

## Нравственные проблемы эффективности земледелия

В наших условиях вся продукция сельского хозяйства в основном выращивается на поливных землях. В последние годы к проблемам поливного земледелия заметно прибавляется также философия иждивенчества и ссылки на погоду.

Об этом очень образно и выразительно говорил в свое время Советский народный академик Т. Мальцев: «93 года хожу я по земле, а отговорки при неурожае слышу все те же: мол, плодородие тает, климат не тот, погода подвела. Но ведь именно человек должен грамотно следить за непрерывным обменом веществ в поле и брать урожай в любой год! При нынешней-то его силе! А нет, живут иные как беспомощные крестьяне с сошкой: что уродился... Только от одних вздыханий земля кормилицей не станет. Она научного подхода к себе и великого разумного труда требует!».

Земля плодородна при наличии в ней необходимых питательных веществ, а пополнение плодородного запаса в почве имеет нравственную основу. Земледелие осуществляется в тесной связи с законами природы, не уважая и не соблюдая их, невозможно выращивание устойчивых урожаев.

Умелые земледельцы разумно приспосабливаются к природным условиям и ежегодно получают хорошие урожаи. Немало примеров на этот счет в хозяйствах Согдийской области, которые на основе научного подхода своевременно корректируют свои агротехнические мероприятия применительно к конкретным условиям погоды.

В 2001 году 31 октября и 1 и 2 ноября прошли обильные дожди. Они благоприятно повлияли на смягчение почвы. Сильное уплотнение почвы в условиях маловодья прошлого года препятствовали корчевке гузапай и качественному проведению зяблевой вспашки.

Руководство и специалисты хозяйства имени Д. Расулова Бобочон Гафуровского района, используя эти погодные условия, в кратчайший срок до высыхания почвы, провели корчевку и качественную зяблевую вспашку. Умелое использование природного фактора позволило хозяйству сэкономить более 13 тыс. сомони.

Качественная зяблевая вспашка при оптимальной влажности почвы - основа урожая будущего года.

Мастерство земледельца заключается в максимальном приспособлении своих действий к почвенно-климатическим условиям. Это нравственная сторона дела.

В настоящее время сложился отрицательный баланс гумуса в почве. 80% почвы орошаемой пашни является каменистой, более 24% подвержено вторичному засолению. Отсутствие достаточного количества гумуса должно компенсироваться внесением больших доз минеральных удобрений.

Ухудшение мелиоративного состояния поливных земель за счет повышения засоленности заметно, особенно в хлопкосеющих районах области. Здесь от засоления ежегодно теряется до 20% валового урожая хлопка-сырца. В последние годы поступление солей с оросительной водой превышает их сброс по коллекторно-дренажной сети.

Сложившаяся обстановка с засолением земель в определенной степени взаимосвязана с внедрением хлопковой монокультуры. Дело в том, что хлопководство является энергоемкой отраслью. Сама культура, возделываемая особенно на каменистых почвах, требует многократных междурядных обработок.

Воздействие колеса и рабочих органов сельскохозяйственных машин на почву во время междурядных обработок, подготовки почвы к посеву, весновспашке и других механизированных мероприятий вызывает разрушение структуры почвы. Движение тракторных агрегатов по посевному полю вызывает чрезмерное уплотнение почвы, особенно если почва имеет высокую влажность, что иногда не учитывается на практике во время механизированных обработок.

Известно, что уплотненная почва больше испаряет влагу, и она по капелярам интенсивно поднимается из глубины, неся с собой соль из нижних пластов почвы. При этом если близок к поверхности почвы залегание грунтовых вод, то процесс подъема солей становится катастрофически опасным и неотвратимым.

Интенсификация соленакопления в хлопководческих зонах обусловлено еще тем, что хлопковые поля в основном находятся под машинным орошением. Водоподача при этом осуществляется в вегетационный период, ограничивая возможности зимних и ранне-весенних промывок почв.

Ухудшение плодородного состояния почвы не даст желаемых результатов в земледельческой деятельности человека. Огромный труд, вложенный капитал, расходы семян, энергетических средств, удобрения и поливная вода, затраченная на урожай, не оборачиваются продукцией поля.

Выявление отрицательных факторов в процессе землепользования необходимы для предотвращения деградации, могут служить предпосылкой их преодоления и формирования нравственно-правовых и философских аспектов, проблем.

В аграрном секторе, следовательно, наряду с природными факторами, важнейшую роль играет внеэкономический правовой и нравственный фактор, как любовь к своему полю, саду, животным. Принятыми мерами в ходе реформы сельскохозяйственного производства отчужденность преодолевается, земля находит своего хозяина. Крестьяне становятся собственниками произведенной продукции земледелия и животноводства.

В области немало специалистов и руководителей в хозяйствах, дела которых выполняются на совесть, они по-видимому, никогда не забывают свою ответственность перед грядущим поколением за плодородие почв, и на этой основе ежегодно получают хорошие урожаи. Это живой пример для воспитания, разрешения нравственных проблем. Разумный труд и научный подход к решению проблем получения необходимого для жизни продукции земледелия и животноводства без ссылки на погоду, сохранив и обогатив плодородие почв, являются нравственной проблемой в земледелии. Последовательное разрешение этой проблемы и воспитание земледельцев в духе любви и уважения к законам природы обеспечит повышение культуры.

Земельные ресурсы области для дальнейшего освоения ограничены из-за недостатка поливной воды. Следовательно, беречь как зеницу ока каждый гектар плодородных земель наша задача. Для этого в первую очередь необходимо восстановление работоспособности каждого погонного метра коллекторно-дренажных сетей. Следует возродить традиционные способы создания временных дрен вокруг карт, обеспечить обязательный сток дренажных вод без перекачки в главные водные магистрали. Для проведения яхобных и влагозарядковых поливов, осуществления промывок засоленных земель, необходимо пересмотреть режим работы гидротехнических сооружений и насосных станций.

В агротехнике предусмотреть безотвальные вспашки, землевание, камнеуборку, новозооборот, сокращение по возможности действия колес, гусениц

тракторов и рабочих органов сельхоз машин на почву путем составления комплексных агрегатов.

Необходимо осуществить систему экономических, правовых, нравственных мер для дальнейшего повышения культуры земледелия, обеспечить правовые основы самостоятельности земледельцев, воспитания в них чувства ответственности перед грядущим поколением за сохранение и облагораживания почвы.

Вопросы снижения уровня хлопкости в хлопкосеющих хозяйствах, повсеместное внедрение хлопколюцерновых севооборотов, коротких ротаций и сортосмены культуры, использование биотехнологии по естественному восстановлению плодородия почвы остается основной задачей.

Словом, проблемы, касающиеся состояния поливных земель, повышения ее плодородия и в настоящем и в будущем требуют к себе пристального внимания, что касается прородно-климатических условий области, она в целом является благоприятным развитию всех отраслей сельского хозяйства.

Годы, естественно, отличаются особенностями климата - более или менее благоприятные для возделывания той или иной сельскохозяйственной культуры. Однако, все это, как говорится, божье творение и протекает на основе объективных законов развития самой природы. Умение максимально приспособливаться к ним и последовательно решить проблемы, накопившиеся в результате крупномасштабного воздействия человека на экосистему, является нравственной нормой и философией земледельца в настоящее время.

**Маруф Орифов – кандидат сельскохозяйственных наук**  
**Согдийская область, г. Худжанд**