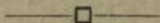


43-51

БИБЛИОТЕКА КОЛХОЗНИКА

Л. А. ПЕЛЬЦИХ

**Как получить высокий
урожай картофеля**



Цена 1 руб.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧАССР
Чебоксары — 1943

Брошюра составлена профессором Чувашского
сельскохозяйственного института Л. А. ПЕЛЬЦИХ

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
1. Народнохозяйственное значение	3
2. Описание растения	4
3. Сорты картофеля, районированные в Чувашии .	6
4. Место в севообороте	11
5. Обработка почвы	13
6. Удобрения	14
7. Посадка	18
8. Яровизация	21
9. Летние посадки	23
10. Использование верхушек клубней продоволь- ственного картофеля	27
11. Ускоренное размножение картофеля	29
12. Два урожая картофеля в одно лето	31
13. Выгонка раннего картофеля	34
14. Уход	36
15. Уборка	38
16. Условия хранения картофеля	40

КАК ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАИ КАРТОФЕЛЯ

1. Народнохозяйственное значение. Картофель является одним из основных продуктов питания трудящихся. В военное время значение его еще более возрастает. Поэтому партия и правительство указывают на необходимость всемерного расширения посевных площадей этой культуры. Чувашская республика, выполняя это указание, заметно расширила в 1942 году посевы картофеля.

Однако одного расширения посевов недостаточно. Необходимо также значительно повысить урожайность картофеля. Картофель является очень урожайной культурой. Имеются примеры получения замечательных урожаев, показывающих, что наши возможности в этом направлении еще далеко не исчерпаны. Тов. Юткина А. К. из колхоза „Красный Перекоп“, Кемеровской области, в 1942 году на участке рекордного урожая получила 1331 ц. или 7986 пудов картофеля с гектара.

Средний урожай его за последние три года по Чувашской АССР равен всего лишь 98,7 ц. с гектара. Между тем, имеются все возможности для получения более высокого урожая. Об этом говорят достижения передовых колхозов нашей республики, добившихся в 1942 го-

ду урожаев в 170 ц/га и выше, (колхозы: им. Молотова, Чебоксарского района, „Эмать“, Цивильского р-на, „Красная Кубня“, Урмарского района и др. На Карачуровском участке Росглавино в этом же году было собрано по 400 ц/га благодаря точному соблюдению требований агротехники и правильному подбору сорта (сорт Лорх).

2. Описание растения. Корневая система у картофеля, выращенного из клубней, состоит из многих почти равных по длине корней (мочковатая корневая система). Стебли прямые или изогнутые, высота их зависит от сорта и плодородия почвы. Слишком сильный их рост не желателен. В этом случае они полегают и на таких разросшихся кустах бывает обычно мало клубней.

Листья прерывисто-непарно-перистые имеют от 2 до 6 пар крупных долей. Между долями расположены мелкие дольки.

Крупные цветки белой, красно-фиолетовой, сине-фиолетовой и синей окраски собраны кистями. У некоторых сортов они не раскрываются и опадают до цветения. В центре цветка помещаются пять пыльников желтой, оранжевой или зелено-желтой окраски. Они прижаты друг к другу и образуют колонку, над которой возвышается головчатое рыльце.

У некоторых сортов осенью появляются ягоды, напоминающие мелкие помидоры. В них расположены многочисленные мелкие семена. Их можно выделить из ягод, промыть, подсу-

шить и сохранить до весны. При посеве из семян вырастают новые растения, но они дают мало клубней или последние вовсе не образуются. Размножение картофеля семенами требует большой затраты труда (выгонка рассады, пересадка ее, полив) и поэтому не применяется в практическом хозяйстве.

Обычно для размножения картофеля используются клубни. Они образуются на концах подземных стеблевых побегов, так называемых столонов. Клубни представляют утолщенные побеги, на которых расположены глазки. В этих глазках имеются по три почки, из которых вырастают стебли. Обычно средняя почка, наиболее сильная, прорастает в первую очередь. Но если обломать появившийся побег, то в рост трогаются остальные две почки. Этим пользуются для ускоренного размножения картофеля, о чем будет сказано в дальнейшем.

Место, где клубни прикрепляются к столону, называется пуповиной, а противоположный конец—верхушкой. На верхушке сосредоточено больше глазков и здесь они сближены. Важно научиться распознавать части клубня, чтобы правильно срезать верхушки, используемые для посадки. По величине клубни бывают мелкие, средние и крупные. Мелкие клубни получаются в результате заболевания их или же это—клубни, поздно завязавшиеся и не успевшие достичь нормальной величины до уборки. Поэтому ими не следует пользоваться для посадки.

Хорошим посадочным материалом считаются средние и крупные клубни. Они образуют большей частью здоровые растения, способные дать высокий урожай. Запас питательных веществ в них достаточно велик и обеспечивает хорошее питание и рост молодых растений. Полагают, что материнский клубень может снабжать последние не только питательными веществами, но и водой.

В тех случаях, когда хотят получить высокий урожай, для посадки используют крупные клубни весом 80—100 г. Хотя расход посадочного материала при этом возрастает, зато вместе с тем растут урожаи. Так поступают при выгонке раннего картофеля и для получения рекордных урожаев. Все стахановцы, добившиеся высоких урожаев картофеля, употребляли для посадки только крупные клубни. Так, тов. Юткина, получившая 1331 ц/га, использовала для посадки клубни весом 300—400 г.

Окраска клубней бывает белой, красной и сине-фиолетовой. Мякоть имеет белый или желтый цвет. Иногда же она частично или сплошь окрашена.

3. Сорта картофеля, районированные в Чувашии. Сорты картофеля разделяются на четыре группы: столовые, заводские, кормовые и универсальные. В Чувашии основными сортами являются Лорх, Эпикур, Вольтман. Временно допущен сорт Ранняя роза.

ЛОРХ принадлежит к группе универсальных сортов.

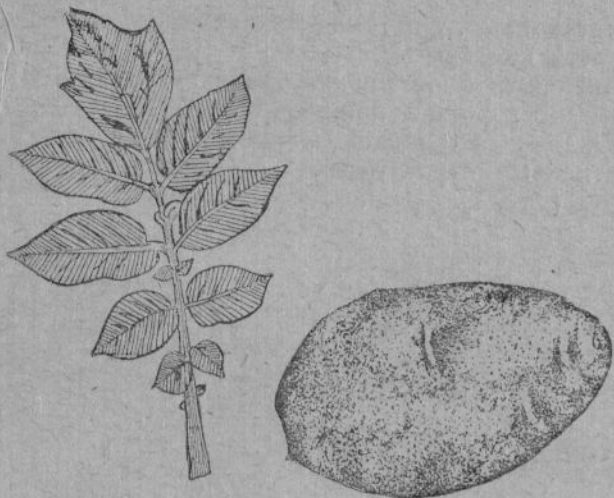


Рис. 1. Лист и клубень сорта Лорх.

Характерная для листьев этого сорта плющелистность конечной доли ясно видна на рисунке.

Хозяйственная характеристика. Средне-поздний сорт, высоко-урожайный. Вкус хороший. Хорошо хранится. Сравнительно устойчив к заболеваниям. Крахмалистость повышенная.

Описание сорта. Клубни белые, овальные, слегка сплюснутые. Цветки красно-фиолетовые с белыми кончиками. Пыльники оранжевые. Чашелистики сильно разросшиеся, листовидные. Куст невысокий, развалистый, хорошо

облиственный. Цветочные кисти высоко возвышаются над кустом.

Листья слаборассеченные, верхняя доля часто срастается с одной или двумя боковыми долями и становится похожей на лист плюща; плющелистность — характерная особенность данного сорта (рис. 1).



Рис. 2. Лист и клубень сорта Эпикур.
Верхние боковые доли листа равны конечной.

ЭПИКУР относится к столовым сортам.

Хозяйственная характеристика. Скороспелый сорт, используется для выгонки раннего картофеля и для посадки на занятых парах. Вкус хороший, но к весне становится хуже. Хранится хорошо. Урожайность и крахмалистость средняя. Поражаемость болезнями средняя.

Описание сорта. Клубни белые, к весне



Рис. 3. Лист и клубень сорта Вольтман.

становятся розовыми. Цветки белые с желтыми пыльниками. Внутри цветка часто наблюдаются добавочные лепестки (махровость цветков).

Куст высокий, прямостоящий, слабо облиственный.

Стебель прямой, толстый, темно окрашенный. Листья сильно рассеченные. Конечная доля равна или меньше боковых. Края долей волнистые (рис. 2).

ВОЛЬТМАН. Принадлежит к заводским сортам.

Хозяйственная характеристика.

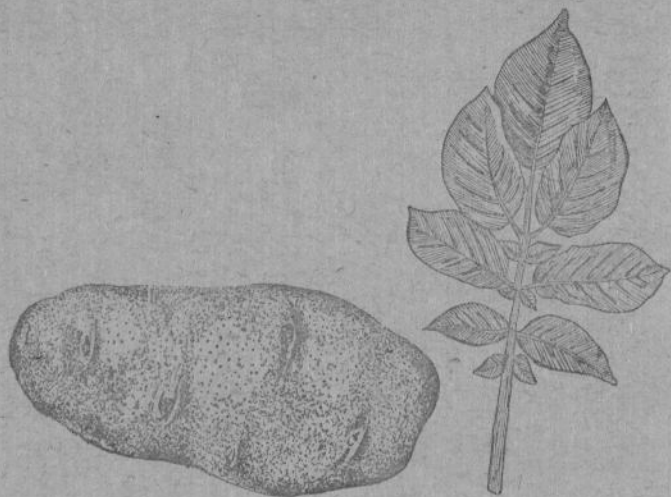


Рис. 4. Лист и клубень сорт Ранняя роза.
Верхние боковые доли налегают на конечную.

Поздний, урожайный, высоко-крахмалистый (до 23%), лучший технический сорт. Хранится хорошо.

Описание сорта. Клубни красные, округлой формы. Цветки красно-фиолетовые, быстро выгорающие.

Куст прямостоящий, высокий, слабо-облиственный. Стебель слегка коленчатый, темно окрашенный. Листья, особенно верхние, приподняты под острым углом. Долей мало, они узкие, согнуты по средней жилке. (рис. 3).

РАННЯЯ РОЗА принадлежит к столовым сортам.

Хозяйственная характеристика. Скороспелый сорт, рекомендуемый для выгонки раннего картофеля и для посадки в занятых парах. Хранится плохо. Урожайность и крахмалистость средняя.

Описание сорта. Клубни розовые, длинные, сплюснутые. Цветки белые с желтыми пыльниками и длинными чашелистиками. Куст низкий, развалистый. Стебель слегка коленчатый. Листья слаборассеченные. Первая пара долей налегает на конечную (рис. 4).

Имеется местный розовый сорт, отличающийся еще большей скороспелостью. Он очень схож с типичной формой этого сорта.

4. Место в севообороте. В нашей республике севообороты с картофелем имеют разное чередование культур. Приведем два примера их. Первый пример—семипольный севооборот: пар, озимь, яровые зерновые, клевер, яровые зерновые, пропашные, яровые зерновые. В этом севообороте картофель занимает шестое поле, очень удаленное от удобренного пара, и потому для получения хорошего урожая его здесь необходимо внесение удобрений.

Вторым примером может служить размещение картофеля в восьмипольном севообороте: пар, озимь, яровые зерновые, клевер, клевер, лен (яровые зерновые), пропашные, яровые зерновые.

Здесь картофель идет по обороту клевер-

ного пласта. Место для него неплохое, но, к сожалению, у нас нередко случается в период зимовки изреживание клеверов, а изреженный клевер не может считаться хорошим предшественником. Следовательно, в таких случаях для получения хорошего урожая требуется опять-таки внесение удобрений.

Размещение картофеля на огородных участках без чередования с другими культурами снижает его урожайность. Это связано с усилением заболеваний картофеля и повреждением его вредителями (проволочниками). Поддержание на таких бессменных посевах урожаев на достаточно высоком уровне требует внесения большого количества удобрений. Между тем, это же количество их, внесенное в полевом севообороте, может более заметно повысить урожай. Отсюда следует, что посеvy картофеля надо размещать в полевых участках.

Лучшим местом для картофеля в севообороте следует считать поле после удобренных озимых. Здесь он получает достаточно удобрений, которые полностью не были использованы предшественником. Кроме того, поля после озимых отличаются достаточной чистотой от сорняков. Картофель иногда размещают в занятом пару. В этом случае, чтобы получить достаточно высокий урожай картофеля, требуется внесение удобрений и посадка яровизированными клубнями. Урожай озимых по занятому картофельному пару может быть хорошим лишь в том случае, если уборка

картофеля производится не позднее 20—25 дней до посева их. Более поздняя уборка ведет к резкому снижению урожайности озимой ржи, высеваемой по такому занятому пару.

Картофель является прекрасным предшественником для большинства культур. После него почва остается хорошо взрыхленной и сравнительно чистой от сорняков. В наших севооборотах после него большей частью следуют зерновые яровые хлеба (чаще всего овес).

5. Обработка почвы. Картофель разводится ради получения клубней, которые растут на подземных лобегах. Чтобы обеспечить лучший рост их, следует хорошо разрыхлить на достаточную глубину почву. Как только будет убрана рожь или другая предшествующая культура, производится лущение на 4—5 см. Для этого лучше использовать дисковые культиваторы. Лущение вызывает прорастание семян сорных растений. Всходы их уничтожаются последующей глубокой вспашкой плугами с предплужниками. Она должна проводиться не позднее конца сентября. Только ранняя зяблевая обработка, тщательно выполненная, без огрехов обеспечивает получение высокого урожая.

Все почвы Чувашии можно пахать на глубину не менее 20—22 см.

Предпосевная обработка зяби весной начинается с боронования поля в 1—2 следа при первой возможности выезда в поле с боронами. Не следует дожидаться подсыхания всего

поля, а провести боронование выборочно, по мере просыхания отдельных участков. Это позволит задержать в почве возможно больше влаги. Затем необходимо провести культивацию. Для этого можно использовать многолемешники со снятыми отвалами или же лапчатые культиваторы. Следом участок обязательно боронуется без длительного разрыва между культивацией и боронованием. Перепашка может потребоваться лишь при машинной посадке на сильно уплотнившихся почвах.

Постановление Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год требует: „На площадях, предназначенных под посев технических, овощных культур и картофеля, обеспечить глубокую вспашку в ранние сроки“. Следовательно, весеннюю обработку участков, предназначенных под посадку картофеля, надо провести возможно раньше. Вспаханные участки немедленно боронуются в 1—2 следа.

6. Удобрения. Картофель берет из почвы очень много питательных веществ, гораздо больше, чем хлебные растения. Чтобы обеспечить получение высокого урожая, необходимо внести достаточное количество удобрений. А. К. Юткина, о которой говорилось выше, внесла следующее количество их на гектар: 14 ц. птичьего помета, 8 ц. золы, 5,5 ц. суперфосфата, 3 ц. калийной соли.

В текущем году трудно будет рассчитывать

на получение завозимых из других областей минеральных удобрений. Поэтому всемерно следует использовать все виды местных удобрений. Из них особенно важное значение принадлежит навозу. Он вносится в количестве 90—120 возов на гектар согласно постановлению правительства от 19 марта 1938 года. Однако внесение еще большего количества его ведет к дальнейшему повышению урожаев картофеля. Навоз следует вывезти по зимнему пути, сложить его на поле большими кучами по 60—90 возов в каждой. Под кучу желательно подложить слой торфа, который будет задерживать навозную жижу. Торфом же полезно обложить бока и верх кучи для предупреждения потери азота, этой ценной части навозного удобрения. Весной навоз из кучи равномерно распределяется по полю и запахивается.

Хорошие результаты, особенно на суглинистых и глинистых почвах, получаются при внесении торфа в количестве 60 тонн на гектар. Торф должен заготавливаться за 4—7 месяцев до внесения. Его держат это время в кучах. Он повышает урожай на 40 ц/га и больше.

Действие торфа возрастает, если из него приготовить компост. Для этого он смешивается с навозной жижей, фекалиями, фосфоритной мукой, разными хозяйственными отбросами. На 1 часть торфа берется 3-4 части фекалия. Их переслаивают и в таком виде компостная куча находится в течение 1,5—2 месяцев.

За неделю до внесения куча тщательно перелопачивается. Такого, а также торфо-навозного компоста вносится 15—30 тонн на гектар, а торфо-фосфатного требуется столько же, сколько и чистого торфа. Закладка компостных куч позволяет заметно увеличить количество удобрений в каждом колхозе и подсобном хозяйстве и тем полностью обеспечить потребность в них.

Хорошим удобрением является птичий помет. Его сушат, толкут и просеивают через решето. Он вносится перед посадкой в количестве 2—3 ц/га. Используется также для подкормки.

Ценным удобрением для картофеля является печная зола. За зиму можно набрать громадное количество этого необходимого удобрения. Между тем, не везде уделяют должное внимание сбору ее. Она выбрасывается и пропадает без пользы. Зола должна храниться в сухом помещении с соблюдением противопожарных мер. На гектар вносится 10—15 ц. золы. Вместе с другими удобрениями она может повысить урожай картофеля до 500 и даже 800 ц. с гектара. Зола повышает содержание крахмала в клубнях.

Если представится возможность использовать минеральные удобрения, то под картофель вносится суперфосфат, сульфат аммония и 40% калийная соль. На наших почвах их требуется на гектар: суперфосфата 3—5 ц, фосфоритной муки 6—8 ц, сульфата аммония 2—4 ц и 40%

калийной соли—1,5—3 ц. При наличии большого количества этих удобрений указанные нормы можно повысить. Однако внесение большого количества их требует особенно точного соблюдения правильного соотношения питательных веществ и выполнения всех требований агротехники. Так, повышение нормы удобрений должно сопровождаться увеличением глубины вспашки с тем, чтобы перемешать их с большим объемом почвы.

Действие удобрений на урожай картофеля возрастает при совместном внесении минеральных удобрений и навоза. В этом случае урожай получается выше, чем при внесении двойного количества навоза. Такое действие совместного внесения их подтверждается практикой стахановцев. Они получали высокие урожаи, внося на гектар от 45 до 300 возов навоза или перегноя совместно с местными или минеральными удобрениями.

Особенно много питательных веществ картофель потребляет в июне и июле, так как в это время идет усиленный рост его. Поэтому картофель хорошо отзывается на внесение подкормки в указанные месяцы.

В течение лета должна даваться одна-две подкормки в сухом виде или в растворе. Сухую подкормку следует заделывать во влажный слой почвы, иначе она не окажет действия. Особенно это относится к слабо растворяющемуся суперфосфату. Для подкормки используются многие удобрения. Из местных

следует применять навозную жижу (10—20 т/га), птичий помет (3 ц.), золу (4—5 ц.).

Первая подкормка дается перед первым рыхлением, а вторая—в начале бутонизации. Заделка удобрений при подкормке производится мотыгами или окучником.

Большая часть удобрений вносится перед глубокой вспашкой в качестве основного удобрения, а меньшая дается в виде подкормки. В случае отсутствия основного удобрения подкормки должны быть усилены.

Стахановцы применяют помимо общей подкормки всего участка индивидуальную подкормку отстающих в росте кустов, ухаживают за ними и помогают им догнать лучшие растения.

7. Посадка. Для посадки отбираются вполне здоровые клубни средней величины и больше, примерно, весом не меньше 50 г. У нас еще до сего времени в некоторых колхозах не обращают должного внимания на отбор семенного картофеля и для посадки используются мелкие клубни. Это совершенно недопустимо, так как посадка мелкими клубнями, помимо снижения урожая, часто приводит к заболеванию растений.

При недостатке посадочного материала крупные клубни можно резать на части. Но не следует резать клубни меньше 40—50 г. весом. Каждая часть клубня должна иметь 2—3 глазка (или ростка у яровизированных клубней). Резка производится только в день посадки. Заблаговременная резка, а также присыпание

срезов золой влекут заболевание картофеля „черной ножкой“ и другими болезнями.

Посадка должна начинаться тогда, когда температура почвы на глубине 10—12 см. достигнет 7—8°. Более ранняя посадка в холодную почву вызывает заболевание картофеля ризоктонией—грибком, поражающим ростки. Они при этом нередко погибают, не достигнув поверхности почвы.

У нас еще мало распространена машинная посадка картофеля. Чаще всего последний сажается под плуг, с размещением клубней по правому откосу борозды. Ширина междурядий достигает 60—70 см. Поэтому клубни размещаются не в каждую борозду, а во вторую или даже третью. Наши колхозы часто применяют для посадки картофеля двухлемешник. В этом случае междурядья получают недостаточно широкие и это затрудняет последующий уход. Так было, например, в колхозе „Осоавиахим“, Чебоксарского района, где вследствие посадки под двухлемешник пришлось отказаться от второго окучевания. Лучше организовать посадку так, чтобы однолемешный плуг открывал борозду для посадки, а двухлемешник закрывал посаженные клубни.

В рядах густота посадки устанавливается в зависимости от типа сорта (поздние сажаются реже, ранние—чаще), плодородия почвы и величины клубней. На плодородной почве и при крупном посадочном материале клубни размещаются реже. Стахановцы высаживали

крупный картофель на 35—40 см. Так, Юпкина сажала его на 70 × 35 см, а Картавая—65 × 35 см. На легких почвах, при посадке более мелкими клубнями, они размещали картофель на 25—30 см. при междурядьях в 60 см. Резаные клубни также сажаются чаще, примерно на 20—25 см.

Расход посадочного материала можно подсчитать при помощи приводимой таблицы. Для этого надо знать ширину междурядий, густоту посадки в рядах и вес посадочного клубня.

Расчет потребного количества посадочного материала в ц/га

Ширина междурядий в см.	Густота посадки в см.	Количество растений на гектар	Требуется посадочного материала в центнерах при весе посадочного клубня в граммах			
			50	70	90	100
70	40	35 700	17,8	25,0	32,1	35,7
70	35	40 800	20,4	28,6	36,7	40,8
70	30	47 600	23,8	33,3	42,8	47,6
70	25	57 000	28,5	40,0	51,3	57,0
70	20	71 000	35,5	—	—	—
60	45	37 000	18,5	26,0	33,3	37,0
60	40	41 700	20,8	29,2	37,5	41,7
60	35	47 600	23,8	33,3	42,8	47,6
60	30	55 500	27,7	38,8	49,9	55,5
60	25	66 600	33,3	46,6	59,9	66,0

Предположим, что посадка производится при ширине междурядий в 70 см, а в рядах на 35 см, причем средний вес посадочного клубня равен 70 г. Тогда на 1 га потребуется 28,6 ц. семенного картофеля.

Глубина заделки клубней на легких почвах

достигает 10—12 см., а на тяжелых—7—9 см. Верхушки, ростки и части клубней сажают на 5—6 см. Посадка верхушек и частей клубня производится ростками кверху.

8. **Яровизация.** Клубни, предназначенные для посадки, подвергаются яровизации. Последняя

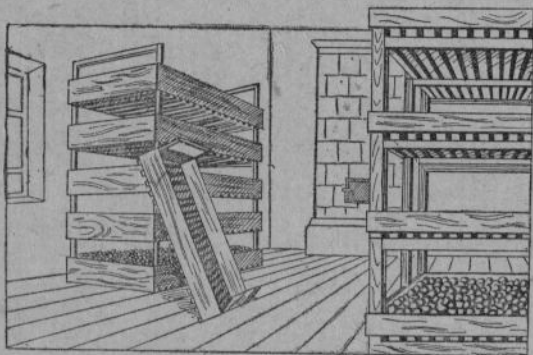


Рис. 5. Помещение для яровизации картофеля.

Справа видны стеллажи. Слева показана установка ящиков, в которых проводится яровизация. Отдельно представлен такой ящик.

значительно ускоряет прорастание и появление всходов, а вместе с тем и сокращает вегетационный период. Это позволяет провести уборку при хорошей погоде и без потерь.

Для яровизации отбираются здоровые клубни. Они раскладываются в светлом помещении на полу или специально устроенных полках (стеллажах) в два слоя, при температуре 12—

15°. Лучше для этой цели пользоваться ящиками с решетчатыми стенками и дном. Размеры их: длина 60 см., ширина 50 см. и высота 12 см. Они устраи-

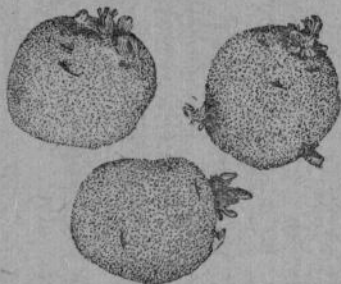


Рис. 6. Клубни с короткими световыми ростками, яровизированные на стеллажах.

ваются так, что их можно ставить один на другой. В ящик насыпается 15—16 кг. картофеля. При яровизации на полу и стеллажах на 1 кв. м. размещается 55—60 кг. клубней (рис. 5).

Яровизация длится 35—40 дней. В течение этого времени необходимо следить за температу-
ратурой в помеще-
нии. Время от вре-
мени, для более
равномерного дей-
ствия света, клуб-
ни перекалывают с
нижних полок на
верхние и обратно,
удаляя при этом все
больные. При таком
уходе ростки полу-
чаются толстые, ок-
рашенные в харак-

Рис. 7. Корзины для яровизации картофеля во влажной среде. У передней корзины вскрыт один из боков, чтобы показать укладку клубней.

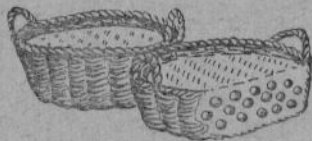
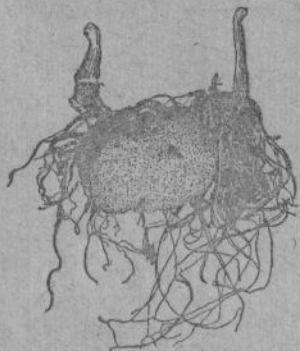


Рис. 7. Корзины для яровизации картофеля во влажной среде. У передней корзины вскрыт один из боков, чтобы показать укладку клубней.

терный для данного сорта цвет. (рис. 6.) Необходимо соблюдать осторожность при перекладывании и перевозке на поле и не допускать обламывания ростков.



Для получения более раннего урожая молодых клубней яровизацию проводят во влажной среде (торфе, опилках). Для этого берутся плетеные корзины, в них клубни укладываются слоями и пересыпаются влаж-

Рис. 8. Клубень, яровизированный во влажной среде. Видны ростки и многочисленные корешки.

ным торфом или опилками (рис. 7). Корзины ставят в теплое ($16-17^{\circ}$) помещение (можно и темное) на 15—20 дней. При яровизации во влажной среде на клубнях появляются не только ростки, но и множество корней (рис. 8). В этом случае развитие идет еще быстрее.

В колхозе „15-я годовщина Октября“, Московской области испытание разных приемов яровизации дало следующие результаты (урожай в т/га): (табл. на 24 стр.)

Как видно из таблицы наибольший урожай получился при яровизации в торфе.

9. Летние посадки. Академик Лысенко предложил новый способ получения высококачест-

Влияние яровизации на урожай картофеля

Приемы яровизации	Сорта картофеля	
	Лорх	Народный
Без яровизации (контроль)	36,5	31,2
Яровизация на свету 35 дней	37,1	34,1
Яровизация в торфе 17 дней	40,9	36,2

венного посевного материала путем посадки картофеля не весной, а летом. Эти летние посадки испытывались в нашей республике и дали очень хорошие результаты. Колхоз им. Сталина, Вурнарского района получил 138 ц/га при посадке 23 июня. На опытном участке Чувашского сельскохозяйственного института летняя посадка дала 241 ц/га. В 1941 году многие колхозы Чувашии провели летние посадки и площадь под ними достигла 1016 га. Этот новый прием агротехники картофеля заключается в том, что посадка производится позже обычного срока, благодаря чему клубнеобразование происходит в менее жаркий период лета. Вследствие этого получают здоровые клубни, при использовании которых в качестве семенного материала урожай возрастает. Это подтверждают данные, полученные на опытном участке кафедры растениеводства Чувашского сельскохозяйственного института (сорт Ранняя роза). (Табл. на 25 стр.)

При посадке клубнями от летних посадок урожай возрос на 7,1 ц/га. Кроме того, в урожай

Влияние последствий сроков посадки на урожай картофеля

для посадки использованы клубни	Урожай в ц/га	Средний вес клубня в г
От весенних посадок	167,2	43,3
От летних посадок	174,3	51,0

увеличилось на 10 процентов содержание крупных и средних клубней.

При летней посадке должно быть обращено особое внимание на обработку почвы. Осенью проводится глубокая зяблевая вспашка. Весной после раннего боронования поле перепаживается и в дальнейшем вплоть до посадки со-

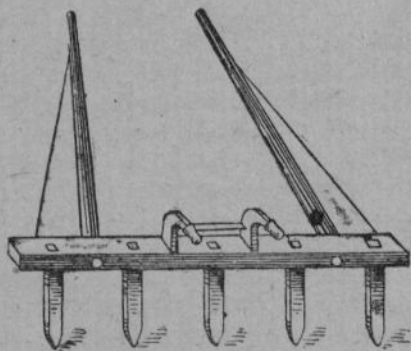


Рис. 9. Маркер или значник, употребляемый для разметки поля (маркеровки) при посадке клубней или побегов картофеля.

держится в чистом от сорняков и рыхлом состоянии. „Главное при уходе за участком поля, отведенном под летние посадки картофеля, заключается в возможно лучшем сохранении и



Рис. 10. Клубень со срезанной верхушкой.

накопления влаги в почве“ (Лысенко). Для этого, по мере появления сорняков или образования корки, участок культивируется и следом боронуется.

Для посадки отбираются здоровые клубни и если у них образовались при хранении ростки, то последние надо обломать. Затем проводится яровизация в светлом, прохладном

помещении в течение 35—40 дней. Здесь картофель раскладывается в один ряд и во время яровизации клубни должны быть перевернуты один раз для равномерного освещения их и получения хороших световых ростков. В Чувашии летняя посадка ранних сортов производится с 20 по 25 июня, а среднеспелых—15—20 июня. Междурядья должны быть шириной 60—70 см., в рядах клубни размещаются на 30—40 см. Глубина заделки 8—12 см. На 1 га требуется 10—12 ц. яровизированных клубней. В день посадки клубни можно разрезать вдоль на 2 части. Резать клубни следует только в случае недо-

статка семенного материала. Надо иметь при этом в виду следующее: 1) картофель, плохо хранившийся и давший более 6—8 процентов отходов, включая усушку, резать не следует; 2) резать можно только клубни не менее 50—60 г. весом, причем их необходимо предварительно прояровизировать. Перед посадкой поле размечается маркером (рис. 9) на требуемые расстояния и картофель сажается под лопату по одному клубню в каждую лунку на перекрестке маркерных линий. После посадки участок немедленно боронуется.

10. Использование верхушек клубней продовольственного картофеля. Для обеспечения посадочным материалом академик Лысенко советует наряду с обычным посевным материалом использовать верхушки клубней, употребляемых на продовольствие. При чистке клубня (обязательно здорового), срезается верхушка его с расположенными на ней глазками. Последних здесь значительно больше, чем на противоположном конце. При верхушке должен остаться небольшой кусок мякоти так, чтобы вся отрезанная часть весила 5—15 г. (рис. 10). Срезанные верхушки немедленно выносятся в прохладное помещение с температурой 1—5° тепла, где рассыпаются тонким (10—15 см) слоем для того, чтобы поверхность среза покрылась пробкой. Время от времени их нужно перемешивать. Когда поверхность среза подсохнет, верхушки сдаются в картофелехранилище, где они пересыпаются песком и хранятся слоем

толщиной в 35 см. при температуре 1—2 и не выше 3° тепла. При повышении температуры куча верхушек разгребается; наоборот, при понижении ее ниже нормы кучу надо насыпать более толстым слоем.

Все загнивающие верхушки немедленно удаляются. В случае сильного распространения гнили производится протравливание формалином (одна часть 40-процентного формалина разбавляется 200 частями воды) отобранных здоровых верхушек. Они погружаются на 2—3 минуты в раствор и затем насыпаются в кучи по 1—2 центнера, покрываются мешками или брезентом и оставляются на 2—3 часа. По прошествии этого времени мешки или брезент снимаются, кучи разгребаются слоем в 10 см. Так их держат до просыхания несколько дней, перемешивая 2—3 раза в день. После просыхания они сгребаются более толстым слоем.

Весной за 10—15 дней до посадки верхушки яровизируют в светлом помещении при температуре 12—15° и затем высаживают на хорошо подготовленных удобренных участках.

Этот прием должен найти применение на колхозных полях при необходимости расширения посевов картофеля, а также на индивидуальных участках колхозников, рабочих и служащих.

Верхушки клубней следует заготавливать в первую половину зимы до пробуждения глазков. Необходимо провести такую заготовку в общественных столовых и в домашних хозяй-

ствах. Однако, она не должна подменять засыпку и хранение семенных клубней, что необходимо выполнить полностью и своевременно.

По наблюдениям в 1942 году установлено, что посадка верхушками ведет к оздоровлению посадочного материала картофеля. Клубни, зараженные кольцевой гнилью, бывают поражены ею в нижней части, куда она проникает через побег (столон), на котором рос этот клубень. Верхушка же остается долгое время здоровой и срезание ее предотвращает заболевание кольцевой гнилью.

Заготовка и посадка верхушек продовольственного картофеля является важным мероприятием. Оно позволяет не только увеличить площадь посадок картофеля, но и повысить его урожайность. Последняя, как показала практика, не только не ниже, чем при посадке цельными клубнями весом в 50 г., но даже выше, особенно если верхушки срезаны с клубней не менее 150—200 г. весом. Посадка верхушек требует такой же затраты труда и тягловой силы, как и посадка целых клубней.

11. Ускоренное размножение картофеля. В некоторых случаях требуется быстро размножить имеющееся небольшое количество клубней. С этой целью применяются способы ускоренного размножения. Описание одного из этих приемов приводится здесь.

Клубни проращиваются в темном, хорошо проветриваемом помещении при температуре 10—15 градусов. Примерно через месяц, когда

ростки достигнуты 4—6 см. длины, их осторожно обламывают, стараясь не примять пальцами, и высаживают в полутеплые или холодные парники (рис. 11). Клубни же яровизируются в течение 10—15 дней на свету и после

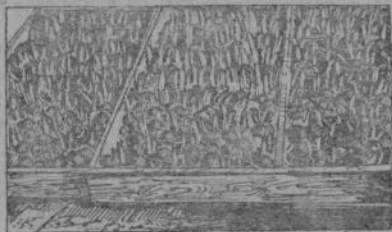


Рис. 11. Проращивание клубней в темноте для получения теневого ростка при ускоренном размножении картофеля.

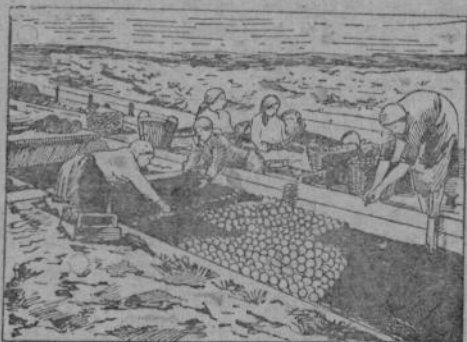


Рис. 12. Посадка частей клубней после удаления теневого ростка и яровизации при ускоренном размножении картофеля.

появления зеленых световых ростков разрезаются на части. На каждой из них должно быть 1—2 глазка. Эти кусочки клубня высаживаются на глубину 3—5 см. в парник или утепленную грядку или же прямо в грунт (рис. 12). Быстрее они прорастут в парниках. Когда побеги достигнут 7—10 см. высоты, они осторожно выкапываются и каждый побег обрывается вместе с корешками. На кусочке клубня остается самый слабый из них. Все побеги высаживаются затем на отведенный участок. Посадка производится на 45—50 см. в рядах при междурядьях 70 см.

Почва должна быть тщательно обработана осенью, весной производится одна или две перепашки с последующим боронованием. Обязательно внесение навоза в количестве на гектар: 120 возов на хорошо заправленных и 225 возов на бедных почвах. К нему следует добавить минеральные удобрения, если они имеются. Перед посадкой производится маркеровка. В среднем один клубень дает 12 растений, но можно получить и больше.

12. Два урожая картофеля в одно лето. У нас в колхозах распространено подкапывание картофеля. В июле или в начале августа осторожно подрывают руками землю около куста и обрывают крупные клубни. После этого земля опять присыпается к кусту, который продолжает свой рост до уборки. При таком способе подкопки часть клубней остается в почве. Кроме того, повреждается корневая

система куста. Этот способ, только несколько измененный, испытывался на опытной станции Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Испытание показало полную возможность получения двух урожаев с куста в течение одного лета.

Вечером, когда спадает дневной жар, осторожно подкапывают лопатами или вилами куст картофеля и опрокидывают его на бок. С куста обрываются все крупные клубни, пригодные для еды. После этого куст сажается на прежнее место. Перед посадкой в лунку кладут 1/4—1/2 кг. компоста или хорошо разложившегося торфа, перегноя. К нему добавляют немного золы и все это хорошенько перемешивают с землей. Лунка увлажняется 1—2 кружками воды. После посадки куст вновь поливается таким же количеством воды и лунка сверху присыпается сухой почвой, чтобы предупредить образование корки. Поливка производится в течение 3—4 дней, а если понадобится, то и больше. Ботва после пересадки несколько подвядает, но затем дня через три-четыре оправляется, и куст приобретает нормальный вид.

Второй урожай дает 50—60 процентов клубней, пригодных для питания. Мелкие же клубни используются в качестве семенного материала или в корм скоту. Так поступают в том случае, когда картофель остается на прежнем месте. Но его можно перенести и на новое место.

В этом случае участок для пересадки хорошо удобряется, глубоко вспахивается и боронуется. Кусты осторожно перевозятся к месту посадки. Последняя производится под лопату или под плуг. Первое время требуется поливка, пока кусты не оправятся. Полезно провести подкормку навозной жижей, золой, птичьим пометом. При размещении раннего картофеля на паровом поле обычно после уборки ботва силосуется или же запахивается. Пользуясь же описанным методом, ее можно использовать для получения второго урожая пересадкой на новое место.

Второй способ¹⁾ получения двух урожаев картофеля с одной площади несколько сложнее. Яровизированные клубни разрезаются на части с одним глазком на каждой из них. Глазки высаживаются гуще, чем при посадке целыми клубнями. На гектаре размещается 80 тысяч растений. Ширина междурядий может быть 55 см., а в ряду растения отстоят на 20 см. Второй особенностью является более мелкая (на 5—6 см) посадка. При такой посадке в развитии картофельного растения может быть выиграна целая декада. Это связано, повидимому, с тем, что малый запас крахмала, даваемый при посадке глазками, вызывает более быстрое развитие почек и быстрый рост листьев. Уве-

¹⁾ Способ предложен академиком Якушкиным. Его следует проверить в условиях Чувашии и после проверки можно будет рекомендовать для широкого использования.

личное количество растений дает возможность произвести две уборки. Первая—летняя—проводится в конце июля. При этом выкапывают каждый третий куст. Во второй раз осенью убираются все остальные кусты. Этот способ более применим при культуре картофеля на хорошо заправленных удобрениями почвах. Особенно интересно провести такую посадку ранними сортами картофеля.

13. Выгонка раннего картофеля. К середине лета хранящиеся клубни картофеля прошлого года в значительной мере теряют свои вкусовые качества. Поэтому снабжение трудящихся молодым картофелем приобретает важное значение. Выгонка раннего картофеля вполне возможна в условиях Чувашии. Но она требует проведения ряда мероприятий, без которых не удастся получить хороший урожай клубней.

Большое значение имеет выбор сорта. Лучшими для этой цели являются сорта: Ранняя роза, Эпикур и местный розовый. Для посадки должны быть обязательно отобраны крупные клубни, так как только они дадут более высокий сбор раннего картофеля. Особенно это относится к сорту Эпикур. Посадка резанными клубнями при данном способе не рекомендуется. Клубни обязательно яровизируются, причем яровизацию лучше проводить в опилках или торфе, как указано выше.

Очень важное значение в выгонке раннего картофеля приобретают удобрения. Без внесе-

ния достаточного количества навоза невозможно получить хороший урожай. Навоз улучшает влажность почвы и ее тепловой режим и создает благоприятные условия для роста картофеля. К навозу должны быть добавлены минеральные удобрения, заметно усиливающие действие его. Внесение азотных, фосфатных и калийных удобрений дает очень большой эффект на черноземных почвах. Навоза требуется не меньше 54 возов, суперфосфата и сульфата аммония не меньше 2 ц. и 40% калийной соли не менее 1 ц. на гектар. В случае возможности эти нормы должны быть увеличены.

При выгонке раннего картофеля большую пользу приносит мульчирование посадок. Хорошие результаты дает применение мульчбумаги. За неимением ее можно использовать для мульчирования перегной и торф. Эти материалы создают на поверхности почвы рыхлую покрывку, которая благоприятно действует на сохранение влаги в почве и предупреждает образование корки. При небольших посадках мульчирование можно заменить покрыванием соломенными матами, особенно при ранней высадке яровизированных клубней. Рано появившиеся всходы могут быть прихвачены заморозками. От вредного действия последних соломенные маты явятся надежным средством защиты.

Посадка клубней на участках раннего картофеля делается несколько гуще (вместо 40 на

25 см). Такое загущение сокращает вегетационный период и ускоряет образование клубней.

В остальном агротехника раннего картофеля не отличается от приемов возделывания обычного картофеля. Необходимо только все агротехнические мероприятия проводить более тщательно.

14. Уход. В Чувашии лучшие результаты получаются при гладкой посадке. Поэтому сейчас же после посадки картофеля поле боронуется для сглаживания гребней, образуемых плугом. Второй раз боронование производится при появлении всходов. Если дожди выпадают до появления всходов и образуется корка, ее уничтожают боронованием. Последнее способствует сбережению влаги и уничтожению сорняков.

Посадки верхушками, ростками и глазками следует бороновать особенно осторожно. Для этой цели используются легкие с короткими зубьями бороны. Можно применить и обыкновенные бороны, зубья которых оплетаются хвостом, чтобы не допустить глубокого погружения их в почву.

Согласно данным ВСХВ передовики урожайности по картофелю проводили первые рыхления ручными мотыгами. Так, Костин провел два—три рыхления ручными мотыгами, после чего проводилось двухкратное окучивание. Картавая первое рыхление и огребание кустов проводила ручными мотыгами. Однако, имеются колхозы, которые все работы по уходу за

картофелем механизировали. Например, колхоз им. Кирова, Винницкой области провел рыхление тракторной мотыгой. В колхозе „Большевик“, Минской области БССР уход был также полностью механизирован.

В Чувашии уход за картофелем также необходимо возможно больше механизировать. Первое рыхление с полкой сорняков у самых кустов, во избежание засыпания их землей, лучше провести ручными мотыгами. Последующие рыхления междурядий могут быть механизированы.

Следующей мерой ухода является окучивание, которое производится конным или тракторным окучником. Количество окучиваний зависит от почвы—на тяжелых почвах дается два окучивания. Точно также два раза окучивается картофель и во влажную погоду. К первому окучиванию приступают когда ботва достигает 18—20 см. высоты, а второе следует дней через 10—15 после первого. После каждого окучивания заваленные землей кусты оправляются руками. В сухое лето лучше отказаться от окучивания во избежание сильного иссушения почвы и ограничиться трех-четырех кратным рыхлением конными или тракторными пропашниками. В рядах между растениями проводится рыхление ручными мотыгами и полка сорняков. Такое рыхление приносит большую пользу, но редко применяется нашими колхозами.

На летних посадках точно также проводит-

ся 2 боронования. Через 10—15 дней приступают к рыхлению междурядий. Одновременно в рядах между кустами проводится рыхление ручными мотыгами и полка. Таких обработок междурядий и между кустами должно быть не менее 3—4 в течение лета. Окучивание допускается только при достаточном количестве осадков.

В начале цветения ясно отличимые больные растения удаляются и выносятся с поля. Таковую прочистку необходимо проводить вплоть до уборки.

К началу цветения рыхления междурядий и подкормки должны быть закончены. Допускается только полка сорняков и удаление больных растений.

15. Уборка. Ботва ранних сортов к концу лета засыхает и в это время картофель можно убирать. Но у среднеспелых и позднеспелых сортов она остается зеленой вплоть до морозов. Прирост клубней тоже продолжается до морозов. Поэтому преждевременная уборка влечет потерю части урожая. Но дожидаться заморозков и после них начинать уборку картофеля нельзя, так как оставшиеся на поверхности почвы клубни будут повреждены морозом и в хранилищах могут стать очагами гниения здоровых клубней. Поэтому уборка должна быть в основном закончена до заморозков, тем более до наступления постоянного похолодания.

У нас в Чувашии уборка обычно сильно затягивается благодаря копке картофеля лопата-

ми. Необходимо перейти на приемы более быстрой уборки и в первую очередь использовать картофелеуборочные машины. Одной из наиболее производительных и совершенных машин является картофелекопатель ТЭК—2. Он наполовину снижает потребность в рабочих руках. При нехватке или отсутствии машин необходимо организовать уборку плугами. Колхоз „Осоавиахим“, Чебоксарского района осенью 1940 г. применил уборку картофеля плугом и провел ее в кратчайший срок. При выпашивании плугами необходимо следить за тем, чтобы плуг не резал клубни и не заваливал соседних борозд. С этой целью выпашка делается через ряд и плуг должен идти не по середине ряда, а несколько сбоку. Оставшиеся ряды распахиваются после уборки первых. После выборки картофеля поле боронуется и все обнаруженные клубни подбираются. Затем участок перепашивается в направлении, перекрестном к бывшим рядам, и опять подбираются все выпаханные клубни. Вторичная перепашка и боронование позволяют убрать картофель без потерь. Тов. Епихина в этом случае убрала дополнительно 25 ц. картофеля с га. Эти дополнительные обработки являются обязательными согласно постановлению Совнаркома СССР от 19 марта 1938 г.

Во время уборки картофель надо просушить. Для этого собранные клубни рассыпаются тонким слоем или же насыпаются в плетеные корзины, в которых они хорошо просыхают.

В них же картофель перевозится к месту хранения. При дождливой погоде свежесобранный картофель необходимо подсушить под навесом.

При уборке следует проводить сортирование, чтобы предупредить заболевание картофеля в хранилищах. С этой целью, во время подборки за машиной или плугом, в одну корзину собираются здоровые, в другую — поврежденные и больные клубни.

Если почему-либо не удастся вывезти с поля весь выкопанный за день картофель, то оставшиеся клубни насыпаются в кучи и прикрываются соломой, но не ботвой, так как последняя может служить источником заражения клубней картофельной гнилью (фитофторой).

16. Условия хранения картофеля. Подготовка хранилища к приему картофеля должна начинаться весной после выгрузки клубней прошлогоднего урожая. Все помещение тщательно очищается, полы и стены закровов разбираются. Доски выносятся для просушки на солнце. Мусор, собранный в хранилище и на прилегающем участке, складывается в глубокую яму, заливается раствором свежегашеной извести и закапывается. Все двери, люки, вентиляционные трубы держатся открытыми для просушки. В хранилище производится дезинфекция и необходимый ремонт. Для весенней дезинфекции берется однопроцентный раствор формалина (один литр 40-процентного формалина растворяется в 40 литрах воды) или четырехпроцентный раствор хлорной извести

(400 г. хлорной извести растворяется в 10 литрах воды). Осенняя дезинфекция за две недели до загрузки картофеля производится густым раствором свежегашеной извести (2—2,5 кг свежегашеной извести на 10 л. воды), которым обмазываются все стены, двери, полы, потолок, стенки закровов, вентиляционные трубы—одним словом, все части картофелехранилища тщательно покрываются слоем раствора и затем просушиваются. Полы посыпают негашеной или сухой свежегашеной известью.

Картофель перед загрузкой на хранение просушивается, перебирается (причем удаляются больные и поврежденные клубни) и приводится в соответствие с требованиями стандарта. Семенной картофель хранится отдельно от продовольственного и технического.

Сорта хранятся отдельно один от другого и, во избежание засорения, в соседних закромах помещаются сорта с различной окраской кожуры.

Слой клубней в закроме не должен превышать 1,5 метра для семенного и 2 метров для рядового картофеля. Мелкие клубни хранятся слоем не более 0,5—1 м. толщины.

При загрузке необходимо осторожно обращаться с картофелем, не бросать его с большой высоты, не ходить по нему и вообще стараться не повреждать клубни. Для разравнивания последних следует пользоваться лопатой, обшитой мешковиной, и передвигаться по

доскам, накладываемым поверх кучи картофеля.

Во время хранения в хранилище поддерживается надлежащая влажность, чистота и температура воздуха, что достигается при помощи вентиляции.

Наблюдения за температурой производятся по термометрам, помещаемым на концах и в середине прохода, а также в слое картофеля на глубине 30—40 см. Внутри хранилища должно быть 2° тепла. При такой температуре клубни хорошо хранятся, не прорастают и не подвергаются гниению. После загрузки необходимо возможно скорее довести температуру в картофелехранилище до 1—3° тепла с помощью существующей системы вентиляции и открыванием до начала морозов дверей и люков.

В течение всего периода хранения ведутся наблюдения над изменениями температуры в хранилище и результаты наблюдений записываются в журнал. Если температура повышается выше 3° тепла, то необходимо открыть вентиляционные трубы и обеспечить приток наружного воздуха до установления требуемой температуры. При снижении последней до 0° необходимо принять меры к утеплению хранилища. Для этого закрывается вентиляция, крыша укрывается навозом или снегом и протапливается печь, если она имеется. Картофель отгребается от наружных стен к проходу и закрывается мешками или соломенными матами.

Вскоре после загрузки картофеля верхний слой клубней становится несколько сырым от осаждающихся на нем паров воды, выделяемых при дыхании клубней. Это отпотевание может создать благоприятные условия для развития болезней. Чтобы предупредить появление сырости, картофель покрывают сверху соломенными матами.

Весной необходимо сохранить в хранилище температуру на том же уровне, что и зимой. С этой целью с наступлением теплых дней прекращается доступ наружного воздуха внутрь, для чего закрываются все вентиляционные трубы и двери, а проветривание производится в холодные дни и ночи, когда температура наружного воздуха ниже, чем в картофелехранилище.

Если перед засыпкой в хранилище картофель был тщательно отобран от больных и поврежденных клубней, а зимой соблюдались все условия для благоприятного хранения, то переборка картофеля не производится. Она не только не нужна, но даже вредна. При появлении признаков гниения в отдельных участках закрома необходимо удалить больные и лежащие рядом с ними здоровые клубни.

Только при наличии мокрой гнили свыше 5% и сухой свыше 10% производится переборка картофеля. В том случае, когда гниение охватило не весь находящийся в закроме картофель, перебирают лишь зараженную часть закрома, а в остальной переборка не делается.

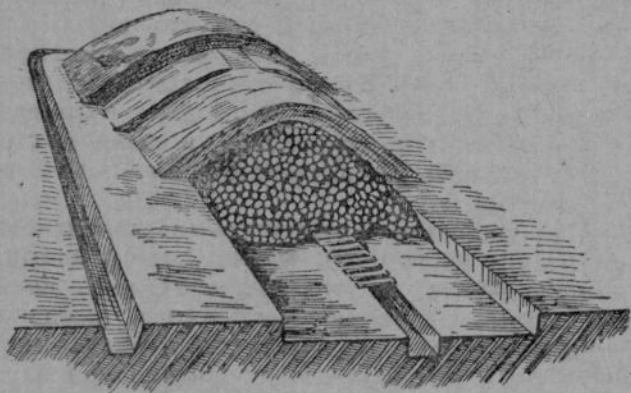


Рис. 13. Разрез бурта. На разрезе видна вентиляционная канавка и укрытие бурта соломой (в передней части) и землей.

Больные клубни собирают в корзины и выносят из хранилища. После окончания переборки корзины дезинфицируются.

Картофелехранилище необходимо содержать в чистоте. Грызуны (крысы и мыши) должны уничтожаться всеми возможными средствами.

Весной при выгрузке картофель перебирается и из него удаляются больные и загнившие клубни.

В Порецком и некоторых других районах нашей республики применяется хранение картофеля в буртах (рис. 13). Для закладки последних выбирается сухое и возвышенное место, предпочтительно на супесчаных почвах. Бурты

располагаются с севера на юг, или по направлению господствующих ветров.

Ширина бурта 2 м., высота 1 м. и длина 8—15 м. Дно бурта углубляется на 20 см. от поверхности почвы. Вдоль его посредине копается канавка глубиной 25 и шириной 35 см. Она служит для вентиляции и по ней в борт проникает свежий воздух (приточный канал). На середине канавки устанавливается поперечная перегородка, не допускающая сквозного движения воздуха, благодаря чему последний проникает в толщу бурта.

Канавка сверху прикрывается планками или жердями, препятствующими ее засорению. Между жердями оставляются промежутки для прохождения воздуха. Последний удаляется через гребень бурта, укрываемый соломой. Можно устанавливать по гребню через каждые 2,5—3 м. вытяжные короткие трубы, нижний конец которых погружается в толщу клубней, а верхний выдается на несколько сантиметров над земляной покрывкой бурта. При наличии вытяжных труб надо следить, чтобы около них не происходило промерзание клубней. Иногда вместо приточного канала по всей длине бурта укладываются горизонтальные и вертикальные деревянные трубы сечением 20×20 см. В местах соприкосновения с картофелем они продырявливаются (рис. 14). Выходные концы труб во время морозов плотно закрываются, чтобы не допустить проникновения в борт морозного воздуха.

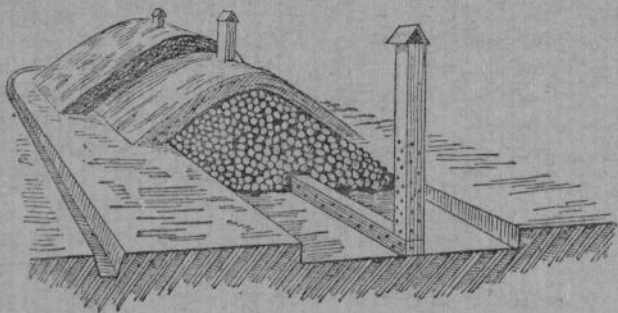


Рис. 14. Бурт с вытяжными вентиляционными трубами.

Клубни насыпаются в виде продолговатой кучи. При засыпке должны соблюдаться те же требования, что и при загрузке в картофелехранилище.

Снаружи бурт покрывается соломой и землей. Этому укрытию необходимо уделить много внимания, так как оно решает дело благополучного хранения картофеля. Важно быстрее довести температуру и влажность внутри бурта до нормы, для чего необходимо держать открытой систему вентиляции.

Бурт сперва покрывается сухой и свежей соломой озимых хлебов слоем толщиной в 40—50 см. Солома укладывается в один или два слоя с промежуточной земляной проелойкой и настиляется от основания к вершине, а на гребне перегибается на обе стороны. Гребень покрывается более толстым слоем

соломы, равно как северная часть бурта и нижние края его.

После этого сверху соломенной крыши набрасывается земля, сперва слоем в 5—10 см. с оставлением гребня без земляной крыши. Затем слой земли доводится до 40—50 см. по бокам и до 60—70 см. у основания.

Гребень бурта без вытяжных вертикальных труб оставляется покрытым только соломой или тонким слоем земли вплоть до наступления похолодания, пока температура в бурте не достигнет 2—4° тепла. Когда она снизится на гребне до 1—2° тепла (при морозной погоде), гребень закрывается землей, причем влажная солома заменяется сухой. Затем при окончательном укрытии бурта на гребень накладывается дополнительно слой сухой соломы в 20—30 см. толщины и сверху засыпается землей. Все трещины в земляной крышке тщательно заделываются. Общая толщина крыши (соломой и землей) доводится по бокам бурта до 150—180 см. толщины.

В течение зимы за буртами ведется наблюдение с целью предупредить промерзание и гибель картофеля. Основным показателем того, как хранится последний, является температура (1—3° тепла). Для измерения ее устанавливаются термометры в трех точках бурта: в северной части у основания на уровне земли, в середине—на 30 см. вглубь толщ картофеля и по коньку гребня. Осенью, пока

температура не снизится до нормы, измерение производится ежедневно, в дальнейшем же через каждые 5—10 дней. В сильные морозы состояние температуры также проверяется каждый день.

Если температура понизится ниже 2° тепла, то бурт укрывается снегом или навозом, чтобы предотвратить дальнейшее падение температуры. Весной последняя может повышаться выше нормы. Чтобы сохранить картофель, надо охладить бурт, открывая вентиляцию и пробивая отдушины по гребню. Это возможно делать только тогда, когда температура наружного воздуха ниже, чем в бурте, но выше 0° . После охлаждения бурта вентиляция закрывается. Отдушины на гребне оставляются открытыми.



Ответ. редактор и. о. профессора М. Ф. Петропавловский.

НТ 707. Подписано к печати 10/V-43 г. Зак. № 363
Объем 1,5 п. л. Тираж 3.000 экз.

г. Чебоксары. Типография № 1 Управления полиграф-
пром. при СНК ЧАССР.