

# КАК УБИРАТЬ И ХРАНИТЬ КОРНЕПЛОДЫ

О том, какую роль играют кормовые корнеплоды в свиноводческом хозяйстве, говорить не приходится: это известно каждому свиноводу, начиная от зоотехника и кончая свиноматкой. Каждый свиноводческий совхоз и каждый даже неспециализированный колхоз, имеющий в своем хозяйстве свиней, засеял в этом году корнеплоды. О том, как правильно выращивать кормовые корнеплоды, в свое время писалось на страницах журнала «Свиноводство» (№ 2 за 1931 г.). Однако недостаточно правильно вырывать корнеплоды — надо суметь их убрать и сохранить в свежем виде в течение зимы. Эта задача является очень важной и сложной в деле производства сочного зимнего корма и требует специальных знаний и навыков.

## УБОРКА КОРНЕПЛОДОВ

Время уборки корнеплодов определяется их спелостью, если, понятно, посев не запоздал и морозы не грозят погубить весь урожай хотя и незрелых растений. Надо помнить, что нормально сохраняются корни только «созревших растений», т. е. таких, которые на корню закончили вегетационный период первого года своей жизни и приготовились к зимовке. Корнеплоды «незрелые» легче подвергаются в течение зимнего хранения заболеваниям и порче.

У готовых к уборке растений нижние листья завядают, корни приобретают характерную для сорта форму и окраску. По времени уборку начинают с тех сортов, которые развивают корни в значительной степени на поверхности земли, так как они скорее подвергаются действию заморозков и могут познобиться. Затем переходят к уборке моркови, и последней убирается обычно холодостойкая брюква. Время уборки турнепса определить довольно трудно, так как крайнее разнообразие времени его посева, и следовательно поспевания, сильно варьирует в момент его уборки. При позднем поспевании турнепса его следует убирать одновременно с морковью (перед брюквой).

При уборке корнеплодов и подготовке их к укладке на зимнее хранение необходимо соблюдать следующие правила:

1. Выкопка корнеплодов должна производиться так, чтобы не повредить корни и не оцарапать их кожуру, чтобы не обламывать их кончики. Специальных машин по выкопке разнообразных по форме и размерам корнеплодов еще очень мало, частью они еще и совсем не сконструированы; сейчас только начинается работа в этом направлении. Поэтому копка корней в свиноводческих хозяйствах в этом году будет производиться главным образом вручную при помощи лопат и вил. Обычно корень поддается в земле каким-нибудь инструментом и вытягивается за ботву на поверхность земли. Корнеплоды, развивающие свои корни частью над поверхностью земли, не представляют затруднений по выкопке. Сложнее проводить эту работу с такими сортами, как например свекла маммут и баррес, а также морковь. Здесь



Коммуна им. Апанасенко (Минераловодский район). Свиноматка-ударник тов. Михайлова, премия за работу по уходу и выращиванию поросят

особенно нужно следить, чтобы кончик корня не обломался в земле при вытягивании. Все поврежденные при выкопке корнеплоды сразу складываются в стороны как брак и сейчас же скормливаются свиньям или скоту. Если их перемешать с цельными корнями и сложить на длительное хранение, то они, начав быстро портиться, заралят и здоровые.

2. У выкопанных корнеплодов сейчас же обрезаются ботва. Эта операция производится с таким расчетом, чтобы не затронуть мякоти корня и не оставить большого количества листовых черешков. И в том и в другом случае с головки может начаться загнивание корня. Обычно ботву срезают на расстоянии 2—3 см от



**Племхоз Большое Алексеевское. Прогулка подсвинков**

мякоти, причем эта операция производится одним взмахом острого ножа. При обрезке корнеплодов недопустимо загрязнять и портить ботву, так как она является ценным кормом как при использовании ее в сыром виде, так и при закладке силоса. Некоторое ускорение работы по обрезке ботвы достигается при таком приеме уборки: корнеплоды, выдернутые из земли, раскладываются рядами ботвой в одном направлении, затем по этим рядам проходят работники с ножами на длинных рубках и быстро отсекают ботву на определенном расстоянии от мякоти. При таком способе ботва совершенно не подвергается загрязнению, а корни, пока идет обрезка, обсыхают, и земля с них осыпается.

3. Выкопанные корни должны быть очищены от приставшей к ним земли. Некоторые сорта корнеплодов в значительной своей части развивают корни над поверхностью земли, образуют корни с ровной гладкой поверхностью и выкапываются чистыми. Другие сорта, особенно с сильно развитыми побочными боковыми корешками, выкапываются с целым комом земли (особенно на глинистых почвах) и требуют особой очистки. Для этого загрязненные корни или раскладываются рядами или складываются в небольшие кучи для обсыхания, после чего земля с них очищается. Однако надо помнить, что провяливать корни при их очистке ни в коем случае нельзя. Если оставить на длительный срок выкопанные корни на солнце или на ветру, то через 8—10 часов они заметно подвялятся и кожа на них уже начнет сморщиваться. Такое явление чрезвычайно опасно, так как вяленые корни, попадая в хранилище, очень быстро начинают прорастать и портиться. Корень должен идти в хранение полный, «наливной», как говорят, с хорошим «тургером». Вот почему иногда на практике, как это ни странно на первый взгляд, подвялившиеся корни сахарной свеклы перед уборкой их в хранилища слегка смачивают водой. Существовавший очень долго взгляд, что корнеплоды необходимо перед укладкой в хранилища хорошо просушивать, совершенно ошибочен и влечет за собой значительный отход корней при хранении.

## **ХРАНЕНИЕ КОРНЕПЛОДОВ**

Подготовленные описанным выше способом корни сейчас же складываются в хранилища. Существуют два способа хранения корнеплодов:

буртовое и подвальное (в основу приводимого ниже описания хранилищ положена инструкция по хранению семенников корнеплодов, разработанная научно-техническим советом Семеноводколхозцентра).

Для устройства буртов (кагатов) и ям выбирается ровное и возвышенное место, где грунтовая вода находится на значительной глубине и где нет опасности заливания весенними водами или осенними паводками. Не следует располагать бурты и ямы вблизи жилых строений, свинарников и скотных дворов, а также устраивать их в легко запыляемом грунту.

При укладке корнеплодов в ямы они приготавливаются заблаговременно примерно следующих размеров: глубиной до 1 м, шириной 1—1,5 м и длины произвольной, но не более 20 м. Для того чтобы при частичной выемке корней остальные оставались изолированными, в ямах на расстоянии 5—6 м делают сплошные земляные перемычки, отмечаемые на поверхности земли колышками. Корни укладываются в ямы рядами и пересыпаются вынудой при рытье землей. Сверху яма засыпается землей до 1 м высоты в виде ската. Другой способ хранения корнеплодов — это устройство надземных буртов. Для этого выкапывается в земле яма глубиной в 15—20 см, шириной в 2 м и длиной произвольных размеров.

В этот лоток насыпают корни рядами, пересыпая их землей, и выводят в виде конуса, который сверху засыпается сначала нетолстым слоем земли в 15—20 см, а при наступлении холодной погоды слой этот увеличивается и доводится до 0,75—1 м. При наступлении сильных морозов бурты временно прикрывают сверху соломой толщиной в 20—25 см. При засыпке таких буртов необходимо следить, чтобы больше были засыпаны стороны, обращенные к ветрам, и края буртов у ямы с заходом в стороны, так как отсюда обычно начинается промерзание. В районах с обильным снегопадом засыпка землей буртов производится несколько меньше, на 50—60 см, и наверх ее накладывается солома. При сдувании снега необходимо его накладывать на оголенное место. Как поверхностные бурты, так и ямы необходимо на расстоянии 1—1,5 м от их краев окапывать неглубокими канавами, отводящими воду во время оттепелей и при таянии снега.

Переходом к подвальному хранению являются бурты-лабазы, которые представляют собою глубокие канавы в 50—70 см глубины с постоянной крышей на стропилах, укрепленной внутри сооружения стойками. Крыша делается из

соломы и засыпается землей до 40 см толщиной. Узкие стороны такого лабаза служат для загрузки и выгрузки корнеплодов и закрываются на зиму соломой и специальными щитами.

Корнеплоды (главным образом турнепс и брюква) засыпаются в хранилище навалом с оставлением наверху свободного пространства (в 25—30 см). До наступления морозов бурт-лабаз вентилируется отверстиями вверху входных сторон. С наступлением холодной погоды эти отверстия плотно закрываются. Иногда устраивают вертикальные трубы для вытягивания согретого воздуха, которые на период морозов плотно закрываются. Местами такие хранилища делаются с потолком и более прочной крышей.

Ямы обычно не открываются до весны, и из них уже берется корм для весеннего скормливания. Надземные бурты делаются с таким расчетом, что выбираются полностью, и хранящиеся в них корнеплоды составляют запас в свинарнике для скормливания корнеплодов в течение нескольких дней. Таких буртов делают значительное количество и постепенно их используют.

Лабазы позволяют делать выемку из них части хранящихся корнеплодов, почему они сооружаются сразу на значительные количества хранящихся корней. Более совершенным типом хранилища являются специальные сооружения, построенные по расчетам и чертежам.

При подвальном хранении необходимо соблюдать следующие правила.

1. Подвал для хранения урожая корнеплодов должен быть подготовлен осенью, для чего его необходимо просушить, дезинфицировать (промазать медным или железным купоросом, обмазать известью и окурить серой).

2. В подвалах необходимо держать температуру 1—3° Ц тепла. При повышении ее подвал проветривается, при наступлении сильных морозов следует производить дополнительное утепление (навалка соломы или навоза).

3. При наступлении теплой погоды необходимо проводить усиленную вентиляцию ночью, когда температура воздуха невысока.

4. При обнаружении частичной порчи корнеплодов следует производить их переборку с удалением порченных экземпляров.

Н. И. РЫЖОВ

Колхоз „Красный Терек“ (Георгиевский р-н). Стадо белых английских свиней

