

К.10-269 7

Больше накопить и внести в почву навоза

Председатель Государственного Комитета Обороны товарищ Сталин в своем историческом докладе на торжественном заседании Московского совета депутатов трудящихся 6 ноября 1943 г. дал высокую оценку работе тружеников колхозной деревни. Товарищ Сталин сказал:

„Крестьяне Советского Союза, преобразовавшие в годы мирного строительства на основе колхозного строя отсталое земледелие в передовое сельское хозяйство, во время Отечественной войны проявили небывалое в истории деревни высокое сознание общенародных интересов. Они самоотверженным трудом на помощь фронту показали, что советское крестьянство считает нынешнюю войну против немцев своим кровным делом, войной за свою жизнь и свободу“.

Давая высокую оценку работе советского тыла, товарищ Сталин призывает советских людей не „останавливаться на достигнутом, не упиваться своими успехами“. „Победу можно упустить, — говорит товарищ Сталин, — если в наших рядах появится самоуспокоение. Победа не дается без борьбы и напряжения. Она берется с боя. Победа теперь близка, но чтобы ее завоевать, необходимо новое напряжение сил, самоотверженная работа всего тыла, умелые и решительные действия Красной Армии на фронте“.

В 1943 г. многие колхозы области получили высокие урожаи сельскохозяйственных культур, но страна и Красная Армия требуют не успокаиваться на достигнутом, а непрерывно повышать урожайность, давать стране еще больше хлеба и других продуктов сельского хозяйства.

Но у нас еще имеется целый ряд колхозов, которые получают низкие урожаи.

В борьбе за повышение урожайности социалистических полей громадное значение имеют удобрения.



94

2010

В довоенное время колхозы имели более широкую возможность применять как местные удобрения, так и минеральные.

За годы войны возможность применения минеральных удобрений значительно уменьшилась, поэтому особое значение приобретают местные удобрения — навоз, торф, зола, птичий помет, фекалии, навозная жижа. Самым ценным местным удобрением является навоз.

Навоз — „полное“ удобрение, так как содержит все необходимые для роста и развития сельскохозяйственных растений питательные вещества, среди которых главное значение имеют азот, фосфор, калий, кальций и др. Навоз содержит в среднем 0,5 проц. азота, 0,25 проц. фосфорной кислоты, 0,6 проц. калия и 0,5 проц. извести.

Но, кроме этих главных питательных веществ, навоз содержит и все другие необходимые для растений питательные вещества. Питательные вещества находятся как в соломистой части навоза, так и в жиже, пропитывающей навоз. В моче животных азота и калия содержится больше, чем в твердых выделениях, а фосфора, наоборот, меньше.

Благодаря содержанию в навозе органических веществ он является средством улучшения структуры почвы, а следовательно, — средством улучшения физических свойств почвы: песчаные почвы он делает более связными, и суглинистые и глинистые более рыхлыми.

Поэтому навоз на всех почвах значительно повышает урожайность всех сельскохозяйственных культур.

Навоз используется не только первой культурой, под которую он вносится, но и последующими культурами. Питательные вещества из жидкой части навоза используются быстрее, чем из твердой, так как твердая часть навоза подвергается в почве более длительному разложению.

Колхоз имени Фрунзе, Ивановского района, колхоз „Новый быт“, Комсомольского района, и др. ежегодно вносят в почву большое количество навоза и получают урожаи зерновых культур по 100 и более пудов с 1 га.

В 1943 г. колхоз „Новый быт“, Комсомольского района, внес в почву навоза в среднем на 1 га паровой площади по 17,6 тонны.

Колхоз им. Фрунзе, Ивановского района, в 1943 г. заготовил и внес в почву 1860 тонн навоза при плане 1460 тонн, провел две подкормки навозной жижей на площади зерновых в 23 га.

Характерным примером, показывающим, как можно улучшить почву при помощи органических удобрений, является колхоз „Большевик“, Гусевского района. В результате того, что в этом колхозе ежегодно в почву вносится большое количество навоза и торфа, урожай на песчаных почвах колхоза растет из года в год. В 1943 г. получен средний урожай по зерновым культурам по 14,72 ц с 1 га, а по отдельным культурам — до 17 ц с 1 га.

Очень слабо используется в большинстве колхозов такое ценное удобрение, как навозная жижа.

Жижа считается по преимуществу азотным и калийным удобрением, причем следует отметить, что азот и калий навозной жижи очень легко используются растениями. Азот жижи используется в два раза лучше, чем азот твердых частей навоза.

Навозная жижа является удобрением быстро действующим.

Эффект от подкормки навозной жижей бывает заметен на глаз через несколько дней по более буйному развитию подкормленных растений.

Влияние удобрения навозной жижей на урожай озимой пшеницы было учтено в звене В. В. Бадановой из колхоза „Новый быт“, Комсомольского района. На участок озимой пшеницы площадью в 5,6 га весной было внесено по 60 бочек навозной жижи на 1 га. После этого участок был пророборнован боронкой „Зигзаг“ в два следа; урожай с этого участка получен по 17,5 ц с 1 га, тогда как средний урожай с участков, не получивших подкормки, составил по 14 ц с 1 га.

Неотложной задачей каждого колхоза является — как можно больше накопить навозного удобрения и организовать его правильное хранение.

Непременным условием получения больших выходов высококачественного навоза является обеспечение всего поголовья скота достаточным количеством хорошей подстилки.

Подстилка должна хорошо впитывать мочу животных. Чем больше впитает мочи подстилка, тем лучше будет навоз.

Подстилка, обладающая большой влагоемкостью, обеспечит сухую и теплую постель для скота.

Хорошим подстилочным материалом является солома озимых и яровых культур, особенно, если она применяется в виде резки длиной в 15—20 см. Резка впитывает мочу гораздо лучше. Навоз делается более сочным и хо-

рошо уплотняется при укладке его в навозохранилища и в штабеля. Такой навоз можно равномерно раструшить по полю, хорошо запахать в почву, а хорошо запаханный навоз оказывает более высокое удобрительное действие.

Замечательным подстилочным материалом является торф. Являясь сам по себе удобрением, содержащим от 1 до 2,5 проц. азота, торф хорошо поглощает мочу — в два-три раза больше, чем солома.

Торфяной навоз теряет азота в полтора-два раза меньше, чем соломенный, так как торф хорошо поглощает аммиак (содержащий азот) и прочно его удерживает.

При применении торфяной подстилки на скотных дворах становится значительно суше и воздух чище, чем при соломенной подстилке.

Дневная норма подстилки на одну голову крупного рогатого скота составляет 3—6 кг мохового торфа или 5—10 кг осокового торфа.

Увеличить количество навоза можно путем увеличения нормы подстилки до 7—8 кг соломы на взрослую голову скота в сутки. При такой норме подстилки можно легко накопить от одной головы взрослого скота 12 и более тонн навоза в год.

Для лучшего сохранения навозной жижи на скотных дворах следует устраивать специальные жижесборники — колодцы.

Если скотный двор не имеет жижесборников для сбора и сохранения навозной жижи, то желоба, по которым стекает жижа, нужно засыпать торфом, чтобы впитывалась вся моча. При отсутствии торфа желоба следует засыпать соломенной резкой.

Приготовить больше высокоценного навоза и сохранить всю мочу животных можно путем устройства на скотном дворе торфонабивных полов. Особенно рекомендуется таких полы устроить на дворах колхозников. Стойла животные углубляются на 20—25 см и набиваются торфом так, чтобы он лежал слоем на 15—20 см выше поверхности земли. Общая толщина торфяного слоя при этом будет достигать 35—45 см. Лучше всего для набивки употреблять кусковой торф, укладывая торфяные плитки друг на друга, а промежутки и щели между плитками засыпать торфяной крошкой. Поверх кладется слой свежей соломы, которая ежедневно сменяется.

Полная или частичная смена полов производится после того, как торф достаточно пропитается мочей. При хорошем уходе за торфонабивными полами, при частой смене

подстилки на скотных дворах бывает сухо, в воздухе очень мало аммиака и углекислоты, так как торф хорошо поглощает не только жидкость, но и газы.

Важно не только накопить навоз, но и правильно сохранить его.

Во многих колхозах навоз при вывозке его со скотных дворов сваливается в беспорядочные кучи, согревается, теряет питательные вещества и в значительной степени обесценивается. Потери его при таком хранении достигают до 50 проц. и более. Особенно большие потери навоза наблюдаются при неправильном хранении свежего навоза в первые 10—15 дней.

Допускать потери в качестве навоза — есть преступление. Каждая лишняя тонна накопленного и правильно сохраненного навоза может дать лишний центнер зерна. Следовательно, только в результате должного внимания к навозному хозяйству со стороны колхозников можно получить дополнительную продукцию сельского хозяйства. Поэтому каждый колхоз обязан правильно организовать хранение навоза.

Правильное хранение навоза достигается в навозохранилищах, которые должны быть построены при каждом колхозе. Организация хранения навоза в навозохранилище позволяет по крайней мере в два раза увеличить выход навоза.

Навозохранилище должно устраиваться на расстоянии 50 м от животноводческой постройки и не менее 200 м от жилых домов, на высоком, сухом месте.

Типовое навозохранилище на 300 тонн навоза по дну имеет 9 м ширины и 21 м длины. Такое навозохранилище рассчитано на сохранение навоза, получаемого от 100 голов крупного рогатого скота в течение 2,5—3 месяцев.

При другом поголовье скота котлован навозохранилища устраивается исходя из следующих расчетов: на одну голову крупного рогатого скота отводится площадь в 2 кв. м, на одну рабочую лошадь—1,5 кв. м, на одну голову молодняка крупного рогатого скота и лошадей в возрасте до двух лет—1,25 кв. м, на одну голову свиноматок 0,5 кв. м и на одну голову овец—0,2 кв. м. Эти размеры даются с учетом высоты загрузки навоза в 1,5 м.

Котлован навозохранилища роется глубиной в 1 м. Дно котлована должно иметь уклон от средней продольной линии к середине продольных стен навозохранилища, где устраиваются жижеборники для сбора стекающей из навоза жижи. Общая глубина котлована делается в 80—150 см.

Наземные стенки котлована делаются из земляного вала с откосом в 45° .

Дно и стены навозохранилища должны быть водонепроницаемыми и прочными. При глинистом грунте дно и стенки с внутренней стороны утрамбовываются. При суглинистом или песчаном грунте укладывается слой мятой жирной глины толщиной в 20—30 см. Наружная сторона земляного вала покрывается дерном.

С обоих концов навозохранилища для въезда и выезда устраивается пологий спуск с уклоном в 9° , вымощенный булыжником. Вдоль всего навозохранилища вымощивается булыжником проезд шириной в 2,5 м.

Для придания прочности дну можно все дно замостить булыжником или в глиняный пол втрамбовать битый кирпич, щебень, гравий, а в лесных районах сделать деревянный настил. Но все это необязательно, и можно ограничиться трамбованием дна глиной.

При высоком уровне стояния грунтовых вод навозохранилище устраивается с мелким котлованом в 20—40 см глубины или даже на поверхности земли. В этом случае борта навозохранилища могут делаться из бревен или кирпича.

Как уже указывалось, в серединах продольных стен навозохранилища устраиваются жижеборники. Полезный объем жижеборника — 2 куб. м каждый. Стенки жижеборника устраиваются из дерева или кирпича. Жижеборник делается следующих размеров: шириной 1,25 м, длиной 2,25 м и полезной высотой 90 см.

Жижеборник перекрывается накатом из бревен сечением в 18 см, на который насыпается слой глины. Для откачки жижи устраивается люк размером 110×70 см, который помещается в наружном конце жижеборника. Люк закрывается двумя крышками: верхняя — из досок в 5 см, а внутренняя — из горбылей в 3—4 см. Вокруг стенок и под дном жижеборника укладывается и трамбуется слой мятой глины в 30 см.

С наружной стороны бортов навозохранилища устраиваются водоотводные канавы шириной в 40—60 см, а со стороны въездов — небольшие земляные валики для предохранения от заливания навозохранилища дождевыми и талыми водами.

При укладке навоза в навозохранилище не должно допускаться разбрасывания навоза на всей площади навозохранилища. Навоз должен укладываться, начиная с одного конца навозохранилища, по одной или двум длинным

сторонам, сразу же большими правильными штабелями. На дно хранилища необходимо подстлать слой торфа или соломенной резки толщиной в 30—50 см.

Штабель навоза с боков нужно тщательно оправить, так, чтобы стенки штабеля были отвесными, а верх штабеля имел покатость для стока воды.

Уложенный в штабеле навоз покрывают сверху торфом или землей слоем в 15—20 см. Покрышка из земли или торфа должна быть обязательно. Она имеет исключительное большое значение, так как предохраняет навоз от выветривания и высыхания, а также поглощает аммиак, тем самым сокращая его потери.

Укладка навоза должна быть возможно более плотной, чтобы не произошло разогревания его.

Через два-три месяца происходит созревание навоза, и он из навозохранилища вывозится в поле.

Каждый руководитель хозяйства должен понять, что лучшим способом хранения навоза является хранение его в навозохранилище. Поэтому каждое хозяйство обязано организовать хранение навоза в навозохранилище.

Пока не построено навозохранилище, навоз надо укладывать на специально отводимые временные площадки, расчищенные от снега, большими штабелями, плотно сложенными, шириной не менее 3,5—4 м и высотой 1,5—2 м. Длина штабеля зависит от количества вывозимого навоза.

На площадку сначала кладут слой торфа или соломы (или соломенной резки) толщиной в 30—50 см, а затем уже навоз. Штабель навоза сверху и с боков тщательно оправляют с тем, чтобы стенки штабеля были отвесны, а верх имел покатость для стока воды. Навоз, уложенный в штабель, сверху покрывается заранее приготовленной землей или торфом толщиной в 15—20 см.

Довольно значительное количество навоза получается от скота, находящегося в индивидуальном пользовании колхозников. Каждый колхоз имеет возможность значительно увеличить, как количество этого навоза, так и поступление его в колхоз.

Для этого необходимо увеличить отпуск соломы колхозникам для подстилки индивидуальному скоту. Одновременно с этим правлениям колхозов необходимо установить количество навоза, сдаваемое колхозниками на колхозные поля. В виде поощрения следует за каждую тонну сданного навоза начислять колхозникам один-два трудодня, а за каждую тонну навоза, сданную сверх установленного задания, начислять полтора-три трудодня.

Навоз является самым ценным местным удобрением, которое решает успех урожая, поэтому вопросам накопления и сохранения навоза должно быть уделено максимум внимания в каждом хозяйстве. Ответственность за накопление и сохранение навоза в колхозах должна быть возложена на заведующих животноводческими фермами и старших конюхов.

Каждой животноводческой ферме и конюшне должно быть дано задание по накоплению навоза. Оплата труда заведующих животноводческими фермами и конюхов должна производиться не только в зависимости от поголовья и продуктивности скота, но и от выполнения плана накопления навоза.

Задания по накоплению навоза нужно давать исходя из следующих расчетов. В течение года можно легко получить навоза от одной лошади — 6 тонн, от одной коровы — 12 тонн; от молодняка крупного рогатого скота — 6 тонн; от взрослой свиньи — 2 тонны, от молодняка — 1,5 тонны; от взрослой овцы — 1 тонну, от молодняка — 0,5 тонны.

Если, например, ферма имеет группу коров в 25 голов, то годовое задание по накоплению навоза выразится: $25 \times 12 = 300$ тонн. Разделив цифру годового задания по накоплению навоза на количество месяцев стойлового периода, можно определить месячное задание по накоплению навоза.

Практика передовых колхозов показывает, что выход навоза от одной головы можно увеличить на 20—30%. И наоборот, при недостатке подстилки указанного выхода навоза можно не получить. Поэтому в каждом колхозе необходимо проверить — какой выход навоза получается за определенное количество дней, и только после этого устанавливать задания по накоплению навоза.

Можно рекомендовать колхозам начислять конюхам и скотникам по одному трудовому за каждую тонну навоза, накопленную сверх плана, и, наоборот, вычитать по 0,5 трудового за каждую тонну навоза, недодавленную согласно плану.

Это поднимет заинтересованность и конюхов и скотников в накоплении навоза.

Хорошо организовали накопление и хранение навоза в колхозах „Прибой“ и им. Жданова, Вичужского района.

Колхоз „Прибой“ состоит из 15 дворов колхозников. Он имеет 170 га пахотной земли. Здесь умело ведется хозяйство, и оно является высокодоходным. В колхозе хоро-

шо развито животноводство. Только крупного рогатого скота в колхозе 51 голова, овец — 132 головы, лошадей — 15, свиней — 10, кур — 70. Все животноводческие фермы имеют хорошие постройки. Подстилка под скотом ежедневно меняется, а навозная жижа собирается в специальные колодцы, которыми оборудованы животноводческие постройки.

Метрах в 50 от МТФ построено навозохранилище, рассчитанное на хранение навоза от 50 голов крупного рогатого скота. Навозохранилище построено в 1941 г. по типовому проекту. Чтобы навоз не подвергался высуханию и выщелачиванию, над котлованом навозохранилища сделана крыша. В навозохранилище помещается два штабеля навоза шириной 3—3,5 м и высотой 1,5—2 м. Навоз вывозится со скотного двора ежедневно на тачках и укладывается сразу по всей длинной стороне хранилища, т. е. на протяжении всего штабеля. Когда вывозятся и укладываются новые порции навоза, приходится с тачкой проезжать вдоль всего штабеля по верху его, при этом происходит уплотнение навоза. Уплотнение бывает настолько хорошо, что навоз в хранилище никогда не согревается. Под штабель укладывается слой соломы толщиной 30 см.

Навозохранилище имеет два жижесборника для сбора и хранения навозной жижи. Разгружается хранилище два раза в год. Навоз, вывозимый в поле, также хранится в образцовом порядке. Под штабель устилается солома слоем 25—30 см. Штабеля имеют ширину 3—4 м и высоту 1,5—2 м. Все штабеля имеют правильную форму, сложены аккуратно. В колхозе умеют хранить навоз. Здесь умеют также собирать и хранить навозную жижу через специальные жижесборники, которыми оборудованы все животноводческие фермы и навозохранилище.

В колхозе научились не только хранить навоз, но максимально накапливать его. Руководство колхоза не ограничивает подстилкой фермы и индивидуальные дворы колхозников, а наоборот, принимает все зависящие меры, чтобы подстилки использовать как можно больше. Подстилки расходуется в сутки на одну голову взрослого скота не менее 8 кг. В этом случае в колхозе считают, что можно получить навоза от одной коровы в год не менее 40 хороших возов. Председателем этого колхоза работает в течение 11 лет товарищ Баранцев Анатолий Алексеевич. Тов. Баранцев ясно понял, что урожайность полей колхоза находится в прямой зависимости от количества внесенного на поля навозного удобрения.

По инициативе тов. Баранцева приняты меры к накоп-

лению навоза, находящегося в личном пользовании колхозников.

Колхозники имеют возможность почти весь навоз отдавать в колхоз, так как имеют очень небольшие приусадебные участки — в большинстве случаев по 0,02—0,03 га, для удобрения которых требуется очень небольшое количество навоза.

„У нас в колхозе так мало народа, — говорит т. Баранцев, — а столько работы как в полеводстве, так и в животноводстве, что нам некогда обрабатывать свои большие участки. На приусадебных участках наши колхозники сажают морковь, свеклу, лук и другие овощи, а картофелем, капустой и другими продуктами сельского хозяйства мы ежегодно обеспечиваем колхозников за счет выращивания их на обобщественной земле“.

И колхозники постановили: каждый колхозный двор, имеющий скот в индивидуальном пользовании, обязан сдать в колхоз навоза по 25 возов от каждой коровы или от четырех овец или от двух телок. Из этого расчета, в зависимости от наличия скота в хозяйстве, каждому колхозному двору дан план обязательной сдачи навоза в колхоз. Если какое-либо хозяйство не выполняет плана, с него списываются трудодни: за каждый недоданный по плану воз по 0,5 трудодня.

За навоз, который хозяйство сдает сверх установленного плана, производится начисление трудодней в следующих размерах: при сдаче в колхоз навоза от одной коровы от 25 до 50 возов за каждый сданный воз по 0,5 трудодня, свыше 50 возов — по 0,75 трудодня.

В течение 1943 г. колхозникам выплачено за 401 воз навоза, сданный в колхоз, 212 трудодней. Кроме того, колхозниками сдано в колхоз 435 возов бесплатно в порядке выполнения обязательного задания. Таким образом всего колхоз получил навоза от скота, находящегося в единоличном пользовании колхозников, 836 возов, или в среднем по 56 возов с каждого колхозного двора.

Больше всего сдал в колхоз навоза колхозник, инвалид Отечественной войны, т. Разумовский В. Н. Он сдал навоза 80 возов, и за это ему начислили 35 трудодней.

Всего весной и летом 1943 г. в колхозе внесено в почву навоза 3600 возов, что составляет по 21 возу в среднем на 1 га всей пахотной земли.

Весной удобрена вся площадь картофеля по 100 возов на 1 га, вся площадь ячменя по 40 возов на 1 га. В пар внесено навоза по 75 возов на каждый гектар. Кроме того,

весной произведена подкормка навозной жижой ржи на площади 8 га, ячменя на площади 4 га, яровой пшеницы на площади 3 га.

Благодаря тому, что колхоз применяет в большом количестве навозное удобрение, он получает высокие урожаи сельскохозяйственных культур. В 1943 г. колхоз получил урожай с 1 га: яровой пшеницы — по 15 ц, гороха — по 20,7 ц, вики — по 20 ц, ячменя — по 18,4 ц, урожай капусты с площади 2 га по 268 ц.

Колхозники ежегодно получают на трудодень от 1,5 до 3 кг хлеба, много картофеля, овощей, молока, мяса и других продуктов.

Хороший пример накопления, хранения и использования навоза показывает колхоз им. Жданова, Вичужского района. Председателем этого колхоза работает т. Лукин В. М. В колхозе также организовано правильное хранение навоза, как на усадьбе, так и в поле. Благодаря применению большого количества навоза колхоз получает высокие урожаи всех сельскохозяйственных культур.

В целях максимального накопления навоза от скота, находящегося в индивидуальном пользовании колхозников, в колхозе им. Жданова введена более щедрая оплата за сдаваемый навоз по сравнению с колхозом „Прибой“. Колхозникам производится начисление трудодней за каждый сдаваемый в колхоз воз навоза. При этом оплата прогрессивно увеличивается в зависимости от количества сдаваемого навоза, а также в зависимости от выполнения плана сдачи. Система оплаты за сдаваемый навоз представляется в следующем виде: каждому хозяйству вручается план обязательной сдачи навоза. План устанавливается из расчета сдачи навоза с одной головы крупного рогатого скота 30 возов, с телки 15 возов, с овцы 5 возов.

За первые 10 возов, сдаваемые в колхоз, начисляется по 0,1 трудодня за каждый воз, при сдаче от 10 до 20 возов начисляется по 0,2 трудодня за каждый воз, от 20 до 30 возов — по 0,3 трудодня, от 30 до 40 возов — по 0,4 трудодня, от 50 возов и выше — по 1 трудодню за каждый воз.

Колхозникам, сдавшим навоз сверх установленного для хозяйства плана, начисляется за каждый сданный сверх плана воз в двойном размере. В случае, если хозяйство не выполнило плана сдачи навоза, с него удерживается по 1 трудодню за каждый воз, недоданный по плану.

Хозяйства, которые не имеют скота, обязаны заготовить не менее 20 кубометров торфа и 3 ц золы.

С хозяйств, которые не имеют скота и не заготовили торфа и золы, удерживается по 15 трудодней.

В ряде других колхозов Вичужского района также применяется стимулирование колхозников, сдающих навоз от личного скота. Каждый колхоз применяет различные системы стимулирования.

Мы рекомендуем для массового применения ту систему оплаты за навоз от личного скота колхозников, о которой упоминалось выше, т. е. оплачивать за каждую тонну сдаваемого в колхоз навоза в пределах планового задания по 1—2 трудодня, а при перевыполнении плана оплату за каждую тонну увеличить в полтора-два раза. Такая система, по нашему мнению, будет более проста и удобна.

Опыт вичужских колхозников по накоплению, хранению и использованию навоза должен быть широко использован всеми колхозниками области.

Заготовить и вывезти на поля максимальное количество навоза, сохранить качество навоза путем организации правильного хранения его — это значит получить дополнительные тонны хлеба, овощей и других продуктов сельского хозяйства.



Автор З. С. Морозова. Редакторы К. А. Охалкин и А. М. Свешников.

ИВГИЗ. 1944 г. Подписано к печати 3 I. 1944 г. КЕ—15709. Уч. изд. л. 0,7 Печ. л. 34. В печ. л. 38880 тип. зн. Тираж 7000 экз. Цена 20 коп.

