

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРФЯНЫХ УДОБРЕНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П. Л. МАТЮШИН

Интересы коммунистического строительства требуют неуклонного подъема сельского хозяйства, увеличения производства сельскохозяйственных продуктов. Наша партия, Центральный Комитет КПСС за последние годы уделяли огромное внимание этой важнейшей отрасли народного хозяйства. В этом отношении особое место занял мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС, который подвел научно-экономическую базу под сельское хозяйство, покончил с субъективизмом и волюнтаризмом в руководстве сельскохозяйственным производством.

Благотворное влияние решения Пленума ЦК КПСС не замедлило сказаться уже в этом году. Несмотря на неблагоприятные условия, которые сложились в ряде областей, особенно в Западной Сибири, государство получило: молока — на 7,2 млн. тонн, мяса — на 1 млн. тонн, яиц — на 2,2 млрд. штук больше, чем за соответствующий период прошлого года.

Страна получила хороший урожай хлопка, сахарной свеклы, картофеля, овощей и других сельскохозяйственных культур.

Колхозы и совхозы Томской области по состоянию на 1-е декабря того года перевыполнили план продажи государству всех видов животноводческих продуктов, а также картофеля и льносемян.

По сравнению с прошлым годом сдача государству увеличилась: мяса на 40, молока на 27, яиц на 42, шерсти на 2 процента.

Как известно, основным средством производства в сельском хозяйстве является земля, и от разумного ее использования зависит уровень сельскохозяйственного производства. При этом под разумным использованием земли имеется в виду активное вмешательство в главное свойство земли — ее плодородие — в целях создания наилучших условий для роста сельскохозяйственных культур, получения урожая. Также известно, что уровень естественного плодородия земли в разных зонах нашей страны, да и нашей области, имеет много различий. Так, по данным профессора Тюменцева Н. Ф., эта разница по Томской области (с Юга на Север) выражается от 75 до 22 баллов. Поэтому повышение культуры земледелия, как целый комплекс агротехнических и организационных мероприятий, предусматривает повышение плодородия наших сельскохозяйственных угодий и, прежде всего, пашни.

Одним из важнейших условий повышения плодородия сельскохозяйственных угодий является внесение органических и минеральных удобрений.

За последние годы в результате принятых Партией и Правительством мер по развитию химической промышленности сельское хозяйство, в том числе колхозы и совхозы нашей области, стало больше получать минеральных удобрений. Если в 1963 г. наша область получила 15 тыс. тонн туков, то в этом году хозяйства получили 24,5 тыс. тонн минеральных удобрений.

Наряду с увеличением поступления минеральных удобрений важным источником в повышении плодородия земель является более широкое применение местных органических удобрений: навоза, навозной жижи, перегноя (старые залежи), а также торфа.

Применение торфа в качестве удобрения для Томской области имеет важное значение.

Известно, что Томская область по запасам торфа занимает одно из первых мест в Советском Союзе. По далеко не полным данным эти запасы исчисляются в 25 млрд. тонн по пересчету на воздушный сухой торф.

Торфяные болота низинного, верхового и переходного типов занимают огромные площади на территории Томской области.

Однако до последнего времени торф в качестве удобрения используется в небольшом количестве, хотя внесение его под овощи и другие культуры давало положительные результаты.

В значительных размерах стал первым применять торф в качестве удобрения в нашей области совхоз «Томский».

По данным бонитировки земель, проведенной профессором Тюменцевым Н. Ф. в 1961—1962 гг. на территории землепользования этого совхоза, был определен общий запас торфа в количестве 7 млн. тонн.

При ежегодной потребности в торфе для подстилки и приготовления компостов в размере 54 тыс. тонн выявленных запасов торфа хозяйству хватит на 140 лет.

Имеющиеся торфы в основном низинного типа трех видов:

1. Сильно разложившиеся — пригодные для внесения в почву в смеси с минеральными удобрениями.

2. Среднеразложившиеся — для подстилки скоту.

3. Моховые — для строительства, топлива и подстилки.

Торф, который применяется в совхозе для удобрения полей, хорошо разложившийся, высокозольный, содержит вивианит и может даже раскислять почвы, имея $pH = 5,4-6$. Содержание азота колеблется от 1,5 до 3% на абсолютно сухое вещество.

Торф буртовался на болоте летом и осенью бульдозером и через эстакаду погружался в автомашины. Во время погрузки на одну тонну торфа добавлялось 10—12 кг фосфоритной муки и 5—10 кг калийной соли.

Торф вывозился на поля зимой в кучи весом 3,5—5 тонн, а весной расталкивался и разравнивался рельсовой волокушей и заделывался в землю луцильниками и дисковой бороной главным образом под кукурузу и картофель.

Специальных опытов по эффективности внесения торфа для удобрений полей в совхозе не проводилось. Однако на участках, где вносился торф под картофель и кукурузу, урожайность этих культур значительно повышалась.

В 1962 г. совхоз вывез на поля 18 тыс. тонн, в 1963 — 30 тыс., в 1964 — 43 тыс. и в этом году — 57 тыс. тонн. А всего за четыре года почти 130 тыс. тонн, в том числе: под кукурузу 90 тыс. на площадь в 3200 га и под картофель 20 тыс. тонн на площадь в 540 га (могло быть повторение внесения на одно и то же поле).

В таблице приведены данные по урожайности.

Из таблицы видно, что благодаря внесению органических удобрений (навоз и торф) урожайность кукурузы и картофеля в совхозе за последние годы стала более устойчивой и ежегодно повышается даже и в такие неблагоприятные годы, какими были 1963 и 1965.

Т а б л и ц а

Культуры	1961 г.		1962 г.		1963 г.		1964 г.		1965 г.	
	га	урож. ц/га	га	урож. ц/га	га	урож. ц/га	га	урож. ц/га	га	урож. ц/га
Кукуруза	1575	178	3495	144	4500	195	4555	191	3900	206
Картофель	484	67	370	51	408	105	425	105	500	115

По данным Нарымской селекционной станции, при внесении навоза с торфом (20 тонн навоза + 20 тонн торфа) под озимую рожь прибавка урожая составила 5,8 центнера на гектар.

**
*

В 1964 г. впервые в Томской области заготовка торфа, когда было принято специальное решение облисполкома, была поставлена на промышленную основу.

В соответствии с этим решением областное объединение «Сельхозтехника» создало механизированное звено по заготовке торфа на Таганском болоте на территории Тахтамышевского совхоза.

До этого профессор Томского педагогического института Блишков Г. Н. тщательно обследовал в числе других месторождений и торфа Таганского болота, проведен в лаборатории института химический анализ многих проб.

Тщательное изучение показало, что это месторождение имеет огромные запасы торфа с почти нейтральной реакцией, с высокой степенью разложения, с содержанием азота от 2,5 до 3,1% и фосфора (много вивианита) от 3,7 до 9,4% (в слое 5—30 см.).

Для разработки этого месторождения институтом «Гипрозем» была составлена документация, проведены необходимые подготовительные работы (разбивка карт, осушение, раскорчевка).

Летом 1964 г. была организована заготовка торфа механизированным способом с обычной послойной технологией и скирдование в бурты торфа с влажностью 60% с последующей вывозкой на поля Тахтамышевского совхоза.

Под урожай 1965 г. (осенью и зимой) было вывезено 40 тыс. тонн торфа, из которых 20 тыс. тонн под картофель и 20 тыс. тонн под кукурузу и овощи.

Результаты опыта и агрономические наблюдения подтверждают эффективность внесения торфа.

Урожайность картофеля на опытном участке (с внесением одного торфа из расчета 400 тонн на га) составила 166 центнеров с га, при 150 центнерах с га на контрольном, а внесение торфа с навозом и торфа с минеральными удобрениями и золой дало прибавку урожая от 27 до 133 центнеров.

Значительная прибавка урожая была при внесении торфа под кукурузу.

Очень интересные наблюдения были проведены на овощах.

На ферме «Черная речка» были размещены новые парники на песчаной почве, завезти дерновой земли ферма не имела возможности

Решили заполнить парники одним чистым торфом с Таганского болота и посадить огурцы.

В процессе ухода за растениями проводился только полив и двухкратная подкормка N PK.

При пересчете оказалось, что на чистом торфе урожай огурцов составил 10 кг с квадратного метра. Это не плохой урожай для открытого грунта. По-видимому, можно широко применять торф и в тепличном хозяйстве.

На протяжении 4 лет в этом совхозе (до механизированной заготовки) торф вносился под капусту в качестве органического удобрения в количестве 40—60 тонн на гектар; дополнительно при посадке рассады в лунку вносилась торфо-минеральная смесь из расчета 10 тонн на гектар. Это обеспечивало получение урожая по 330—350 центнеров с гектара со всей площади.

Таким образом, из приведенных примеров видно, что в условиях Томской области использование торфа в качестве органического удобрения дает положительный эффект. Поэтому нельзя не согласиться с белорусским профессором Курбатовым, который справедливо указывает, что ...«торфование почвы следует рассматривать как своего рода капиталовложения в дело почвенного плодородия».

**

Летом 1965 г. механизированная колонна «Сельхозтехники» организовала на Таганском месторождении приготовление торфо-минеральных компостов и вывозку их на поля Тахтамышевского и Рыбаловского совхозов под урожай 1966 г. до 100 тыс. тонн.

Это, по-видимому, будет наиболее разумным и экономически выгодным использованием торфа в качестве органического удобрения.

С расширением машинно-мелиоративных станций (их будет 8 в области) добыча и применение торфа в Томской области должны сильно возрасти и к концу пятилетки составить не менее миллиона тонн в год.

В первую очередь резкое увеличение использования торфа должно иметь место во всех пригородных хозяйствах Томского района.

У нас еще не организована работа по применению торфа в животноводстве в качестве подстилки, что коренным образом должно улучшить зоогигиенические условия на фермах, повысить качество навоза и торфа как местных органических удобрений.

Заслуживает внимания, особенно в наших условиях, когда прибавка каждого гектара пашни берется «с боем» (трудности освоения), вопрос использования торфяников под сельскохозяйственные угодия для возделывания кормовых культур, картофеля, овощей и зерновых. Это особенно важно, когда нам, в связи с развитием добычи нефти, газа и других полезных ископаемых, надо серьезно готовиться к расширению сельскохозяйственной базы в северных районах Томской области, в местах болот — огромных месторождениях торфа.

**

Наше совещание должно обобщить накопленный опыт по комплексному использованию торфа в сельском хозяйстве Западной Сибири, дать рекомендации по этому важному вопросу и этим содействовать наиболее рациональному его использованию в целях дальнейшего подъема сельскохозяйственного производства.