным и комсомольским ячейкам, кооперативным организациям

и с.-х. кружкам, земельным органам и избам-читальням, руководствуясь решениями XIII Вологодского губернского съезда советов и теми указаниями, которые даны в настоящей брошюре, следует открыть среди крестьянского населения усиленную кампанию по разъяснению полезности и выгоды травосеяния вообще и выращивания корнеплодов в особенности.

Кампанию, на наш взгляд, нужно начать немедленно, чтобы основная масса крестьян задолго до посевов была уже знакома с сущностью затронутых выше вопросов. Вместе с тем необходимо, наряду с разъяснительной работой, широко распространять среди населения данную брошюру.

Успех корнеплодовой кампании будет обеспечен только в том случае, если местные учреждения и организации проведут ее вдумчиво, организованно и с сознанием того, что увеличение кормовых запасов есть залог укрепления хозяйственной мощи вологодской деревни.

П. Прончатов.

ЗНАЧЕНИЕ КОРНЕПЛОДОВ В КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НЕОБХОДИМОСТЬ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.

„Все культурные народы сеют корнеплоды“.

1. Корнеплоды дают много и при том дешевого корма.

Культура корнеплодов известна в губернии еще в довоенное время, но к сожалению она и до сих пор чрезвычайно мало распространена. Развитие культуры, хотя бы того же турнепса, имело место в Вологодской губернии уже в 1913 году; в то время средняя урожайность турнепса с 1 гектара (0,9 дес.) по уездам была такова:

по Вологодскому . . .	426,1	центнера	(2599	пуд.)
„ б. Грязовецкому . .	431,4	„	(2632	„)
„ Кадниковскому . .	222,1	„	(1355	„)
„ Вельскому	289,0	„	(1763	„)

Средняя по указанным уездам—342,3 центнера (2087½ пуда).

Проведенный Вологдосельсоюзом конкурс корнеплодов в 1926 году показал, что средняя урожайность превышала 334 центнера (2000 п.) на гектар, а Больше-Ивановское и Водогинское контрольные товарищества достигли наивысших урожаев—570—600 центнеров (3400—3600 пуд.) на гектар.

Преобладающие по площади разряды сенокосных угодий по Вологодской губернии дают средний урожай сена не более 7—8 центнеров (42—50 пуд.) на гектар. Считают, что 4 килограмма (10 фунтов) корнеплодов по питательности равняются 1 килограмму (2½ ф.) лугового сена, следовательно, чтобы заменить 6—7 центнеров (42—50 пуд.) сена, нужно вырастить на гектар 32 центнера (200 п.) корнеплодов, в практике же мы получаем в среднем до 400 центнеров (2500 п.) на гектар, таким образом

корнеплоды с десятины, сравнительно с сеном, дают в 10—12 раз более корма для скота.

По этой же самой причине корнеплоды являются более дешевым кормом.

Корнеплоды по питательности различны, так, новая кормовая единица равняется:

12	килограмм	(30 ф.)	турнепса,
9	„	(22,5 ф.)	свеклы,
8	„	(20 ф.)	брюквы и
7	„	(17,5 ф.)	моркови.

Каждому хозяйству следует разводить 2—3 вида корнеплодов, так как, чем разнообразнее корм для скота, тем он охотнее поедается.

2. Корнеплоды—молокогонный корм.

Зимой, когда нет сочных кормов, наивысшие удои молока получаются в тех хозяйствах, где в дачу коровам идут корнеплоды.

Корнеплоды, помимо того, что являются сочными кормами, в своем составе имеют весьма ценные питательные вещества (витамины) и, легко перевариваясь желудком коровы, увеличивают молокогонность.

Корнеплодов можно давать ежедневно в корм корове до 32 килограммов (2 пуда) и даже более в зависимости от ее живого веса и количества даваемого молока, при чем дачу корнеплодов корове необходимо начинать с 4 килограммов (10 фунтов), постепенно увеличивая таковую до указанной нормы.

Весьма полезно задавать в корм телятам и особенно жеребятam морковь от 1 до 2 килограмм (3—5 ф.) в сутки на голову в зависимости от их возраста.

За 1—2 месяца перед отелом нужно прекратить кормление коровы корнеплодами, дабы не вызвать расстройства пищеварительных органов и выкидыша.

Допуская, что каждая корова получает корнеплодов по 16 килограммов (1 пуду) в сутки, за весь стойловый период для нее необходимо, как минимум, 24 центнера (150 п.) корнеплодов, для получения каковых при вышеуказанной выше средней

урожайности необходимо засеивать корнеплодами участок с расчетом на каждую корову от $\frac{1}{20}$ до $\frac{1}{16}$ гектара (100—150 кв. саж.).

3. Корнеплоды улучшают землю и повышают урожай последующих растений.

Возделывание из года в год одних и тех же хлебов при трехпольи, как бы правильно ни производить обработку, приводит к сильному засорению полей, истощению земли и понижению урожая. Зерновые хлеба пускают корни неглубоко в землю и для своего питания берут пищу только из верхних слоев, корнеплоды же имеют длинные корни и берут питательные вещества из более глубоких слоев, благодаря чему более полно используются питательные вещества почвы.

Дальнейший уход за корнеплодами—прореживание, полка, междурядная обработка и уборка—освобождают поле от сорной растительности и отлично готовят его под следующие зерновые хлеба, урожаи каковых от этого всегда бывают повышенными.

Кроме того, при возделывании корнеплодов, в особенности при введении в полевой севооборот, наиболее равномерно, распределяются работы в течение всего сезона.

Место корнеплодов в севообороте.

Землю корнеплоды любят рыхлую, а потому, лучшим для них будут земли, вышедшие из-под хлебов и картофеля. В частности, если в севообороте предполагается к занятию корнеплодами целое поле, то, например, при семипольи чередование растений должно быть таково: 1-й год—пар, 2-й год—рожь, 3-й год—корне-клубнеплоды, 4-й год—яровое с подсевом клевера, 5-й год—клевер 1-й укос, 6-й год—клевер 2-й укос и 7-й год—яровое (овес и лен). Если же не представляется возможным выделить целое поле под корнеплоды, то следует их возделывать вне севооборота на особо выделенном приусадебном участке, чем в значительной степени облегчаются обработка и возделывание

корнеплодов, при чем и на приусадебном участке необходимо установить севооборот. При наличии возделывания в хозяйстве картофеля, турнепса и свеклы участок должен быть разбит на три части с последующим на каждом участке чередованием: в 1-й год—турнепс, во 2-й год—картофель и в 3-й год—свекла и другие корнеплоды по удобрению.

Засоренные участки, предназначенные под корнеплодный севооборот, желательно засевать в первый год вико-овсяной смесью на зеленый корм; в этом случае участок разбивается на четыре части, и ведут на нем следующее чередование растений:

- 1-й год—вико-овсяная смесь
- 2-й „ турнепс
- 3-й „ картофель
- 4-й „ свекла

Если в хозяйстве, помимо указанных корне-клубнеплодов, возделывается брюква, то чередование растений рекомендуется производить в нижеследующем порядке:

- 1-й год—турнепс
- 2-й „ свекла
- 3-й „ картофель
- 4-й „ брюква и морковь

Весьма полезно между корнеплодами вводить посадку клубнеплодов (картофеля), что и предусмотрено приведенными севооборотами.

5. Какие виды корнеплодов необходимо разводить на корм скоту и какие из них сорта являются лучшими

В условиях нашей губернии в одинаковой мере необходимо разводить турнепс, кормовую свеклу и брюкву.

Крестьяне наиболее знакомы с культурой турнепса, тогда как кормовая свекла и брюква является наиболее питательными и дают даже большие урожаи; так, например, в 1926 году в совхозе „Новая ферма“, Свердловско-Сухонского района, кормовая свекла на гектар дала урожай до 600 центнеров (3600 пуд.).

Кормовая свекла и брюква разводятся, преимущественно, рассадой и, к сожалению, пока в нашей губернии мало распространены.

Испытание сортов турнепса, которое проводилось в губернии, показало, что лучшими сортами турнепса являются Остерзундомский, Бортфельдский и Танкард.

Из лучших сортов кормовой свеклы для нашей губернии являются Арним-Кривенская и Эккендорфская желтая, из сортов брюквы—Гофманская, Бангольская и Обендорфская желтая. Из сортов брюквы рекомендуются: Арним кривенская желтая круглая, из сортов же моркови — Лоберихская желтая и Кривенская.

ТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРНЕПЛОДОВ

6. Требования к почве

Турнепс предъявляет к почвам меньшие требования по сравнению с другими корнеплодами и с успехом растет на тех почвах, на которых растут зерновые хлеба.

Самой лучшей почвой под турнепс является суглинок. Турнепс хорошо растет на осушенных торфяниках, а также и на легких супесчаных почвах, удобренных навозом.

Совсем непригодными для турнепса являются места сырые, с холодной, плохо разработанной почвой.

Свекла больше всего любит средние суглинистые почвы с достаточным количеством перегноя. На тяжелых глинистых почвах, хорошо удобренных навозом и своевременно и тщательно обработанных, свекла также дает хорошие урожаи, но при условии разведения ее на таких почвах рассадой. На бедных песчаных почвах свекла не удается.

Брюква требует более плодородной почвы, нежели турнепс и может произрастать на более низких местах чем свекла, хорошо удается по заливым низинам.

Морковь менее требовательна к почве, чем свекла, и хорошо удается на легких рассыпчатых почвах, супесчаных, суглинистых и даже на песчаных, если таковые хорошо удобрить.

7. Обработка и удобрение почвы

Обработка почвы под корнеплоды может производиться с осени и с ранней весны. Осенней обработке должно быть отдано предпочтение на тяжелых глинистых почвах.

Как общее правило, почва под корнеплоды должна быть глубоко обработана, свободна от сорных трав и хорошо удобрена.

Это требование при осенней обработке почвы достигается следующим образом: почву, предназначенную для посева корнеплодов, вспахивают сантиметров на $13\frac{1}{2}$ (3 вершка) и оставляют на зиму в пластах. Весной эти пласты забораниваются железной бороной, перепахиваются на большую глубину сантиметров на 18 (4 вершка) и вновь пробораниваются рандалем или тяжелой железной бороной. Спустя недели 2—3 на обработанном указанном способе участке проводятся борозды окучником или сохой так, чтобы образовавшиеся гребни (боровки) отстояли друг от друга на 54 сантиметра (12 вершков), на каковых и производят посев корнеплодов.

Боровки делаются исключительно для того, чтобы предоставить для развития корней корнеплодов больший слой разрыхленной земли, что особенно важно в наших условиях при наличии мелко плодородного слоя; углубление же пахотного слоя производится осторожно, ежегодно не более, чем $2\frac{1}{2}$ сантиметра ($\frac{1}{2}$ вершка), так как не пахавшийся слой земли, не подвергавшийся выветриванию, вместо мнимой пользы может оказать вред, в особенности на глинистых и суглинистых почвах. Осеннюю вспашку во-время часто бывает трудно произвести, да и вспашка поздней осенью мало чем отличается от вспашки весной, а потому с полным успехом осеннюю вспашку можно заменить осенним лущением озимового жнивья.

Лушение может быть произведено дисковой бороной (рандаль), плугом или сохой, пуская их не глубоко.

Лушение желательно производить специальными орудиями — четырехлемешными лушильниками Эккерта, стоимость которых в настоящее время 60—65 руб., а предельная глубина вспашки достигает 11 сантиметров (2½ вершков).

Лушение необходимо производить вслед за уборкой ржи для того, чтобы за период теплого времени дать возможность разложиться пожнивным остаткам. Положительное действие лущения сказывается и в том, что на лущеных полях в дальнейшем развивается меньше сорных трав, так как лущением уничтожаются их всходы и подрезываются корни и поросль многолетних сорняков.

Если с осени вспашка не была произведена, то весной, как только можно приступить к обработке почвы, участок, предназначенный под корнеплоды, вспахивается и тщательно заборанивается железной бороной.

В том случае, если почва при первой весенней вспашке хорошо разработана, то нет надобности производить вторую предпосевную вспашку, а спустя 2—3 недели после первой вспашки приступают к разделке бороздок указанным выше способом.

Обработка почвы под остальные корнеплоды — свеклу, брюкву и морковь — производится так же, как и под турнепс, с разницей лишь для моркови в устройстве бороздок, расстояния между которыми должны быть сокращены до 35—45 сантиметров (8—10 вершков), чего можно достигнуть при сближении крыльев окучника.

УДОБРЕНИЯ ПОД КОРНЕПЛОДЫ

Для нормального произрастания корнеплодов, как и других культурных растений, необходимо присутствие в почве азота, фосфорной кислоты, калия, извести, серы, железа и магнeзии. В почве всегда имеется достаточное количество серы, железа

и магнезии, и заботой земледельца является обеспечение растений главным образом азотом, фосфором, калием и известью. Азот в почву вносится с навозом, навозной жижей, а из искусственных удобрений — с наиболее распространенным видом азотистых удобрений — сернокислым аммонием. Фосфор вносится в виде искусственных удобрений суперфосфата, фосфоритной муки, томасова шлака и костяной муки.

Калий вносится в виде золы и калийной соли.

Известь содержит в себе мало питательных веществ для растений, а потому считается косвенно действующим удобрением, так как она содействует переходу в удобоусвояемую для растений форму других питательных веществ почвы.

Правила и нормы внесения навоза и искусственных удобрений:

Азотистые удобрения

Азотистым и в то же время основным удобрением под корнеплоды является хорошо перепревший навоз, вносимый из расчета 4 килограмма на 1 кв. метр (1 пуд на кв. сажень); под свеклу и брюкву желательно вносить большее количество, при чем необходимо избегать внесения под корнеплоды соломистого, мало перепревшего навоза.

На тяжелых почвах навоз должен быть внесен и запахан с осени, весной же навоз вносится под первую вспашку.

Чтобы вызвать усиленный рост корнеплодов, хорошо всходы турнепса после первого прореживания и высаженную рассаду брюквы и свеклы поливать в пасмурную погоду навозной жижей. Навозная жижа, получаемая от стока в навозных дворах, или получаемая в виде настоя от навоза в бочках (перебродившая), должна разбавляться водой из расчета 12,3 литра (1 ведро) жижи на 49,2 литра (4 ведра) воды, так как от поливки неразведенной навозной жижей могут совершенно погибнуть растения. После поливки жижей производимой после

дождя или предварительной поливки чистой водой, следить за тем, чтобы не было образования корки.

При внесении нижепоименованных искусственных удобрений нормы внесения таковых указаны из расчета внесенного половинного количества навозного удобрения; в зависимости от уменьшения или увеличения норм навозного удобрения соответственно и нормы искусственного удобрения должны быть изменены.

Серноокислый аммоний

В количестве двух центнеров на гектар дает лучшие результаты на глинистых почвах; серноокислый аммоний желательно вносить при одновременном удобрении поля фосфоритом, так как по использовании аммиака освобождаемая серная кислота действует на фосфорит, заставляя его лучше усваиваться растениями.

Калийные удобрения

Корнеплоды весьма отзывчивы на калийные удобрения, так как они их потребляют в 5—7 раз более, чем злаки (рожь, овес); ими хорошо усваивается не только калий, вносимый в виде удобрений, но и почвенный калий.

Зола, сохраненная в сухом месте, является хорошим удобрением под корнеплоды и вносится из расчета от 5 до 7 центнеров на гектар. Зола как удобрение действует хорошо на всех почвах, но особенно на песчаных и подзолистых; при наличии золы нет надобности внесения покупных искусственных калийных удобрений. Зола в своем составе содержит, помимо калия, еще и фосфорную кислоту, так что при внесении ее можно сократить норму внесения фосфорно-кислых удобрений.

Калийная соль

Вносится из расчета от 1 до 2 центнеров на гектар. Бедными калием считаются песчаные, торфянистые и супесчаные почвы, на которые и следует вносить калийные удобрения.

Фосфорно-кислые удобрения

Весьма полезны для корнеплодов, так как увеличивают количество сухого вещества в корнях и ускоряют созревание их. Для удобрения корнеплодного участка необходимо применять одно какое-либо удобрение из перечисленных ниже фосфорно-кислых удобрений.

Суперфосфат в количестве до 2 центнеров лучше вносить на глинистые перегнойные некислые почвы; его не следует вносить совместно с сернокислым аммонием во избежание избыточного накопления серной кислоты в почве.

Фосфоритная мука в количестве до 4 центнеров на гектар вносится на кислых почвах—торфянистых, подзолистых и песчаных.

Томасов шлак в количестве до 2 центнеров на гектар, как имеющий в своем составе и известь, вносится на кислые почвы—торфянистые, подзолистые и песчаные.

Костяная мука в количестве до 2 центнеров на гектар, как слабо растворяемая, применяется на почвах кислых—торфянистых и песчаных. Желательно внесение ее одновременно на участок, удобряемый сернокислым аммонием, так как в этом случае усвояемость обоих удобрений значительно повышается.

Как правило в условиях губернии, при наличии влаги в почвах, минеральные удобрения необходимо вносить весной по вспаханному полю, избирая для этого безветренную погоду, а затем произвести их заделку бороной; исключением в данном случае может служить лишь фосфоритная мука, как слабо растворяемая, которую предпочтительнее внести осенью.

Косвенные удобрения

Известь является косвенно действующим удобрением, и внесение ее всегда должно сопровождаться внесением указанных удобрений; ее лучше вносить под предшествующие корнеплодам культуры. Особенно необходимо внесение извести на торфянистые, песчаные и супесчаные почвы.

Можно вносить на поля известь жженую и в виде сырого размолотого известняка; в первом случае ее вносится до 15 центнеров на гектар, во втором — до 50 центнеров на гектар в зависимости от почвы.

8. Посев

Лучшим временем для посева турнепса следует считать в наших условиях посев его одновременно с овсом.

Опаздывать с посевом турнепса нельзя, иначе он подвергается нападению вредителя — земляной блохи.

Турнепс не особенно боится холодной погоды и успеет достаточно подрасти до появления блохи, блоха же появляется лишь с наступлением теплой погоды и не сможет уничтожить окрепших всходов турнепса.

В случае уничтожения посевов турнепса земляной блохой, а также если хозяин не поспел произвести посев турнепса рано весной, можно производить посев турнепса и в первой половине июня месяца нового стиля.

Семян турнепса на 1 гектар высевается от 4 до 5 килограммов (9—11 ф.).

Семена турнепса сеют сухими, произведя посев следующим образом: посредине приготовленных гребней (борозков) заостренным колом или ручкой грабель проводят бороздки в 2 сантиметра глубиной, в которые и сыплют семена или просто руками, или из бутылки через пробку которой проткнуто гушиное перо.

При высеве семян ручным способом, для равномерного посева, семена смешиваются с сухим песком.

После посева семена прикрываются землей или затылком грабель, либо руками, на глубину 1 сант.

Свекла и брюква разводятся преимущественно рассадой, высадка которой в поле совпадает с поздним высевом турнепса (первая половина июня м-ца нового стиля).

Чтобы получить рассаду, следует рано весной, в первой половине апреля, выкопать в огороде не

глубокую, 18—20 сантиметров (4 вершка), канавку, положить в нее конского навоза, засыпать плодородной землей и рассеять семена свеклы и брюквы, прикрыв их слегка землей, а потом полить. На квадратном метре устроенной гряды (рассады) можно вырастить от 500 до 800 штук рассады. На ночь означенную грядку необходимо прикрывать соломенными щитами, расстилая их на воткнутые по краю гряд колышки. К концу мая рассада будет готова, и ее необходимо пересаживать в поле на боровки, приготовленные таким же образом, как и для турнепса.

Готовой к пересадке рассаду считают тогда, когда корень ее достигнет толщины с гусиное перо, и у растения разовьется от 3 до 5 листочков.

Посадку лучше производить в пасмурную погоду или к вечеру, когда спадет жара.

Из парника рассаду следует выбирать осторожно, не повреждая корней; если в парнике земля сухая, то необходимо перед выборкой рассаду полить; выбирать и складывать в корзину рассаду следует также осторожно, не обсыпая с корешков землю; сложенную в корзину рассаду полезно вспрыснуть

водой и прикрыть корзину холстиной, чтобы избежать главным образом высыхания корней. Рассада выбирается из парника перед непосредственной высадкой ее в поле и

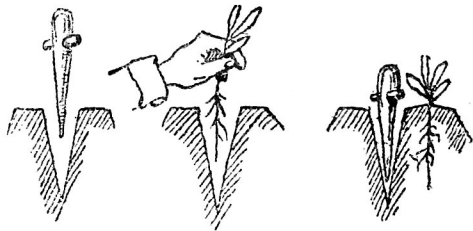


Рис. 1.

высаживается в день приготовления боровков, или в крайнем случае на второй день приготовления боровков.

Рассаду высаживают в ямки, сделанные колом или специальным сошником. Глубина ямки должна быть такой, чтобы корешок рассады помещался отвесно, не загибаясь кверху. Перед посадкой весьма полезно ямки полить водой, дабы земля лучше пристала к корешкам рассады, при таком способе освобождаются от поливки рассады после ее высадки.

При посадке нужно следить за тем, чтобы шейка корня сидела на такой же глубине, как это было до пересадки. Вставленный таким образом в ямку корень рассады засыпается землей; вместе с тем надо смотреть, чтобы земля сверху не попадала в „сердечко“ рассады. Вокруг высаженной рассады полезно насыпать опилок, или мха, или кострики, или, мякины, однако, в которой нет семян сорных трав. Прикрытие делается для того, чтобы задержать влагу, которая необходима на первое время, чтобы рассада принялась. Расстояние между рассадой в гребнях должно быть от 27 до 35 сантиметров (в 6—8 верш.).

Если при посадке рассады от хождения сильно утоптана земля в междурядьях, то необходимо про-извести их разрыхление.

Семян свеклы для выращивания рассады требуется на гектар от 2 до $2\frac{1}{2}$ килограммов (от 5 до $7\frac{1}{2}$ фунтов), брюквы же—1 килограмм ($2\frac{1}{2}$ фунта).

Все сказанное по отношению к высадке рассады свеклы в полной мере может быть отнесено и к высадке рассады брюквы с той лишь существенной разницей, что если при посадке рассады свеклы следует следить за тем, чтобы корешок был не только не поврежден, но и высажен отвесно на полную глубину, то при посадке брюквы необходимо производить укорачивание корешка на одну треть, от чего рассада лучше приживается. Кроме того, следует иметь в виду, что хотя брюква морозов не боится, но если рассада попадет под сильный утренник, то впоследствии у нее будет развиваться ствол в ущерб развитию корня, и питательность ее значительно уменьшается.

Общее правило, которое необходимо соблюдать при высадке рассады в поле,—это отбор для посадки лишь хорошо развившихся и вполне здоровых растений, и, кроме того, всегда нужно выращивать рассаду с запасом на тот случай, что если некоторая часть высаженных растений погибнет, то была бы возможность их заменить.

Разведение свеклы посевом семенами в наших условиях практического значения не имеет, а потому на нем и не останавливаемся.

662661
139239

Посев моркови производится в момент первого посева турнепса, так как морковь не боится весенних заморозков. Семена моркови дня за два перед посевом намачиваются в воде, затем смешиваются с сухим песком и высеваются также в бороздку, сделанную вдоль гребня глубиной на 2 сантиметра, затем засыпаются землей на 1 сантиметр. Семян моркови на 1 гектар высевается от 4 до 5 килограмм (10—12½ фунтов).

9. Уход

Турнепс требует большего ухода, чем свекла и брюква. Как только всходы турнепса достигли 2—4 см. (½—1 верш.), необходимо произвести первое прореживание. Для этого выдергивают вместе со всеми сорными травами и всходы турнепса, слабо развившиеся и поврежденные земляной блохой, оставляя в ряду лишь пучки растений на расстоянии 13,5—18 сантиметров (3—4 вершка) один от другого,—при этом в каждом пучке должно быть оставлено 3—4 растения.

Недели две спустя после первого прореживания и полки, поле обычно вновь успевает зарости сорными травами, почему необходимо произвести второе прореживание. При втором прореживании, выпалывая сорную траву, выдергивают и всходы турнепса, оставляя из всего пучка лишь одно растение, наиболее развившееся. Прореживание необходимо произвести с таким расчетом, чтобы на боровке растения отстояли друг от друга на расстоянии 36 сантиметров (8 вершков).

Уход за высаженной рассадой свеклы и брюквы будет сводиться к полке сорных трав и рыхлению междурядий.

Морковь требует наиболее тщательного ухода, в особенности необходимо производить своевременную полку сорных трав и прореживание, а до появления всходов нужно следить за появлением корки и в случае обнаружения немедленно ее рыхлить ручной мотыгой.

При прореживании корнеплодов следует рыхлить междурядья. Рыхление междурядий производится

при небольших площадях ручной мотыгой, изображенной на рисунке, режущая часть которой должна быть шириной до 18 сантиметров (4 вершка).

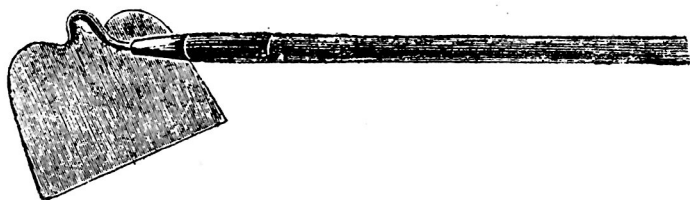


Рис. 2. Ручная мотыга с деревянной ручкой.

При наличии сеялки „Планет“, после отнятия высевающего аппарата и замены его полотьниками, о чем уже отмечалось выше, с успехом можно производить мотыжение.

При больших площадях мотыжение производится окучником или же орудием под названием „еж“. Его можно сделать даже в деревенской кузнице (смотри рисунок).

Рама ежа состоит из трех деревянных пластин, толщиной в 6 см. (полтора вершка). Средняя пластина делается длиной 92 см. (21 вершок), а боковые—по 75 см. (17 вершков).

Спереди пластины скрепляются сверху и снизу железными планками. Средняя пластина прикрепляется к планкам наглухо, а боковые прикрепляются так, чтобы задние концы их могли раздвигаться.

На заднем конце боковые пластины скрепляются со средней пластиной железными планками, длиной в 26 см. (6 вершков) каждая. На них сделан ряд отверстий, через которые в пластину вставляется чека.

При таком устройстве боковые пластины можно сдвигать и раздвигать и делать борозду шире или уже.

На боковые пластины насажено по 4 железных зуба на расстоянии 18 см. (4 вершка) друг от друга.

Зубья не одинаковой длины. Передний от нижней стороны пластины выступает вниз на 20 см. (4½ вершка), второй—на 18 см. (4 вершка), третий—на 15 см. (3½ вершка) и четвертый—на 13 см. (3 вершка).

На средней пластине два зуба: передний—такой, как на боковых пластинках, а задний внизу имеет форму гусиной лапы и длиннее других задних зубов, а именно 20 см. ($4\frac{1}{2}$ вершка).

Самый широкий захват ежа в работе равен 44 см. (10 вершкам). При такой установке расстояние между двумя передними зубьями равно 15 см. ($3\frac{1}{2}$ вершкам).

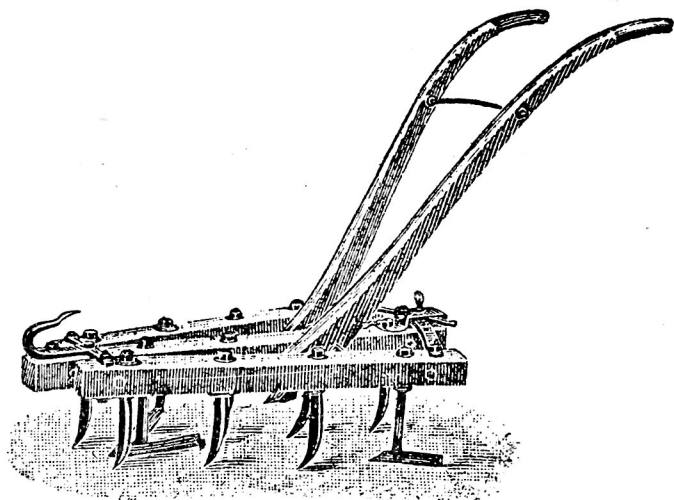


Рис. 3. Пропашник, так называемый „еж“.

Ежом рыхлят почву и уничтожают сорные травы между гребнями. После работы ежа гребни несколько разрушаются, поэтому вслед за ежом надо еще проехать сохой или окучником, чтобы гребни поправить.

10. Борьба с земляной блохой

В большей степени подвержен нападению вредителей турнепс. Нередко бывают случаи, что земляная блоха, если не принять против нее мер борьбы, уничтожает все всходы турнепса.

В целях противодействия земляной блохе необходимо:

1. Уничтожать сорные травы, которые служат пищей земляной блохе до появления всходов.

2. Рано утром по росе обсыпать растения табачной пылью, золой, томасшлаком (искусственное удобрение) и сухим конским навозом.

3. Опрыскивать настоем полыни, при чем горсть полыни кладется в ведро кипящей воды и настаивается в течение 12 часов.

4. Опрыскивать смесью из 12 грамм швейнфуртской зелени и 24 грамм извести на 12,3 литра (1 ведро воды).

11. Уборка и сохранение

Корнеплоды созревают в конце сентября нового стиля. Уборку корнеплодов необходимо по возможности производить в сухую погоду. При уборке они обычно выдергиваются руками или выкапываются осторожно 2-х-рогими вилами, чтобы не повредить корней. Ботва сразу же обрезается. При обрезке ботвы не следует срезать мякоть корня, нужно разрез производить по месту соединения корня с ботвой, так как обрезанные корнеплоды с большим количеством мякоти плохо хранятся и быстро гнивают.

После обрезки ботвы корням дают просохнуть, оставляя их в кучах на несколько дней для испарения и удаления наружной влаги, после чего они лучше хранятся, и затем убирают их в подполье или в ямы, а иногда складывают на поле же в кучи, так называемые бурты.

Ботву же следует использовать в корм скоту, но только очищенную от земли, задавая ее корове до 16 килограмм (40 ф.) в сутки. При больших посевах корнеплодов ботву не представится возможным скормить скоту в свежем виде, а потому ее необходимо использовать для силосования. Силосованный корм не рекомендуется скармливать молодняку и стельным коровам.

Лучшим местом для хранения корнеплодов является подполье, где обычно хранится картофель.

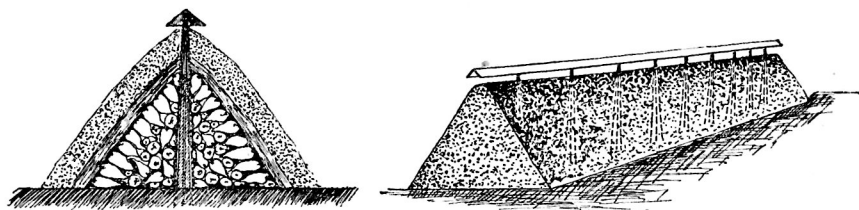
Можно хранить корнеплоды и в замороженном виде. Замороженные корнеплоды покрываются толстым слоем соломы для того, чтобы они не оттаивали во время зимних оттепелей.

Опыт показывает, что промерзшие корнеплоды питательных достоинств не теряют и с успехом скармливаются скоту. При чем при кормлении скота морожеными корнеплодами следует их предварительно оттаять и в тот же день скармливать скоту обычным способом.

При больших урожаях корнеплодов хранить их можно непосредственно в поле—в кучах (буртах), для чего на возвышенном месте настилается солома; если земля сухая, то соломы лучше не настилать, а корнеплоды складывать на чистую голую землю, освобожденную от растительных остатков. Направление кучи должно быть с севера на юг, так как при таком расположении она бывает более защищена от холодных ветров.

Выкладываются корнеплоды в виде двускатной крыши, высотой до 1 м. 42 см. (2 аршина), шириной у основания кучи—также до 2 м. 42 см. (3—3 $\frac{1}{2}$ аршина) с произвольной длиной в зависимости от наличия корнеплодов.

В целях устойчивости кучи, по крайней мере первые ряды корнеплодов необходимо укладывать головками наружу, а хвостами корней—внутри кучи. Чтобы куча при кладке не разваливалась, нижние ряды рекомендуется прикрыть соломой и слегка засыпать землей, а потом уже и выкладывать кучу доверху в виде двускатной крыши.



В разрезе.

При виде с боку.

Рис. 4. Правильно сложенная куча корнеплодов.

При закладке кучи (бурта) необходимо предусмотреть вентиляцию, которая устраивается следующим образом: посредине выкладываемой кучи, по направлению ее длины, втыкают в землю три четыре

кола, основания которых располагаются у поверхности земли на расстоянии 18—22,5 см. (4—5 вершков), а верхние концы скрепляются, и получается вид пирамиды. Воткнутые таким образом колья обвиваются соломенными жгутами; длина кольев должна быть такова, чтобы верхние концы их выходили поверх кучи, уже засыпанной землей, сантиметров на 18 (вершка на 4). Количество таких пирамид из кольев устраивают в зависимости от длины кучи, располагая их на расстоянии $1\frac{1}{2}$ метров (2 аршин). Верхние концы кольев необходимо прикрыть бережистыми колпачками, или же верхние концы кольев по длине всей кучи прикрыть сколоченными под углом двумя досками, в противном случае по этим кольям внутрь кучи будет проникать осенью дождевая вода, и корнеплоды будут подвержены порче (гниению).

Обвивая колья жгутами (по спирали), необходимо оставлять между соломой небольшие расстояния для прохождения воздуха внутрь кучи.

Можно устраивать вентиляцию путем небольших снопов, связанных из хвороста одним концом; такие снопы ставятся на землю, а другим концом выходят в верхней части бурта посередине. Иногда вместо хвороста употребляют солому, но здесь также необходимо наружные концы снопов прикрыть указанным выше способом во избежание просачивания влаги к корнеплодам.

Когда укладка указанным способом произведена, куча прикрывается соломой сантиметров на 18 (4 вершка), при чем солома располагается так же, как при покрытии соломенной крыши.

Поверх соломы до наступления первых морозов присыпают кучу слоем земли на 18—20 см. (4—5 вершков), с наступлением же морозов слой земли должен быть увеличен до размеров, предохраняющих корнеплоды от замерзания, или же при наличии соломы слой земли вновь нужно покрыть соломой и засыпать землей, или же вместо второго слоя соломы и земли можно употреблять навоз.

Большой способностью хорошо храниться зимой обладают брюква и свекла.

12. Что не нужно забывать в целях получения хороших урожаев корнеплодов

Не нужно забывать правильного ухода за корнеплодами, состоящего в своевременном прореживании, полке сорных трав и разрыхлении междурядий.

Если рабочих рук в хозяйстве мало, то лучше засеивать корнеплодами небольшой участок, но тщательно отнестись к его уходу, иначе корнеплоды не дадут должного результата, и крестьянин может разочароваться в столь ценной и необходимой культуре для нашей губернии с ее животноводческим уклоном.

При исправлении и дополнении брошюры „Выращивайте корнеплоды“, изданной мною совместно с И. П. Казанским в 1927 году, я лично руководствовался, во-первых, специальными трудами по вопросам возделывания корнеплодов профессора Тимирязевской с.-х. академии В. А. Харченко и, во-вторых, практическими результатами, достигнутыми в культуре корнеплодов совхозами и колхозами нашей губернии.

Агроном ГЗУ В. И. Кощеев.

15 марта 1929 г.

