

АРКОМЗЕМ СССР

**ВЕСОЮЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
О БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ В СЕЛЬСКОМ
И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ОБВ**

УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБЫ УЧЕТА

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНТСКОЙ СЕТИ

ЕЛЬКОЛХОЗГИЗ - 1932

**ОТСКАНИРОВАНО АУДИТОРИЕЙ И
КОЛЛЕКТИВОМ ТЕЛЕГРАМ КАНАЛА
"ЧЕМОДАНЧИК ПРУФОВ"**

Утверждаю
Нач. УСУ ОБВ Д. Соминский
Март 1932 г.

32-31989

**ОБОБЩЕНИЯ О ГНИЛЯХ КЛУБНЕЙ
КАРТОФЕЛЯ**



составили В. Н. МЕЛЬНИКОВА и Л. Н. ЯЦЫНИН

Повышение урожаев картофеля — не менее важная задача для колхозов и совхозов, чем дальнейшее расширение картофельных площадей.

Картофель — одна из важнейших сельскохозяйственных культур СССР, так как имеет продовольственное, техническое (крахмал, спирт, патока и т. п.) и кормовое значение в особенности для свиноводства, развитие которого теснейшим образом связано с культурой картофеля на корм). Площади под культурой картофеля с каждым годом увеличиваются и особенно быстрый рост их мы имеем в Западной и Ленинградской областях, где картофель уже сейчас занимает 4—16% посевной площади.

Борьба за повышение урожайности картофеля должна вестись в основном по линии внедрения в совхозы и колхозы лучших стандартных сортов и по линии планомерной защиты картофеля от многочисленных приносящих огромные потери болезней. Опаснейшей и наиболее распространенной болезнью картофеля являются разные гнили.

В колхозах и совхозах разворачивается массовая планомерная борьба с болезнями картофеля как во время роста в поле, так и при хранении. В крупном социалистическом хозяйстве созданы все условия для массового оздоровления культуры картофеля и получения высоких устойчивых урожаев. Для разрешения этих задач колхозники должны знать,

что представляют собой болезни картофеля и в первую очередь картофельные гнили, и должны овладеть техникой борьбы с ними. Для успеха оздоровительных мероприятий в колхозах и совхозах необходимо вести наблюдения над картофелем как в поле, так и в хранилищах, чтобы своевременно сигнализировать о появлении заболевания, и его размерах. Это — задача колхозных и совхозных корреспондентов службы учета.

Настоящая инструкция является практическим руководством для работы корреспондентов службы учета.

ОТЧЕГО ГНИЮТ КЛУБНИ КАРТОФЕЛЯ И КАКИЕ БЫВАЮТ ГНИЛИ

Клубни гниют от различных болезней, которые особенно сильно развиваются, если картофель был поражен в поле картофельной болезнью (фитофторозом), был подморожен или неправильно хранится. Гнили клубней бывают мокрые и сухие.

Мокрую гниль легко отличить, так как она превращает мякоть клубня в жидкую кашу белого, желтоватого, бурого или черного цвета. Если клубень загнил весь, то его трудно взять в руки, не раздавив. Когда загнила только часть клубня, каша выступает из кожуры, если загнившую часть слегка придавить пальцем. При хранении вокруг загнивших клубней заметно потевание здоровых клубней, а в случае сильного поражения при надавливании сверху на сыпанные клубни из глубины слышится хлопание раздавленных гнилых клубней. В хранилище при сильном развитии мокрой гнили стоит сыроватой, со спиртным запахом воздух.

Сухая гниль либо уничтожает мякоть клубня, делая ее твердой или трухлявой и образуя внутри клубней плесень, либо не уничтожает мякоти, а изменяет ее цвет, делая мякоть в некоторых частях клубня бурой или черной. В последнем случае загнивший клубень трудно отличить от здорового, если не разрезать его пополам. Сухая гниль чаще поражает только часть клубня.

КАК ХОЗЯЙСТВО БОРЕТСЯ С ГНИЛЯМИ КЛУБНЕЙ

Чтобы предохранить картофель от загнивания, для посадки отбирают только здоровые клубни. При появлении в поле картофельной болезни (бурые пятна на листьях, по краю которых в сырую погоду виден белый пушистый налет) опрыскивают ботву особым составом (бордосская жидкость).

Для того чтобы не перенести заразу картофельной болезни с листьев на клубни, при уборке ботву скашивают за 1—2 недели до уборки картофеля и свозят подальше от поля. По тем же причинам не покрывают клубни картофеля ботвой (в поле для предохранения от заморозков или при хранении урожая в буртах, кагатах и ямах). Перед закладкой в хранилище клубни перебирают, удаляя все загнившие и загнивающие, просушивают и разбивают на партии по пригодности их к хранению. Хранилища перед закладкой также готовят; если пол земляной, то, чтобы удалить заразу, снимают верхний слой земли и насыпают свежей земли, взятой подальше от картофельных полей и огородов; окуривают хранилище серой и обмазывают стены известью или лучше известью с медным купоросом (синий камень). После этого их хорошо проветривают и просушивают. Зимой поддерживают хранилища умеренно теплыми и сухими.

ЧТО И ПОЧЕМУ НАДО СООБЩАТЬ О ГНИЛЯХ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Учитывать гнили клубней картофеля корреспонденту надо для того, чтобы дать сведения об убытках от гниения, а главное, чтобы по этим сведениям указать, как сберечь остающийся картофель. Эти сведения прежде всего нужны хозяйству, чтобы знать, как распределить урожай картофеля в хранилище и как его расходовать. Хозяйство должно знать состояние картофеля в поле, по которому можно судить, будет ли картофель хорошо храниться и пригоден ли он в качестве посадочного материала. Кроме того хозяйство должно знать, как хранится картофель, чтобы в случае нужды улучшить хранение или перебрать картофель. Сравнивая результаты осмотра и учета, хозяйство будет знать, на каких сортах и при каких способах ухода развивается меньше всего гнилей в поле, а сравнивая результаты осмотра и учета в хранилищах, хозяйство сможет выбрать способ, при котором лучше всего хранится картофель. Для этого и служат разные вопросы в листке для сообщений, на которые должен ответить корреспондент.

Все эти сведения нужны и нашему государству, которое планомерно ведет свое социалистическое хозяйство и по этим сведениям будет планировать постройку новых хранилищ, вводить лучшие способы ухода за картофелем, планировать заготовки продуктового и посадочного картофеля и т. д.

• Чтобы на основании сообщений корреспондентов все это можно было делать, каждый корреспондент должен внима-

стись со вниманием и сознанием важности возложенной на него работы, должен произвести аккуратно все учеты в указанные сроки и ответить на все вопросы, которые стоят в листке для сообщений, прибегая во всех затруднительных случаях к помощи агрономов и техников.

КОГДА ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТ ГНИЛЕЙ

1. Первый учет гнилей производят еще в поле — перед уборкой картофеля.

2. Второй учет — через 20 дней после уборки, а остальные учеты — в разные сроки, смотря по тому, где хранится картофель.

3. При хранении в погребах, подвалах и подпольях третий, четвертый, пятый и т. д. учеты производят через каждый месяц после второго учета, а последний учет — перед окончательной выемкой картофеля из хранилища, т. е. перед отправкой картофеля на переработку, потребление или посадку.

4. При хранении в ямах, буртах и кагатах эти учеты производят перед каждой переборкой и выемкой картофеля из хранилища.

ГДЕ И КАК ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТЫ ГНИЛЕЙ ПЕРЕД УБОРКОЙ

1. Прежде чем приступить к учету гнилей в поле, надо произвести общий осмотр картофельных посадок в хозяйстве. Если в хозяйстве имеются сорта картофеля разной спелости, то осмотр полей, а затем и учет гнилей для ранних, средних и поздних сортов производят отдельно.

2. При осмотре на каждом поле выкапывают 10 кустов в разных местах и просматривают их клубни. Если на разных полях встречается заметно разное число гнилых клубней, то все поля разбивают на 3 группы: слабо-, средне- и сильнопораженные, а из каждой такой группы для учета берется по одному любому участку (т. е. всего 3 участка). Если же заметной разницы в числе гнилых клубней нет, то для учета берут только одно поле (любое).

3. Выбрав участок для учета ранних сортов, точно так же производят выбор участков для учета среднеспелых, а затем и позднеспелых сортов.

4. При выборе участков в колхозе или совхозе осматривают все картофельные поля хозяйства, а у единоличников — от 10 до 20 полей на одно селение, смотря по возможности корреспондента.

5. На каждом выбранном для учета участке выкапывают в 10 разных местах по 4 куста, которые называют пробы.

6. При учете небольших участков проходят через весь участок с угла на угол и пробы берут примерно на равных расстояниях одна от другой (рис. 1). При учете больших участков, когда пройти через весь участок трудно, входят в участок в любом месте и пробы берут по углу (рис. 2).

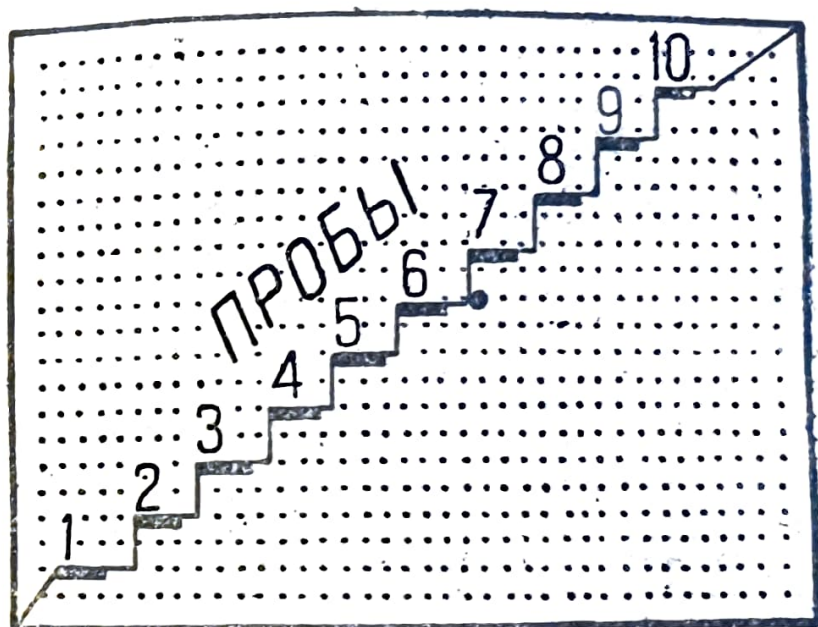


Рис. 1. Так берут пробы на небольших участках.

Как в первом, так и во втором случаях пробы берутся не ближе 5 шагов от края поля.

7. Наметив место для первой пробы, осторожно выкапывают в рядке 4 куста подряд и все их клубни (кроме маточных — прошлогодних, и мелких — величиной с лесной орех и мельче) раскладывают на 3 кучки: здоровые, пораженные мокрой гнилью и пораженные сухой гнилью. После этого подсчитывают число клубней в каждом участке отдельно и записывают в листок для сообщений (см. таблицу в вопросе 7 формы № 1).

Так как гниль, особенно сухая, не всегда заметна снаружи, то все здоровые клубни при подсчете разрезаются пополам через пупок, и в случае если внутри обнаруживается загнивание или потемнение мякоти клубня, то такие клубни перекладываются в кучу с сухой или мокрой гнилью.

8. Закончив учет на всех выбранных участках, получают от хозяйства все необходимые сведения о каждой группе полей отдельно и занесут их в листки для сообщений и в корешки к ним. Листки отправляют МЭС, а корешки пере-

дают в хозяйство (в колхоз, совхоз) или в сельсовет, если учет производился у единоличников.

ГДЕ И КАК ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТЫ ГНИЛЕЙ ПОСЛЕ УБОРКИ

1. Учет гнилей через 20 дней после уборки (второй учет) производят отдельно в каждой партии, которая сыпана особо.

2. Учет гнилей в хранилищах (третий, четвертый и т. д.) производят отдельно в каждом из имеющихся в хозяйстве хранилищ.

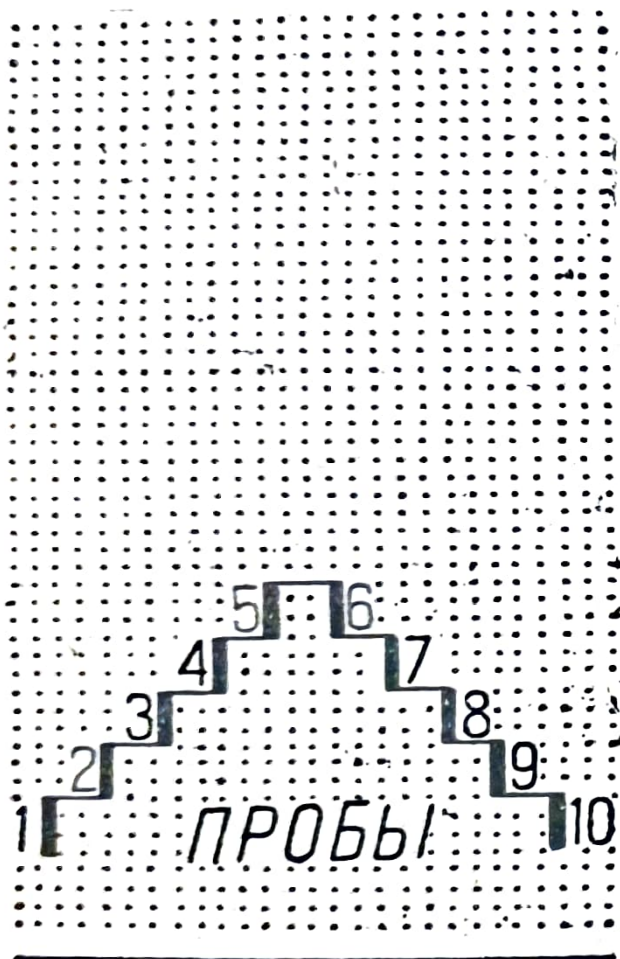


Рис. 2. Так берут пробы на больших участках.

3. Если в хранилище находятся разные партии картофеля (разные сорта картофеля, хранящиеся порознь, картофель, полученный из разных мест или поступивший в разное время и т. д., что чаще всего бывает в крупных хранилищах), то, прежде чем приступить к учету, осматривают все партии картофеля и, если они гниют различно, разбивают их на партии — слабо-, средне- и сильнопоразженные; каждую партию учитывают отдельно.

4. Если в хранилище сыпан однородный материал (один сорт картофеля или разные сорта, смешанные между собой)

одновременно поступивший картофель и т. д.) или если все партии одинаковы по состоянию, то разбивки на группы не производят, и весь материал учитывают как одну партию.

5. Самый учет гнилей после уборки производят путем просмотра в 10 разных местах хранилища или партии картофеля по 20 клубней, которые и составляют пробу.

6. Пробы располагают в различно удаленных от стен, от окон, от проходов и т. д. местах, а также на различной глубине сыпанного картофеля (сверху, в середине и снизу).

7. Каждую пробу берут из одного места, набирая 20 клубней без выбора, подряд, кроме маточных (прошлогодних посадочных) клубней.

8. Набрав так одну пробу, берут затем вторую, третью и т. д. до тех пор, пока не наберут 10 проб, которые сыпают все вместе.

9. Набрав таким образом 200 клубней, раскладывают их на 3 кучки — здоровые, пораженные мокрой гнилью и пораженные сухой гнилью.

В кучке со здоровыми клубнями перед подсчетом больных клубней обязательно разрезают все клубни через пупок, и если внутри обнаруживают гниль, то такие клубни перекладывают в кучку с сухой или мокрой гнилью.

Затем подсчитывают число клубней в кучках отдельно с сухой и отдельно с мокрой гнилями и записывают его в листок и корешок для сообщения (см. таблицу в вопросе 1-й формы № 2).

10. Окончив учет, получают от хозяйства все необходимые сведения о партиях картофеля и о хранилище и заносят их в листки для сообщений и в корешки к ним, после чего листки отсылают МИС, а корешки передают в хозяйство или в сельсовет.



1500209990

Редактор Скворцов
А90 СКХГИЗ 2895/4906.
Сдано в набор 29/III.
Уполномоч. Главлита Б — 20414

Объем 6 л.

Зак. 561.

Техредактор Широков
Знаков в п. л. 40,3 тыс.
Подписано в печать 16/IV
Тираж 25 000

18 типография треста «Полиграфкнига», Москва, Варгунихина го. а, 8

СЕКТОР ПРОПАГАНДЫ (ОБВ)

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1932 ГОД НА ЖУРНАЛ

„НА ЗАЩИТУ СОЦУРОЖАЯ“

Орган Всесоюзного государственного объединения по борьбе с вредителями сельского и лесного хозяйства (ОБВ)

ВЫХОДИТ 2 РАЗА В МЕСЯЦ

Каждому корреспонденту Службы учета необходимо подписаться в 1932 г. на «НЗСУ» для пополнения своих знаний в области борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства

„НЗСУ“ в 1932 году, начиная со второго квартала, открывает постоянный отдел по службе учета.

„НЗСУ“ в связи с задачами охраны совхозного и колхозного урожая освещает важнейшие вопросы политики партии в деле социалистической реконструкции сельского хозяйства, помогает кадрам ОБВ, колхозникам и работникам совхозов овладеть техникой защиты социалистического урожая, освещает новейшие достижения советской и заграничной техники и науки по борьбе с с.-х. вредителями и болезнями.

„НЗСУ“ дает руководящий материал по организации и методике работ по защите урожая.

„НЗСУ“ организует на своих страницах обмен опытом по борьбе с с.-х. вредителями и болезнями на местах.

„НЗСУ“ мобилизует внимание совхозов, МТС и колхозов к делу защиты социалистического урожая, к вопросам правильной организации работ по борьбе с вредителями.

„НЗСУ“ дает сводки новейшей литературы по борьбе с с.-х. вредителями и болезнями, разворачивает ее большевистскую критику, борется за создание марксистско-ленинских книг и учебников по борьбе с вредителями.

„НЗСУ“ необходим всем колхозникам, работникам совхозов и МТС, проводящим борьбу с с.-х. вредителями и болезнями, бригадирам, техникам и специалистам ОБВ, активистам сельских ячеек Осоавнахима, учителям и учащимся ШКМ.

Адрес редакции: ул. Стеньки Разина
(б. Варварка 16. Телефон 2-32-29.)

Организуйте коллективную подписку на „НЗСУ“

Добьемся стопроцентного охвата подпиской на „НЗСУ“ работников МТС!

Подписка принимается во всех почтовых отделениях, во всех магазинах Книгоцентра

**У С Л О В И Я
П О Д П И С К И:**

на год 4 руб.,
на 6 мес. 2 руб.

**Ц Е Н А н о м е р а
20 копеек**

ЛИСТОК
Высылается МИС

Сообщение о гниении клубней картофеля до уборки

Область (край или республика).....

Район.....

Почтовое отделение..... Селение.....

Корреспондент (фамилия, имя, отчество и №).....

1. Какое хозяйство обследовано: **совхоз, колхоз или единоличное хозяйство**.....
(подчеркните и впишите название колхоза или совхоза)

2. К какому тресту или союзу принадлежат этот совхоз или колхоз.....
(впишите)

3. Сколько всего гектаров картофеля посажено в хозяйстве:
раннего..... га, среднего..... га, позднее..... га
(впишите)

4. Об учете какого картофеля сообщается: **раннего, среднего или позднего** (подчеркните).

5. Сколько гектаров этого картофеля поражено гнилями:
слабо..... га, **средне**..... га и **сильно**..... га.
(впишите)

6. Об учете каких участков сообщается: **слабо-, средне- или сильнопораженных** (подчеркните).

7. Сколько найдено здоровых и гнилых клубней при учете выбранного участка (число клубней впишите в эту табличку по каждой пробе отдельно и всего).

ПРОБЫ	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	6-я	7-я	8-я	9-я	10-я	Всего	%
Здоровые												
Мокрая гниль												
Сухая гниль												

8. Какая почва на учитываемых полях: **песчаная, глинистая, черноземная, болотистая**..... (подчеркните или впишите).

9. Где находятся эти поля: **в низине, на высоком месте, на склоне, у реки, у озера, у болота, у луга или у леса**.....
(подчеркните или впишите).

10. Какие сорта посажены на этих полях.....
(впишите названия и номера сортов).

11. Когда посажен картофель: **рано, средне или поздно** (подчеркните).

12. Удобрены ли эти участки, чем и как: **слабо, средне или сильно**.....
(подчеркните и впишите, чем удобрены).

13. Чем были заняты эти участки в прошлом году, если паром, то как.....
(впишите)

14. Скошена ли ботва на этих участках и когда:.....
за..... дней до уборки (впишите число, месяц и за сколько дней до уборки).

15. Куда пойдет урожай с этих участков: **на посадку, на еду, на корм или на завод** (подчеркните).

Подпись.....

Число..... месяц..... 193 г.

А
З
Е
Р
Т
О
Я
И
Н
И
Л

Высылается
без марки
(с оплатой
получателя)

Куда _____

Кому _____

(указать название и адрес МПС, приславшей инструкцию)

От корреспондента _____

ЛИСТОК
высылается МИС

Сообщение о гниении клубней картофеля после уборки

Область (край или республика)
 Район
 Почтовое отделение Селение
 Корреспондент (фамилия, имя, отчество и №)

1. Какое обследовано хозяйство: **совхоз, колхоз, кооператив** или **единоличное** (подчеркните и впишите название совхоза или колхоза).

2. К какому тресту или союзу принадлежит этот совхоз, колхоз или кооператив (впишите).

3. Какой учет гнилей производится: **второй, третий, четвертый, пятый, шестой** (подчеркните или впишите).

4. Где сыпан учитываемый картофель: **в погребе, в подвале, в подполье, в сарае, в бурте, в яме**, (подчеркните или впишите)

5. Как сыпаны учитываемые партии картофеля: **россыпью, в кучах или в закромах** (подчеркните и впишите)

6. На сколько сантиметров в высоту сыпан картофель (впишите).

7. Как выглядят эти партии картофеля: **сухими, отпотевшими на глубину** **сантиметров, сырыми или мокрыми** (подчеркните и впишите).

8. Когда сыпаны учитываемые партии картофеля число месяцев (впишите).

9. Сколько центнеров картофеля в учитываемых партиях (впишите).

10. Сколько всего центнеров картофеля хранится в хозяйстве (впишите).

11. Сколько найдено гнилых клубней при учете одной из этих партий (впишите в табличку)

Мокрой гнили	клубней
Сухой гнили	клубней
Итого	клубней

12. Какие сорта картофеля в этих партиях: **ранние** **средние** **или поздние** (подчеркните и впишите названия и номера сортов).

13. Была ли скошена ботва на полях, где собран этот картофель, и за сколько дней до уборки за дней до уборки (впишите).

14. Окуривалось ли хранилище с осени и чем: **серой, формалином** (подчеркните или впишите).

15. Побелено ли внутри хранилище перед закладкой картофеля и чем: **известью, известью с медным купоросом** (подчеркните или впишите)

16. Куда предназначается эта партия картофеля: **на посадку, на еду, на корм или на завод** (подчеркните).

17. Когда произведен этот учет число месяц

Подпись

Число мес. 193 г.