

ИВАНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
ИВАНОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

П. С. ТУФАНОВ

КАК ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ



94

1-2010

ОГНЗ
ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1945

Кормовые корнеплоды (свекла, турнепс, морковь, брюква) являются сочным, молокогонным кормом. Кормовые корнеплоды, введенные в кормовой рацион, значительно сокращают потребность в концентрированных кормах.

Высокие удои молока имеют место в тех совхозах и колхозах, где молочный скот получает много корнеплодов и силоса. Совхоз «Заря», Середского района, в 1943 г. имел средний удой молока в 3001 л на фуражную корову, в результате скармливания по 6,8 ц концентратов (50% барды) и сочных кормов — по 8 т на голову.

Колхоз им. 2-го съезда колхозников-ударников, Ивановского района, имел годовой удой в 3088 л на фуражную корову. Высокий удой колхоз обеспечил дачей по 7 т сочных кормов на голову. Наконец колхоз «Красный труженик», того же района, при скармливании 3,5 т корнеплодов получил по 2500 л молока на голову в год. Совхоз «Спартак», Вязниковского района, увеличивая ежегодно количество сочных кормов с 6 до 20 ц на голову, при доведении количества концентратов до 2,7 ц, увеличил удой на 92 л в год.

Корнеплоды содержат в себе легкопереваримые питательные вещества и витамины, что благотворно влияет на развитие плода и рост молодняка, особенно в первый год его жизни. Из корнеплодов особенно полезна морковь для жеребят и молодняка других видов животных. При скармливании корнеплодов переваримость грубых кормов и концентратов значительно повышается. Даже ржаная солома, при скармливании в резаном и запаренном виде, вместе с корнеплодами становится более питательной и охотнее поедается скотом.

По урожаю кормовой массы кормовые корнеплоды стоят значительно выше других культур, что видно из данных, помещенных в таблице на стр. 3.

Многие колхозы и совхозы в Ивановской области ежегодно получают высокие урожаи кормовых корнеплодов.

В 1942 г. в колхозе «Красное Поволжье», Вичужского района, получен урожай кормовых корнеплодов 540 ц с 1 га; в колхозе имени 1 Мая, Ивановского района, получен урожай кормовой свеклы по 382 ц и турнепса — по 428 ц с

Культуры	Урожай в ц с 1 га		В урожае содержится		
	Корне- плодов зерна	Ботвы, сена или соломы	Кормо- вых единиц	Перева- римого белка	Крахм. эквива- лентов
Свекла кормовая	360	195	4956	195,5	34,1
Клеверное сено	—	40	1600	172	8,1
Овес на зерно	15	25	2330	145	21

1 га: в колхозе «Колос социализма, Гороховецкого района, выращено на осушенном Сасовом болоте кормовой свеклы по 375 ц с 1 га.

В 1943 г. звено Ворониной Е. М. в колхозе «Заря новой жизни», Владимирского района, собрало урожай кормовой свеклы по 700 ц с 1 га. В колхозе «Красный труженик», Ивановского района, получен урожай турнепса по 300 ц с 1 га, а всего с площади 3,5 га — 1050 ц.

В совхозе «Пролетарий», Вязниковского района, звено Кинах В. Н. собрало урожай кормовой свеклы 830 ц, звено Креймайдер — 740 ц и звено Гавриковой — 640 ц с 1 га.

В колхозе им. 17 партсъезда, Чегановского сельсовета, Кинешемского района, на прифермских участках силами животноводческой бригады выращено с площади 3,5 га 842 ц кормовых корнеплодов, или по 240 ц с каждого гектара. Дело заготовки сочных кормов взяли в свои руки, по примеру Чегановского колхоза, работники животноводческих ферм многих других колхозов Ивановской области.

В 1943 г. было посеяно на прифермских участках и обработывалось силами животноводческих бригад свыше 2000 га кормовых корнеплодов из 5894 га всех фактически посеянных колхозами в старых границах области и собрано 110 тыс. ц корнеплодов, или в среднем по 55 ц с 1 га; низкий урожай был следствием неправильной организации труда и несоблюдения правил агротехники многими животноводческими бригадами.

В 1944 г. на прифермских участках кормовых корнеплодов было посеяно уже 1793 га в новых границах области и урожай получен в среднем по 70 ц с каждого га. В Пучежском районе средний урожай корнеплодов с прифермских участков составил 103 ц, в Комсомольском — 102 ц с каждого га. В отдельных колхозах урожай получен значительно выше. За перевыполнение плана урожайности 120 колхозниц получили дополнительную оплату.

Цель издания настоящей листовки — ознакомить руково-

дителей бригад и звеньев, особенно животноводческие бригады, с правилами организации труда и агротехники высоких урожаев кормовых корнеплодов.

Организация труда. Для получения высоких урожаев кормовых корнеплодов, необходимо выделить вблизи животноводческих ферм постоянный участок, закрепить его на длительный срок за определенной бригадой или звеном, составить план агротехнических мероприятий на все лето и установить план урожайности.

Площадь закрепленного участка должна соответствовать составу и силам бригады. Например, для животноводческой бригады достаточно закрепить 0,3—0,5 га на человека, чтобы можно было в свободные от работы на фермах часы своевременно провести необходимые работы по уходу за корнеплодами. Для специальных звеньев, выделяемых для выращивания корнеплодов, площадь может быть увеличена в несколько раз. За животноводческими бригадами желательно закрепление участков для сверхпланового посева картофеля, урожай с которого должен быть передан на свинофермы.

Когда участки будут закреплены за определенными лицами, составляется план посева, ухода, уборки по каждой культуре с расчетом получить урожай корнеплодов не менее 300 ц и картофеля 150—200 ц с 1 га. Одновременно с этим правление колхоза доводит до членов бригады план урожайности с 1 га по каждой культуре в соответствии с планом, установленным на этот год для колхоза райисполкомом.

В случае перевыполнения плана урожайности звено или бригада получают дополнительную оплату корнеплодами в размере одной третьей части от количества полученного сверх плана урожая с закрепленного за звеном или бригадой участка. Кроме того, производится начисление трудодней за выполненные работы на этом участке. Постановлением СНК СССР от 29 мая 1941 г. «О мерах по увеличению кормов для животноводства в колхозах» предложено колхозам исчислять трудодни для животноводческих бригад в размере 3—4 трудодней за каждую тонну выращенных корнеплодов. Это значит, что если члены животноводческой бригады соберут урожай кормовых корнеплодов 100 т, то им следует начислять от 300 до 400 трудодней помимо трудодней, начисляемых за работу по животноводству.

Начисление трудодней в зависимости от урожая и дополнительной оплаты натурой создают большую заинтересованность каждого члена бригады или звена в борьбе за высокий урожай. Руководители колхозов должны оказывать помощь бригадам и звеньям в своевременном проведении на-

меченных агропланом мероприятий и не отвлекать их на другие работы в ущерб выполнения плана урожайности.

Агротехника высоких урожаев. Корнеплоды требуют плодородной, рыхлой и чистой от сорных трав почвы. Лучшее место для кормовых корнеплодов—это приусадебные севообороты и прифермские участки. При отсутствии в колхозе прифермских севооборотов под корнеплоды следует выделять ближайшие к животноводческим фермам участки, желательно после озимых культур, вики, гороха, картофеля. Для этого можно также использовать выгульные площади, перенося выгул скота на другие пустующие места.

Если вблизи ферм имеются пустующие площади, то их следует вспахать, удобрить навозом, засеять вико-овсяной смесью на зеленую подкормку, и таким путем подготовить в будущем году постоянный участок под корнеплоды и силосные культуры.

Требования к почве корнеплодов различны: свекла хорошо растет на черноземовидных суглинках, затем на суглинистых и супесчаных почвах с проницаемой подпочвой. На тяжелых и сырых глинистых почвах свекла удастся только на боровках. Совершенно не выносит она заболоченных, песчаных и оподзоленных почв.

Брюква хорошо удается на глинистых, торфянистых, супесчаных землях, а также на распаханых лугах.

Турнепс любит богатые перегноем, суглинистые и супесчаные почвы. Хорошо удается на осушенных болотах.

Морковь требует рыхлых, глубоких, суглинистых и супесчаных почв. Она лучше других корнеплодов растет на песчаных почвах, плохо развивается на тяжелых глинистых, сырых и сильно оподзоленных почвах. Морковь не выносит содержания в почве железистых солей (ржавчины).

Обработка почвы должна начинаться с лущения стерни и глубокой вспашки на зябь участков, предназначенных в следующем году под корнеплоды. При зяблевой вспашке пахотный слой углубляется путем припахивания 2—3 см подпахотного слоя. Для этого следом за плугом пускают почвоуглубитель или окучник с отнятым отвалом, которые рыхлят подпочву и оставляют ее на дне борозды. Если к посеву текущего года не окажется таким путем подготовленных участков, то место под корнеплоды следует отвести на вспаханном под зябь поле или после картофеля, но обязательно с глубоким пахотным слоем.

Весной, как только обсохнет земля, зябь боронуется в два-три следа.

Вслед за боронованием участок нужно прокультивировать,

а на тяжелых почвах перепахать на глубину не менее 10 — 12 см.

Если навоз не был внесен под зябь, то его следует внести весной под перепахку. Прокультивированная или перепаханная площадь должна быть вслед проборонована и укатана легким катком.

В случае необходимости посева корнеплодов по весно-вспашке участок вспахивается рано весной на полную глубину с заделкой навоза и немедленно боронуется. Под поздний посев корнеплодов (рассадой) участок перепахивается на глубину 12—15 см. Посев и посадку следует производить на ровной поверхности; боровки следует делать только на влажных участках, где есть опасность вымокания посевов, или на очень тяжелых и холодных почвах. На легких, песчаных и страдающих недостатком влаги почвах посев корнеплодов следует производить без боровков — на ровном месте.

Удобрение. Корнеплоды уносят из почвы много питательных веществ, причем вынос питательных веществ у корнеплодов выше, чем у зерновых. Для сравнения приводим данные, указывающие на вынос питательных веществ корнеплодами, картофелем и зерновыми.

Культура	Урожай		Уносит из почвы (в кг)				
	Корней или зерна (ц)	Ботвы или соломы (ц)	азота	калия	фосфорной кислоты	извести	всего зольных веществ
Свекла	600	400	158	312	49	42	561
Брюква	400	100	160	300	100	100	660
Турнепс	400	80	100	150	40	60	350
Морковь	400	200	140	280	60	58	538
Картофель	150	120	81	192	41	105	422
Овес	25	60	78	77	35	19	209

Чтобы получить урожай кормовой свеклы 600 ц с 1 га, необходимо внести в почву 32 т навоза, 15 ц печной золы или 4 ц калийной соли. Примерно такое же количество удобрений потребуется для получения 400 ц брюквы или моркови.

Лучшим удобрением под корнеплоды будет хорошо перепревший навоз или торфяной навоз, т. е. смесь навоза с торфом. При наличии вблизи залежей торфа хорошо участок под корнеплоды заправить торфом. Для этого торф следует летом заготовить и сложить в кучи, прослоив его навозом,

и дать ему в течение лета разложиться, после чего перевезти на участок и запахать. Свежий солоmistый навоз под корнеплоды можно вносить только с осени под зябь. Количество навоза на каждый гектар вносится от 20 до 40 т (60—120 возов) и торфа — 40—60 т, в зависимости от заправленности почвы.

Ввиду того, что корнеплоды требуют большого количества калия, в дополнение к навозу и особенно торфу необходимо вносить 8—10 ц золы или 3—4 ц калийной соли на 1 га. Для удобрения корнеплодов может использоваться также компост, фекалии и другие местные удобрения. Колхоз им. 1 Мая, Ивановского района, в 1942 г. получил урожай турнепса по 428 ц с 1 га в результате разливки ранней весной по 20 бочек фекалий на 1 га; звено Ворониной Е. М. из колхоза «Заря новой жизни», Владимирского района, собравшее в 1943 г. урожай кормовой свеклы по 700 ц с 1 га, применяло присыпку семян свеклы в лунках перегноем на хорошо удобренной ранее почве.

Посев. Морковь и турнепс высеваются семенами, а брюква — рассадой. Свеклу можно высевать семенами и рассадой. При посеве рассадой свекла повышает урожай на 25—50%. Рассада брюквы, свеклы выращивается на утепленных грядках.

Гряды для рассады устраиваются в местах, защищенных от холодных ветров постройками или лесом. Для утепления гряд следует в середину их закладывать горячий (конский или овечий) навоз, а на ночь в холодное время закрывать соломенными матами. На каждый гектар высадки в поле требуется площадь рассадника: для свеклы 90—100 кв. м, для брюквы 70—80 кв. м.

При посеве рассадой этих культур не только повышается урожай, но уменьшается расход семян почти втрое, сокращается затрата труда на прополку и не требуется прореживания.

Морковь следует высевать сухими семенами возможно раньше, как только можно подготовить почву. Семена моркови надо перетирать, чтобы освободить от прицепков. Обычно морковь высевается к концу апреля или в начале мая, а на легких почвах в южных районах области можно высевать раньше, как только сойдет снег.

Если почва сухая, то семена надо намочить или смешать с сырым песком и высевать слегка пророщенными.

При посеве свеклы семенами ее следует высевать несколько позже моркови, когда земля хорошо прогреется, примерно в конце сева ранних зерновых хлебов. В случае

запоздания с посевом свеклы и наступлением теплой погоды ее лучше высевать намоченными и слегка наклонувшимися семенами. Турнепс высевается только сухими семенами примерно в конце мая или начале июня. В эти сроки он быстро идет в рост и менее страдает от земляной блохи. Посев можно производить сеялкой, расставив сошники на расстоянии 45—50 см. При недостатке семян посев лучше производить вручную, раскладывая по три-четыре семечка в лунки на расстоянии: для моркови и турнепса на 8—10 см и для свеклы на 12—13 см. При этом способе расход семян на 1 га выразится: свеклы 4—5 кг, турнепса около 2 кг и моркови около 2—3 кг, т. е. втрое меньше по сравнению с посевом сеялкой. Посевы корнеплодов на семена в семеноводческих колхозах следует проводить только сеялками с расстановкой сошников на 45—50 см.

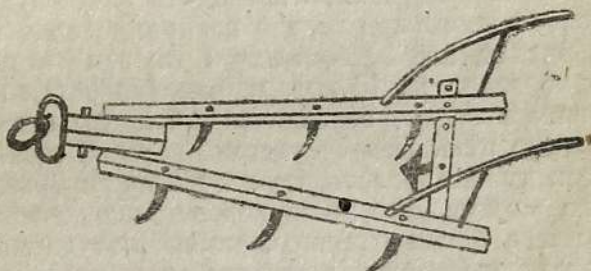
Глубина заделки турнепса — 1—1,5 см, моркови — 1,5—2,5 см и свеклы 2—4 см в зависимости от рыхлости почвы, т. е. на рыхлых глубже и на плотных мельче. Семена в лунках полезно присыпать на указанную глубину перегноем. Семена корнеплодов до посева необходимо проверить на всхожесть, и если всхожесть окажется ниже нормальной, норма высева должна быть соответственно увеличена.

Высадка рассады в поле производится в южных районах области в конце мая и в северных — в начале июня, когда у брюквы появится четыре-шесть, а у свеклы три-четыре настоящих листка. Высадку рассады следует производить под вечер или в пасмурную погоду. При выборке рассады из рассадника почва хорошо поливается, чтобы на корнях держалась земля, и рассада немедленно высаживается. Рассада высаживается в поле по намеченным маркером бороздкам на расстоянии в рядках для брюквы 30 см и для свеклы 25 см, при ширине между рядками 50 см. При посадке рассада поливается водой из расчета одно ведро на 10—20 растений, а лунки слегка присыпаются рыхлой землей. При сухой погоде поливка повторяется первые три-четыре дня, пока рассада не приживется. Через 10 дней производится посадка свежей рассады на место выпавших и слабых растений, для чего в рассаднике следует оставлять часть рассады. Перед посевом или высадкой рассады поле боронуется, прикатывается, и маркером, зубья которого расставлены на 50 см, намечаются прямые рядки; по этим рядкам производится ручной посев или высадка рассады. Если посев будет производиться по гребням, то и в этом случае рядки должны предварительно намечаться маркером, чтобы гребни были прямолинейные и расстояние между ними одинаковое.

Уход за корнеплодами в поле заключается в рыхлении и прополке междурядий от сорняков, в прореживании густых всходов, в окучивании рядков, в подкормке и борьбе с вредителями. Если вскоре после посева пройдет сильный дождь и верхний слой почвы покроется плотной коркой, то корку надо немедленно уничтожить путем рыхления верхнего слоя ручными граблями, а на больших площадях и бороной, но осторожно, чтобы высеянные семена остались на месте. Боронить следует вдоль рядков. Для уничтожения сорняков и поддержания почвы в рыхлом состоянии необходимо междурядия слегка взрыхлить конным культиватором, ручным полольником «Планет» или ручными мотыгами.

Если в колхозе нет орудий для обработки междурядий, то можно изготовить простой «еж» по помещаемой схеме.

Деревянные бруски прикрепляются впереди к среднему бруску, один конец которого входит в боковой брусок свободно и закрепляется шплинтом. Перека-



„Еж“ для рыхления междурядий.

дывавая шплинт в разные отверстия поперечного бруска, можно «еж» сузить или расширить, в зависимости от ширины междурядий. Шесть железных зубьев в боковых брусках можно взять от старой бороны «Зигзаг», а седьмой зуб — лапка в поперечном бруске — от лапчатой бороны, заострив концы их соответствующим способом.

Рыхление необходимо сделать даже до появления всходов корнеплодов, если начнут развиваться сорняки и почва после дождей уплотнится.

Чтобы легче определить рядки на ровном месте, при посеве медленно прорастающих культур (моркови, свеклы) можно подмешивать небольшое количество овса, всходы которого появляются быстро и обозначают место рядков.

Когда у корнеплодов появится два-три настоящих листочка (не считая первой пары семядолей), проводится первое прореживание с оставлением лучших растений в рядке на расстоянии 7—8 см для моркови и 10—12 см для свеклы и турнепса. Одновременно с этим в изреженных местах свеклы и турнепса подсаживаются. Морковь пересадки не любит. При

запоздывании с прореживанием свеклы и моркови урожай резко снижается. Если на всходах турнепса появилась блоха (мошка), то прореживание его следует провести позднее, дав ему окрепнуть, или же проредить на расстоянии 5—6 см. Одновременно с прореживанием проводится рыхление междурядий и прополка от сорняков. Недели через две следует провести второе и окончательное прореживание с оставлением расстояний между растениями для моркови 12—15 см и для турнепса и свеклы 20—25 см. Оставлять следует только по одному растению. На месте погибших можно подсадить новые растения. Выдернутые при прореживании растения можно после промывки скормить скоту или засилосовать. Одновременно с прореживанием проводится подкормка корнеплодов и рыхление междурядий.

Подкормку можно проводить из следующего расчета: навозной жижи при первой подкормке одно ведро на 20 пог. м в рядках, или 50 бочек на 1 га; при второй подкормке — одно ведро на 10 пог. м, или 100 бочек на 1 га. Навозная жижа вносится перебродившей и разбавленной водой в три-четыре раза. При отсутствии готовой жижи в жижехранилищах можно приготовить настой из коровьего кала или птичьего помета. Для этого коровяк или птичий помет закладывают в бочки или ямы, разбавляют двумя частями воды и дают перебродить в течение недели. Перед употреблением настой коровяка разбавляют в четыре-пять раз водой, а настой птичьего помета в десять-двенадцать раз. На каждое ведро разбавленной жижи следует добавлять по столовой ложке суперфосфата и калийной соли и за неимением этих удобрений — по две-три горсти печной золы. Навозную жижу следует разливать около растений и немедленно смешивать с почвой при рыхлении междурядий.

С появлением сорняков, примерно через две-три недели после второго прореживания и первой подкормки, проводится третья прополка и вторая подкормка с рыхлением рядков. Перед смыканием рядков проводится последнее более глубокое (на 6—7 см) рыхление междурядий с предварительной прополкой в рядках. На тяжелых почвах и в местах с избыточным увлажнением рядки корнеплодов следует окучить конным окучником, после чего всякая работа по уходу прекращается. На участках, где корнеплоды (брюква, свекла) посажены рассадой, порядок ухода и подкормки такой же, за исключением прореживания. На всходы турнепса и рассаду брюквы часто нападает земляная блоха. Для борьбы с земляной блохой (мошкой) применяется опыливание корнеплодов кремне-фтористым натром — 10 кг на 1 га или мышьякови-

стым кальцием — 8—10 кг на 1 га, которые можно получить в райзо. При отсутствии химикатов рекомендуется опыливать растения по росе фосфоритной мукой и золой.

Уборка и хранение корнеплодов. К уборке корнеплодов приступают с появлением осенних заморозков. Первой убирается свекла, ботва которой более чувствительна к заморозкам, потом морковь и турнепс, позднее брюква. Уборка производится руками. Глубоко сидящую в земле морковь можно выпаживать плугом, с одновременной выборкой ее из пластов. При уборке производится отбор корней на семена, которые складываются и хранятся отдельно от фуражных запасов. На семена отбираются небольшие корни, здоровые, неповрежденные. Чтобы получить в текущем году семена для засева 1 га, требуется отобрать и сохранить: свеклы 500 шт., турнепса 800 шт., брюквы 500 шт. и моркови 1000 шт. План закладки на семена ежегодно определяется райзо. Ботва корней, отобранных на семенники, обрезается на 1—1,5 см от головки, а корней, предназначенных на фураж, — возле самой головки. После обрезки корни складываются на хранение в бурты или подвалы, а ботва после промывки скармливается скоту или силосуется. Мелкие и поврежденные корни складываются отдельно и скармливаются скоту в первую очередь. Весь урожай корнеплодов обязательно взвешивается отдельно с каждой делянки, которая была закреплена за бригадой, звеном или отдельными колхозниками, чтобы можно было начислить трудодни и выдать дополнительную оплату корнеплодами в размере одной трети урожая, полученного сверх установленного плана.



Редактор проф. А. А. Соколов.

Подписано к печати 4/I-1945 г. КЕ—00004. Печ. л. 3/4. Уч.-изд. л. 0,65.
В печ. л. 38160 тип. зн. Тираж 4000 экз.

Типографи, изд-ва Ивановского областного совета депутатов трудящихся
г. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 4160.

