ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ «ОЛТИН ВОДИЙ» ВОЗРОДЯТ ПОЛЯ



Группа молодых узбекистанских бизнесменов осуществляет широкомасштабный проект по повышению урожайности посевных площадей, рекультивации мертвых и загрязненных почв, улучшению экологии при помощи биогумуса, производимого красными дождевыми червями специальной породы \»Олтин водий\» (\»Золотая долина\»). По замыслу инициаторов проекта основным сырьем для производства биогумуса в промышленных масштабах должны служить отходы фермерских хозяйств — навоз и прочая органика.



Группа молодых узбекистанских бизнесменов осуществляет широкомасштабный проект по повышению урожайности посевных площадей, рекультивации мертвых и загрязненных почв, улучшению экологии при помощи биогумуса, производимого красными дождевыми червями специальной породы \»Олтин водий\» (\»Золотая долина\»). По замыслу инициаторов проекта основным сырьем для производства биогумуса в промышленных масштабах должны служить отходы фермерских хозяйств — навоз и прочая органика.

На первом этапе планируется внедрение в тысячах фермерских хозяйств Узбекистана вермитехнологии — выращивания красных червей с целью промышленного производства биогумуса — идеального питания для растений, эффективность которого в 10-20 раз выше навоза. Внедрение такой схемы, по словам авторов проекта, возможно лишь при помощи соответствующих государственных структур — Минсельводхоза, а также областных и районных хокимиятов.

Промышленное производство биогумуса в Узбекистане зарождалось еще в конце 1980-х годов, когда ученый, доктор наук Рустам Усманов вывел в Ферганской долине породу червей \»Олтин водий\» — путем гибридизации особей местных пород со знаменитыми красными калифорнийскими дождевыми червями.

В 1990-е годы производство биогумуса успешно внедрялось в нескольких тысячах фермерских хозяйств республики, но по ряду причин постепенно пошло на убыль. Сегодня сын ученого молодой бизнесмен Дильшод Усманов возглавляет проект, на первом этапе которого необходимо совместно с заинтересованными фермерами довести производство биогумуса до прежнего уровня и постепенно наращивать промышленные объемы. При правильном подходе это позволит не только обеспечивать фермерские поля ценнейшим природным удобрением, но и сократить каждому хозяйству расходы в среднем на 15-20 миллионов сумов в год, экономя на покупке дорогостоящих минеральных удобрений и связанных с этим транспортных расходов.

Постепенное увеличение производства биогумуса позволит не только удовлетворять собственные нужды фермерских хозяйств, но и экспортировать готовый продукт на весьма выгодных условиях.

Опыт российских коллег показывает, что ферма на 400 коров производит в год молока на 6-9 млн. рублей и за этот же период коровы \»производят\» столько навоза, что если его переработать прямо на месте в биогумус, то на этом можно заработать 15-18 млн. рублей. Причем рентабельность молока может доходить до 50 процентов, а рентабельность биогумуса меньше 300 процентов не бывает.

\»В Узбекистане производство биогумуса экономически выгодно: себестоимость тонны биоудобрения составляет в среднем 30-50 тысяч сумов, а на внутреннем рынке он реализуется по 100 долларов за тонну, — говорит Усманов. — Для сравнения, мировые оптовые цены на качественный биогумус доходят и до 2000 долларов за тонну, что диктуется спросом на этот вид удобрений в арабских странах, расположенных в пустынных зонах с песчаными почвами и являющихся одними из самых крупных потребителей биогумуса\».

Повышенный интерес к вермитехнологиям в мире объясняется тем, что они позволяют значительно интенсифицировать производство сельхозпродукции.

Для Узбекистана вопрос повышения урожайности посевных земель, рекультивации мертвых и загрязненных почв, улучшения экологии при помощи биогумуса сегодня стоит особенно остро, ведь большинство посевных площадей страны на протяжении десятков лет нещадно эксплуатировались монокультурой – хлопчатником. Значительная часть земель истощена, отравлена пестицидами и гербицидами.
По данным Республиканского центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава Узбекистана, в 1986 году постановлением Главного государственного санитарного врача страны было запрещено 16 наименований токсичных препаратов. В те времена в отдельных сельскохозяйственных районах Узбекистана применялось до 50 (!) килограммов токсичных веществ на гектар посевной земли.
\»Переход от интенсивного возделывания земель к биотехнологическим методам успешно осуществляется во всем мире, и узбекским фермерам необходимо перенимать этот опыт\», — считают сотрудники Научно-исследовательского центра развития сельского хозяйства при Минсельводхозе Узбекистана.
На вопрос, эффективно ли использование биогумуса для очистки полей от остатков сохранившейся в почве еще с советских времен \»химии\», специалисты ответили, что это биоудобрение помогает развитию в почве микроорганизмов — азото- и фосфорофиксирующих бактерий, играющих большую роль в переработке содержащихся в земле токсичных химикатов, ее очистки от них.



\»Поскольку применявшийся в прошлом веке дефолиант бутифос, как и многие стойкие органические загрязнители, запретили еще в середине 1980-х, а без дефолиации хлопчатника обойтись невозможно, в настоящее время используют более \»мягкие\» современные дефолианты. Исследование состава почв в Узбекистане показывает, что многие посевные площади истощены и в среднем в них сейчас гумуса в три раза меньше, чем это необходимо. Использование биогумуса, в первую очередь, позволяет получать экологически чистую продукцию», — подчеркивают собеседники.
На вопрос, возможно ли при этом полностью отказаться от дорогостоящих химических удобрений, специалисты пояснили, что в стране пока производится очень мало биогумуса и на все посевные площади его не хватает. На первом этапе целесообразнее всего внедрение его в овощеводческих хозяйствах. При этом все же придется применять и химические удобрения, сократив их расход на пятьдесят процентов, что позволит фермерам существенно на них экономить.
Стоимость тонны минеральных удобрений составляет в среднем 350-450 тысяч сумов при расходе на гектар 700-800 килограммов в год. Нетрудно подсчитать, что хозяйство, имеющее сто гектаров земли, тратит на минеральные удобрения около 30 миллионов сумов в год. Использование биогумуса позволит сократить эти расходы как минимум вдвое. При этом увеличивается продуктивность земли, улучшается качество сельхозпродукции, что, в свою очередь, приносит существенную прибыль как фермерам, так и государству в целом.

\»В процессе применения биогумуса на опытных участках с 1997 года существенно повысилась урожайность хлопка — до 63 центнеров с одного гектара, были достигнуты высокие урожаи овощей, фруктов, — говорит Дильшод Усманов. — Причем урожайность сельхозкультур увеличилась на 45-90 процентов без применения химических удобрений.

Наша задача сегодня — заинтересовать фермеров в производстве биогумуса. Помощь в этом нам оказывает Экологическое движение Узбекистана, совместно с которым мы ведем разъяснительную работу среди фермеров, приглашая их к участию в \»круглых столах\», оказывая необходимую консультативную помощь. Ряд \»круглых столов\» транслировался на телеканале \»Ташкент\». Дело это новое, основная работа началась лишь в марте 2010 года\».

\»Наши эксперты изучили проект и пришли к выводу, что предлагаемую технологию производства биогумуса необходимо внедрять в фермерских хозяйствах\», — подчеркнул руководитель регионального отделения Экологического движения Узбекистана Шодиер Азизов.

\»Мы предлагаем снабжать фермеров червями за половину стоимости, чтобы они были не просто покупателями, а нашими партнерами. В наши планы, помимо разведения и продажи червей, входит и организация необходимой инфраструктуры, позволяющей не только производить биогумус для собственных нужд фермерских хозяйств, но и продавать ценнейшее биоудобрение как на территории Узбекистана, так и за его пределами, — говорит Дильшод Усманов. — По нашим расчетам вложенные фермерами средства при комплексном подходе окупятся менее чем за два года. Обеспечивая свои земли биоудобрением, фермеры значительно улучшают качество почвы. Безотходный замкнутый цикл позволяет полностью перерабатывать всевозможную органику: навоз, предварительно компостированные растительные отходы\».

Фермеры смогут привлекать дополнительную рабочую силу, поскольку, получая от своего хозяйства в совокупности триста процентов прибыли и затрачивая на рабочих незначительную ее часть. Наняв новых работников, фермер в десятки раз окупит затраты на оплату их труда. Новые рабочие места весьма важны для густонаселенной Ферганской долины, где существуют более двух тысяч фермерских хозяйств. А в масштабах республики в десятках тысяч фермерских хозяйств таким образом можно создать сотни тысяч новых рабочих мест.

Еще в 2008 году сообщалось, что Указом Президента \»О мерах по оптимизации посевных площадей и увеличению производства продовольственных культур\» предусматривается расширить почти на 50 тысяч гектаров посевные площади под зерновые колосовые культуры, а также посевы овощных, масличных и других продовольственных

культур за счет сокращения посевных площадей хлопчатника.
Сегодня научно-исследовательские институты тратят существенные средства на исследования по повышению урожайности земель.
Простой и эффективный, давно практикуемый во всем мире способ позволяет добиться этого в кратчайшие сроки. Нужна заинтересованность фермеров и госпрограмма, которая помогла бы фермерам заниматься производством биогумуса в промышленных масштабах.
Павел КРАВЕЦ
«Новый век», 5.5.2010г.
Фото Павла КРАВЦА и Наталии ШУЛЕПИНОЙ
sreda.uz, 24.8.2011г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

24.08.2011