

М. Ф. КАНИСКИН

# БОЛЬШЕ КАРТОФЕЛЯ!

Издательство газеты „Сталинское знамя“  
Пенза, 1941

8

М. Ф. КАНИСКИН

Заведующий отделом селекции Пензенской  
областной сельскохозяйственной опытной станции

# БОЛЬШЕ КАРТОФЕЛЯ!

1/1628

---

Пенз. областная библиотека  
И. ГЕРМОНТОВА

Издательство газеты „Сталинское знамя“  
Пенза. 1944

Картофель имеет широкое применение и является одной из выгоднейших культур, так как дает с гектара в несколько раз больше сухого вещества, чем многие другие культуры. Являясь важнейшим продуктом питания, он вполне справедливо называется вторым хлебом. Картофель может широко применяться как корм для скота. Кроме того, он дает сырье для спиртоводочной и крахмало-паточной промышленности. С освоением способа получения искусственного каучука из спирта картофель приобрел значение оборотной культуры. Барда и мязга, получаемые как отходы при спиртовом и крахмальном производствах, представляют дополнительные ресурсы кормов для животных. Наконец, следует отметить, что картофель — хороший предшественник для последующих культур.

В Пензенской области имеются все условия для получения высоких урожаев картофеля. Из года в год неплохие урожаи его получает колхоз «Путь большевизма» в Даниловском районе. В 1943 году звено тов. Ванина в этом колхозе получило по 158 центнеров картофеля с гектара. По 250 центнеров с гектара получен урожай в

колхозе «Верный путь», Поямского района. Такой же урожай получен в колхозе «9-е января», Башмаковского района. Но и эти урожаи далеко не предельны, так как при получении их не были использованы все приемы, которые обеспечивают еще более высокие урожаи.

При наличии высоких урожаев картофеля в отдельных хозяйствах необходимо отметить, что средняя урожайность картофеля по области низка и колеблется от 37 центнеров с гектара в 1939 году до 68 центнеров с гектара в 1943 году. Площади под картофелем в области составляют около 1,5 процента всех посевов. Таким образом, и со стороны посевных площадей работу с этой ценной культурой следует признать неудовлетворительной.

Подобное положение с картофелем в области приводит к тому, что сельское хозяйство не удовлетворяет растущую потребность в сырье спиртовой и крахмало-паточной промышленности. Спиртозаводы вместо картофеля работают в данное время на зерновых культурах. Миряться с этим, особенно в условиях войны, совершенно недопустимо.

Все сказанное с очевидностью выдвигает неотложную задачу расширения площадей посевов картофеля в области и повышения его урожайности.



Не приходится доказывать значение сорта в деле повышения урожайности картофеля. В подавляющем большинстве колхозов посадочный материал не является сортовым, а представляет

смесь сортов, к тому же малопродуктивных. Так как улучшающей работы с посадочным материалом не ведется, он в сильной степени страдает от вирусных болезней (болезнь вырождения). Растения, пораженные этой болезнью, дают небольшое количество клубней и притом очень мелких. Практика употреблять для посадки мелкие клубни ведет к распространению этой болезни. Поэтому первой заботой каждого колхоза является обеспечение площади семенного участка здоровым, сортовым картофелем. Посадку мелкими клубнями надо признать порочной и от нее отказаться. Картофель, предназначенный для семенных целей, должен быть здоровым и по крупности не мельче куриного яйца (весом около 70 граммов).

Лучшим сортом для Пензенской области является сорт «Лорх». Он дает урожай на 30—45 процентов выше, чем имеющийся в производстве сорт «Снежинка». В испытании Петровской селекционной станции «Лорх» дал 300 центнеров клубней на гектар, а «Снежинка» при тех же условиях — 208 центнеров. Сорт «Лорх», будучи урожайным, вполне пригоден для промышленности, так как является довольно крахмалистым. Он имеет также и хорошие вкусовые свойства.

Каждому колхозу необходимо постараться достать семян сорта «Лорх», если не на всю площадь семенного участка, то хотя бы небольшое количество, и с весны приступить к ускоренному размножению одним из способов, о которых будет говориться позже.

## ПОСАДКА ГЛАЗКАМИ

Существует несколько способов размножения картофеля. Один из таких способов — посадка глазками. Что это за способ? Весной примерно за 3—4 недели до обычного в данной местности срока посадки картофеля, каждый клубень разрезается на столько частей—кусочков, сколько в нем глазков, то есть на 6—8—10 кусочков. Мелкие клубни, весом меньше 70 граммов, а также и большие (гнилые) для резки не употребляются. Вместе с глазком надо стараться вырезать побольше мякоти, чтобы вес всего кусочка был не меньше 8—10 граммов. Вырезанные кусочки высаживаются на паровую грядку или в парник рядами, на расстоянии 8 сантиметров ряд от ряда. В рядке глазки размещаются на 3—5 сантиметров друг от друга и заделываются на глубину 4—5 сантиметров.

Паровая грядка готовится так: вырывается котлован на глубину 25—30 сантиметров, шириной в 1 метр. Длина грядки устанавливается в зависимости от наличия посадочного материала. На дно котлована укладывается свежий конский навоз слоем в 15—20 сантиметров, а сверху слоем в 10 сантиметров насыпается земля. Грядка устраивается в защищенном от ветра, солнечном месте. Земля после посадки глазков поддерживается во влажном состоянии. В случае опасности заморозков грядка на ночь чем-либо защищается.

При должном уходе глазки быстро укореняются и растут. Недели через 3—4 получается картофельная рассада. Когда минует опасность

заморозков, рассаду высаживают в поле на расстоянии 50×50 сантиметров. Участок, предназначенный под картофельную рассаду, как и вообще под всякую рассаду, должен быть подготовлен более тщательно—удобрен, хорошо вспахан, выравнен и т. д. Поле маркеруется сначала в одном направлении на 50 сантиметров, затем поперек—также на 50 сантиметров. Рассада, осторожно взятая и перенесенная в поле, высаживается в местах пересечения бороздок при маркеровании. Лулки, в которые высаживаются ростки глазков, поливаются до и после посадки. Если на участок не внесено основное удобрение, полезно в каждую лунку внести перепревший навоз, золу или торфо-фекалий.

При посадке глазками из пуда клубней, при хорошей агротехнике, можно получить 100—150 пудов крупного картофеля.

Возможно картофельные глазки садить и прямо в поле, не выращивая из них рассаду. В этом случае урожай получается меньше, но все же неплохой.

## ПОСАДКА РЕЗАНЫМИ КЛУБНЯМИ

В случае сухой весны, в целях ускоренного размножения ценного материала, вместо посадки глазками без выращивания рассады лучше применить посадку более крупными частями клубня.

При делении клубня на части необходимо посадочный материал прояровизировать, резку клубней производить вдоль, а не поперек. Известно, что наибольшее количество глазков, и при том прорастающих раньше, расположено в

клубнями, проводились две прополки в рядах и однократное рыхление междурядий.

Каковы же полученные результаты?

Урожай картофеля при посадке ростками первого срока выразился в 169 центнеров с гектара, при посадке ростками второго срока—97,5 центнера с гектара и при посадке клубнями—85,5 центнера с гектара.

В итоге от 8 центнеров семенного материала получено 300 центнеров хорошего, здорового картофеля.

Является ли работа по посадке ростками очень трудоемкой? Оказывается, для засадки ростками площади в 1 гектар требуется всего 15 человеко-дней. За день один человек высаживает от 1.500 до 2.000 ростков.

Нужно заметить, что опыт не был обеспечен высокой агротехникой. Почва пахалась весной трактором на глубину 18—20 сантиметров. Из удобрений была внесена под культивацию зола, из расчета 15 центнеров на гектар. Недостаточным был и уход.

Возможно получить ростки не только два раза, но даже три раза от одного и того же клубня. Но для этого необходимо иметь более теплый парник, чем применялся в указанном опыте. Кроме того, из клубня, пророщенного в третий раз, берутся не все ростки, а только лучшие. Худшие оставляются на клубне и высаживаются вместе с ним.

Еще более лучшие результаты от посадки ростками можно получить, применяя яровизацию. Здоровые клубни величиной с куриное яйцо



отбираются в середине марта и закладываются на яровизацию. Яровизация продолжается 40—45 дней. По окончании срока яровизации клубни высаживаются, как это уже было указано, в парник или паровую грядку для получения ростков. В этом случае выгонка ростков трех сроков будет более обеспечена.

Опыт посадки ростками, выращенными в парнике, был проведен в 1943 году также и в колхозе имени Фрунзе, Лушинского района. Но здесь клубни для проращивания были заложены в парник только 26 мая. Ростки, по достижении ими высоты 10—15 сантиметров, были высажены 22 июня в поле. Клубни, после того, как с них взяли ростки, также были высажены. Урожай картофеля при посадке ростками был получен в 152 центнера с гектара, при посадке клубнями, с которых взяты ростки, — 90,4 центнера с гектара.

Проведенные опыты показывают, что техника получения ростков и их посадки очень проста. Она проще выращивания и высадки рассады огородных культур. Следовательно, эти способы ускоренного размножения картофеля доступны каждому колхозу.

## ПОСАДКА ПОЛЕВЫМИ РОСТКАМИ

В колхозе имени 17-го партсъезда наряду с выращиванием ростков в парнике был проведен опыт использования ростков, получающихся из клубней при обычной посадке картофеля в поле.

Как только ростки достигли высоты 10—15 сантиметров, из каждого лучшего куста бралось

несколько ростков, с таким расчетом, чтобы в кусте на месте оставалось не меньше 2—3 ростков. Техника выламывания ростков из куста в поле была следующая. Около ростка в кусте почва отгребалась до основания ростка, росток захватывался рукой у основания и движением в сторону и вверх отделялся от клубня. Полученный таким способом росток высаживался немедленно на подготовленное место в поле, так же, как и ростки, выращенные в парнике, в лунку, с углублением на одну треть высоты, с последующей поливкой.

Приживаемость была очень хорошей. Урожай при посадке такими ростками получен в 90,4 центнера с гектара. Этот же опыт, проведенный в условиях поймы, дал урожай клубней в 125 центнеров с гектара.

### **ПОСАДКА ПОГРЕБНЫМИ РОСТКАМИ**

При хранении картофеля в теплом темном подвале получают белые длинные ростки. По инициативе научного сотрудника Областной опытной станции тов. Павловой такие ростки были испробованы, как посадочный материал в том же колхозе имени 17-го парт'езда.

Участок под опыт был удобрен перегноем из расчета 10 тонн на гектар, почва хорошо обработана. После маркеровки с расстоянием 60×70 сантиметров в местах пересечения бороздок делались лунки и в каждую из них сажались нарезанные белые ростки по 5—6 штук, с таким расчетом, чтобы над землей оставалась

часть ростка в 2—3 сантиметра длиной. Ростки нарезались перед посадкой длиной 7—8 сантиметров.

Посаженные ростки поливались и присыпались мелкой землей. Через 4—5 дней ростки спрявлялись и начинали зеленеть. Приживаемость была хорошая, погибло только 5 процентов посадок. Уход состоял из двукратной прополки в рядах с последующим рыхлением междурядий и одного легкого окучивания. Уборка производилась 28 сентября. Урожай клубней при посадке белыми погребными ростками был получен в 88,7 центнера с гектара.

### ЗАСЫПКА РОСТКОВ ЗЕМЛЕЙ

В совхозе № 45, Лунинского района, плотник тов. Темнюк проделал интересный опыт по размножению картофеля. Темнюк имел 20 килограммов рядового картофеля. 25 мая он высадил этот картофель на площади в 0,05 гектара с расстояниями  $40 \times 45$  сантиметров. Когда ростки достигли высоты 10—15 сантиметров, было проделано следующее. Земля кругом куста стгробалась до влажного слоя, затем лучшие ростки куста, в количестве 4—5 штук, осторожно пригибались и укладывались на обнаженную влажную землю. Чтобы они не отогнулись обратно, каждый росток присыпался землей. Когда были пригнуты к земле все ростки, на них был насыпан из борозды слой земли толщиной 7—8 сантиметров. Верхушка каждого ростка на длину 2—3 сантиметра не засыпалась и остава-

лась свободной. Если в кусте, кроме 4—5 ростков, отогнутых к земле, имелись еще ростки, они удалялись вырыванием.

Уход состоял из удаления сорняков в рядках, одного рыхления междурядий и одного окучивания. Уборка картофеля производилась в первых числах сентября. С площади в 0,05 гектара, на которой сажалось 20 килограммов клубней, было собрано около 1.000 килограммов картофеля, или 200 центнеров, в переводе на гектар. Посадочного материала при этом способе размножения картофеля требуется 4 центнера на гектар. Принимая левую норму выработки на одного человека по пригибанию ростков к земле и засыпке их в 0,03 гектара, расход рабочей силы на гектар выразится в 33 человеко-дня.

Надо сказать, что в этом опыте междурядия были малы. Их необходимо было довести до 70 сантиметров. При малом междурядии, имея в виду, что часть его была занята отогнутыми ростками, чрезвычайно усложнялись работы по уходу. Кроме того, и в рядке расстояние между посаженными клубнями должно было составлять не меньше 50 сантиметров. Работу по уходу в этом опыте также надо признать недостаточной. При лучшем уходе, безусловно, были бы получены еще более лучшие результаты.

Опыт, сделанный тов. Темнюком, очень интересен, так как открывает возможность быстро размножить небольшое количество ценного семенного материала.

## ПОСАДКА ВЕРХУШКАМИ КЛУБНЯ

Для осуществления посадки картофеля на дополнительных площадях руководителям колхозов и земельных органов нужно проявить настойчивую заботу о дополнительном посадочном материале.

Практическая работа в 1942 и 1943 годах показала, что способ посадки верхушками, срезаемыми с крупных клубней продовольственного картофеля, дает огромный экономический эффект. Он позволяет использовать в качестве семенного материала крупные клубни, которые обычно не идут на посадку, хотя и являются самыми урожайными. При срезке верхушки 90—92 процента клубня идет на продовольственные цели, а урожай от посадки верхушками, взятыми от крупных клубней, получается даже более высоким, чем от посадки не только мелкими, но и средней величины клубнями.

В том же колхозе имени 17-го партс'езда, в котором под руководством тов. Павловой проводились посадки ростками, проведен опыт посадки верхушками. Урожай при посадке верхушками от крупных клубней получен в 143 центнера с гектара, урожай же при обычной посадке целыми клубнями получен в 125 центнеров с гектара.

Опыт и практическая работа показывают, что время срезки верхушек не влияет на урожай. Значит, к заготовке верхушек надо приступать не весной, а с осени, чтобы иметь возможность заготовить большее количество их.

Верхушка срезается в верхней части клубня, где сосредотачивается, как говорилось выше, наибольшее количество глазков, и при том наиболее жизнедеятельных. Срез делается поперек клубня, с таким расчетом, чтобы верхушка была весом в 10—15 граммов. Срезаются верхушки только крупных клубней (не менее 70 граммов) и здоровых.

После срезки верхушки выдерживаются около суток при комнатной температуре (12—15°) с целью подсушить место среза. После подсушивания верхушки складываются в сухое хранилище. Лучше всего сохраняются верхушки при температуре +1—3° С. Не рекомендуется насыпать при хранении слой толще 30 сантиметров. Пересыпка верхушек песком создает лучшие условия для их хранения.

Весной верхушки яровизируются. Дней за 10—15 до посадки они переносятся из хранилища в светлое и теплое помещение с температурой +12—14° С и раскладываются слоем не толще как в три ряда верхушек. Для лучшего использования помещения его надо приспособить, устроив стеллажи (полки). Время от времени слой ворошится, для того, чтобы верхушки, заложенные внизу, попали наверх и могли также пользоваться светом. Помещение должно обязательно вентилироваться. Больные (загнившие) верхушки удаляются.

При помещении верхушек в теплое и светлое помещение происходит развитие почек, то есть в них идет процесс образования всех органов растения. При яровизации почки не растут в

длину, а раздаются в стороны и зеленеют. Подготовленные таким образом верхушки после высадки в поле дают быстрые и дружные всходы.

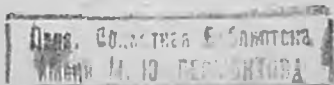
Для посадки на гектар требуется 3—3,5 центнера верхушек, то есть в пять раз меньше, чем целых клубней средней величины.

## ЯРОВИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЯ

Яровизация, как агротехнический прием по ускорению созревания и повышению урожайности картофеля, должна применяться в широких масштабах. Она является обязательной при выгонке раннего картофеля, при использовании для посадки верхушек и при летних посадках. Если раньше говорили об яровизации только ранних сортов, то многочисленной практикой и опытом доказано, что все без исключения сорта, то есть как средние, так и поздние, дают более высокий урожай при проведении яровизации.

Вот яркий пример влияния яровизации на урожай картофеля. Тов. Юткина (Новосибирская область) получила рекордный урожай в 1.217 центнеров клубней с гектара, засадив участок клубнями, яровизировавшимися 38 дней. Урожай же на соседнем участке, засаженном клубнями, которые яровизировались только 15 дней, был на 128 центнеров с гектара меньше. Все другие условия на обоих участках были одинаковы.

При яровизации клубни начинают прорастать задолго до посадки. Через 3—5 дней после посадки яровизированных клубней в почву развивается сильная корневая система, а через 10—12



дней появляются дружные всходы. Неяровизированные же клубни дают всходы только через 20—25 дней после посадки. Быстрое появление всходов полезно для картофеля, в каком бы районе он ни возделывался.

При яровизации посадочный материал оздоравливается. Например, клубни, большие кольцевой гнилью, без яровизации не удастся обноружить. При яровизации же такие большие клубни выявляются и должны быть отброшены как негодные для посадки. Точно так же все клубни с невидными ростками необходимо забраковать, так как невидность есть признак вирусной болезни.

Сейчас приходится широко применять посадку резаными клубнями. Выявлено, что резка неяровизированных клубней почти всегда ведет к снижению урожая картофеля, что следует объяснить большим заболеванием резаных частей клубня, в сравнении с посадкой целыми клубнями. При резке же яровизированных клубней каждая посаженная часть клубня быстрее развивает корневую систему и, переходя на собственное питание, не успевает заболеть.

Учитывая эффективность яровизации не только для получения более высокого урожая, но и для оздоровления посадочного материала, необходимо яровизировать весь посадочный материал, предназначенный для посадки на семенном участке.

Яровизация у нас в Пензенской области широко не практикуется. Основное объяснение ру-



ководителей колхозов о причине непроведения этого полезного мероприятия — нет подходящих помещений.

Для подготовки посадочного материала на 10 гектаров посадок картофеля потребуется приспособить не более двух крестьянских изб. Найти одну—две избы на период в 5—6 недель доступно каждому колхозу.

О приспособлении помещения говорилось уже выше. При устройстве стеллажей надо иметь в виду, что на одном квадратном метре, при укладке клубней высотой в 2—3 клубня, размещается 50—60 килограммов клубней. Стеллажи устраиваются не сплошные, а из планок. Лучшая ширина стеллажа — один метр, проход между ними также делается метровый. Стеллажи устраиваются обычно в 2—3 яруса, в зависимости от высоты помещения. Просветы между ярусами делаются в 50—60 сантиметров. При меньших просветах яруса будут освещаться неравномерно.

Раз в два за период яровизации в 20—30 дней, какой является лучшим, необходимо перебрать и переложить клубни, с тем, чтобы клубни, находящиеся в нижних слоях, попали наверх, а заболевшие клубни удалить из помещения. В случае применения посадок резными частями клубней, резка проводится по окончании яровизации, причем всякий подозрительный на заболевание клубень бракуется.

Нужно обращаться с яровизированными клубнями осторожно, чтобы не обломать ростков. Для перевозки их в поле на посадку следует применять твердую тару—ящики, корзины.

## ЛЕТНИЕ ПОСАДКИ

Выше указывалось на то, что посевной материал картофеля в сильной степени страдает от вирусных болезней. Академиком Лысенко доказано, что при летних посадках картофеля получают здоровые клубни, и что при посадке этих клубней на будущий год урожай картофеля значительно повышается.

Срок летней посадки для нашей области установлен 15—25 июня. Дней за 20 до посадки картофеля закладывается на яровизацию. Яровизация при летней посадке обязательна.

### РАБОТА НА СЕМЕННОМ УЧАСТКЕ

Семенной участок в каждом колхозе должен обеспечивать посадочным материалом всю площадь посадки картофеля будущего года. Поэтому работа на семенном участке должна быть построена так, чтобы семенной материал, полученный с участка, был не только высокоурожайным, но и здоровым.

Уже надо считать вполне доказанным тот факт, что один и тот же сорт, выращенный в условиях стахановской агротехники, дает урожай почти в два раза выше, чем тот же сорт, но выращенный в условиях низкой, отсталой агротехники. Вывод—семенные участки надо сделать в каждом колхозе участками высокого урожая, приложив к этому все усилия.

На семенных участках надо обязательно провести все работы, ведущие к оздоровлению по-

садового материала. Для этого перед уборкой необходимо удалить с поля все явно больные растения, а также угнетенные, подозрительные в смысле заболевания вирусными болезнями.

При наличии сортовых посевов на семенном участке должна быть проведена сортовая прочистка, которая делается во время цветения картофеля. Все растения, иначе цветущие, чем основной сорт, отмечаются прутьями; перед уборкой общего массива они выкапываются и используются для хозяйственных целей:

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные приемы ускоренного размножения просты и доступны каждому колхозу. Имеющийся в большинстве колхозов области семенной материал картофеля с качественной стороны чрезвычайно плох. Практикуя при таком плохом посадочном материале посадку мелкими клубнями, мы, даже при соблюдении хорошей агротехники, не сумеем получить не только хорошего, но даже среднего урожая.

В колхозе имени Кирова, Луишского района, в 1943 году было посажено 16 гектаров картофеля. Посадочный материал был мелкий. Осмотр в поле выросшего картофеля показал поражение растений в очень сильной степени вирусными болезнями. В результате своей работы колхоз с 16 гектаров посаженного картофеля получил 130 центнеров клубней, то есть, другими словами, не собрал семян.

Дело здесь не в агротехнике. Агротехника была удовлетворительная. К этому привела, главным образом, установившаяся практика сажать

из года в год мелкими клубнями, что способствует распространению болезни вырождения.

Посадку мелкими клубнями необходимо прекратить самым решительным образом. Вторым делом, о котором должен позаботиться руководитель каждого колхоза,—обеспечить площадь семенного участка сортовым картофелем. Пусть это будет на первое время небольшое количество, но проведенные приемы ускоренного размножения помогут быстро получить из этого небольшого количества нужный посадочный материал на всю площадь. Третья задача—применив высокую агротехнику, получить как можно больше картофеля. И, наконец, четвертая задача—расширить посевные площади картофеля, изыскав все способы для обеспечения этих площадей посадочным материалом. Сбор верхушек от продовольственного картофеля должен быть одним из главных способов в этом деле.

Омск. Областная Библиотека  
Имени М. И. СЕРМОНТОВА

## СОДЕРЖАНИЕ.

Посадка глазками . . . . .	6
Посадка резаными клубнями . . . . .	7
Посадка парвиковыми ростками . . . . .	8
Посадка полевыми ростками . . . . .	11
Посадка погребными ростками . . . . .	12
Засыпка ростков землей . . . . .	13
Посадка верхушками клубня . . . . .	15
Яровизация картофеля . . . . .	17
Летние посадки . . . . .	20
Работа на семенном участке . . . . .	20
Заключение . . . . .	21

---

Ответ. редактор Н. И. Сграхов.

Техн. редактор А. В. Храбровицкий.

Корректор Т. С. Злотникова.

---

ФЛ04270. Подписано к печати: 3 апреля 1941 г.  
Объем 0,75 печ. листа. Заказ № 4. Тираж 5.000.

---

Типо-литография издательства «Сталинское знамя»  
Пенза, ул. Кирова, 65.

**Цена 1 рубль**