

Интенсивные факторы развития зернового хозяйства Кабардино-Балкарской Республики

© 2010 З.Х. Алоков
E-mail: salima@list.ru

В данной статье рассматриваются вопросы интенсификации зернового хозяйства как основного пути его развития. Определены основные факторы интенсификации производства зерновых культур в Кабардино-Балкарской Республике. Анализируется применение ресурсосберегающих технологий производства зерновых культур. Одной из действенных мер интенсификации производства зерновых культур рассматривается применение: минеральных и органических удобрений; орошаемого земледелия.

Ключевые слова: интенсификация зернового хозяйства, интенсивные технологии, основные факторы интенсификации производства зерна.

Интенсификация зернового хозяйства направлена на концентрацию качественно новых вложений средств производства, а иногда и труда на одну и ту же единицу земельной площади, на повышение интенсивности их использования в целях увеличения и удешевления продукции. Сущность интенсификации зернового производства состоит в увеличении валовых сборов продукции за счет повышения урожайности культур путем более полной реализации их потенциальной продуктивности. Характерная черта современной технологии производства зерна - комплексность агротехники, которая проявляется в создании различного рода индустриальных, интенсивных технологий, систем получения максимальных урожаев.

Весь исторический опыт регионального зернового хозяйства свидетельствует о том, что в любой период в Кабардино-Балкарской Республике (КБР) было немало нерешенных проблем. Возникло много проблем в этом секторе и за годы реформирования аграрного сектора экономики региона.

В целях преодоления аграрного кризиса властными структурами региона предпринимались соответствующие меры по преодолению негативных процессов в зернопроизводстве. Зернопроизводящим предприятиям выделялись целевые дотации, субсидии, горючие и смазочные материалы на условиях товарного кредита, сохранились льготы по налогообложению и оплате электроэнергии, используемой на производственные цели; предоставлялись отсрочки оплаты по различным платежам; многократно менялись таможенно-тарифные меры в целях защиты внутреннего зернового рынка и т.д. Эти меры в какой-то степени сдерживали спад производства зерновых в регионе. Однако отсутствие научно обоснованной зерновой политики, предусматривающей эволюци-

онный переход к рыночной системе хозяйствования, явилось главной причиной провала аграрной реформы.

Опыт регионального зернового хозяйства показывает, что в новых сложных рыночных условиях хозяйствования отдельные предприятия добились высоких показателей урожайности зерна, что является результатом интенсификации производства. Так, повышение эффективности производства зерна и локализацию отрицательных явлений применения интенсивных технологий в условиях рыночной стихии и экономической нестабильности руководители большинства хозяйств Кабардино-Балкарской Республики связывают с совершенствованием систем земледелия с учетом почвенно-климатических, хозяйственных и других условий. Причем идут поиски определения структуры хозяйств, изменяются технологии возделывания зерновых культур. Усилия руководителей хозяйств направлены, прежде всего, на сохранение и, где это возможно, на повышение продуктивности земледелия при соблюдении экономических требований, снижении затрат труда, энергии, горючего, минеральных удобрений и средств химизации. Достигается это путем внедрения новейших и безгербицидных технологий и приемов возделывания зерновых культур, применения современных технических средств при обработке почвы и посеве, биологических приемов земледелия. В отдельных хозяйствах республики наблюдается тенденция к углублению специализации и сокращению севооборотов; хозяйства специализируются на возделывании определенных зерновых культур, исходя из почвенно-климатических и хозяйственных условий. Большое внимание при этом уделяется применению местных органических удобрений.

Так, к примеру, в КЛХ им. Петровых Прохладненского района республики ФГУП исполь-

зуется технология возделывания озимой пшеницы с ранней и полупаровой обработкой почвы, которая модифицирована по снижению количества обработок, их глубины, сортовому составу, обработке семян биопрепаратами на основе фитоэкспертизы с заменой химических токсических протравителей, ограничению норм внесения минеральных удобрений за счет биологических, введению триходермина для ускорения разложения послеуборочных остатков; осуществляется совершенствование защиты растений исключением или заменой химических препаратов биологическими - фурананом, бактофитом, алирином. Применение данной технологии позволило увеличить урожайность зерна с 27,8ц/га в 2004 г. до 31,7ц/га в 2008 г. Для экономии затрат используются комбинированные обработки при подготовке семян, защите посевов от вредителей, болезней и сорных растений. В этом хозяйстве систематически производится сортосмена на более продуктивные сорта.

Основная цель внедрения интенсивных технологий - получение прироста производства зерна высокого качества с минимальными трудовыми и материально-денежными затратами на единицу продукции. Интенсивные технологии представляют собой систему мероприятий, применение которых в хозяйствах позволяет наиболее полно использовать биологический потенциал растений, агроклиматические условия и производственные ресурсы, добиться максимальной продуктивности. Базой их внедрения являются научно обоснованные системы земледелия и ее главное звено - правильный севооборот, учитывающие конкретные экономические и почвенно-климатические особенности хозяйств и обеспечивающие систематическое повышение плодородия почвы. Дополнительные затраты труда и материально-денежных средств на внедрение интенсивной технологии должны окупаться не только за счет прироста урожая, но и путем значительного повышения качества, снижения себестоимости продукции.

Проблема внедрения технологии для производства зерна с наименьшими затратами труда и ресурсов была актуальна во все времена и стала еще актуальней в настоящее время, когда из-за недостатка технических и топливных ресурсов отечественное производство продукции растениеводства резко ухудшилось. В этой критической ситуации представляется целесообразным ускорить переход на низкзатратные, энергосберегающие технологии возделывания зерновых культур, уборки и послеуборочной обработки зерна. Учитывая то обстоятельство, что из всех зерновых культур озимая пшеница в Кабардино-Балкарской Рес-

публике имеет относительно высокую конкурентоспособность, в регионе применяется ресурсосберегающая технология производства зерновых культур, разработанная учеными Краснодарского НИИ СХ. При проведении основной обработки почвы технологией предусмотрена замена отвальной вспашки на дизельную обработку, а при посевной - применение более производительных машин, что обеспечивает сокращение расхода топлива на 27,6 % и трудовых затрат в 2,4 раза; сокращается число химических обработок и применения минеральных удобрений на 30%.

В Кабардино-Балкарской Республике увеличение производства, повышение качества, улучшение сохранности зерна является важнейшей задачей зернового хозяйства. Особое внимание при этом уделяется повышению качества зерна - одному из факторов увеличения производства питательных веществ. Для выработки высококачественного хлеба, макаронных изделий необходимы твердые и сильные сорта пшеницы.

В Республике районированы твердые озимые пшеницы Кристалл-2 и Корунд, выведенные селекционерами Краснодарского НИИ СХ имени П.П. Лукьяненко. Производство озимой твердой пшеницы способствует укреплению экономики хозяйств. Макароны из муки этих сортов пшеницы не уступают лучшим зарубежным образцам, а по урожайности не уступают озимой мягкой пшенице.

Ввиду того что рыночная стихия привела к резкой дифференциации хозяйств по финансово-экономическим возможностям ведения расширенного воспроизводства, карты-схемы по каждой территории разработаны для трех уровней агрофона и предусматривают различные трудовые и материально-денежные затраты на гектар посева. Важнейшим действенным элементом интенсификации зернового производства, реализуемым на лучших землях, является подлинно интегрированный метод защиты зерновых культур от вредителей и болезней на фоне применения удобрений и ретордантов. Повышенная дороговизна этих технологий с лихвой окупается высокими прибавками урожая. Если по традиционной технологии выращивание зерновых культур обеспечивается материально-техническими ресурсами исходя из возможностей, имеющихся в данном хозяйстве, то по интенсивной технологии - из потребностей в них максимального производства зерна, при снижении затрат на единицу.

Основными факторами интенсификации производства зерновых культур в КБР являются: величина вложений средств производства на единицу земельной площади, качественное состояние

и рациональное использование посевных, обрабатывающих, уборочных, мелиоративных, очистительных машин, орудий и другого оборудования. Первостепенное значение придается правильному выбору рациональной системы применения машин и механизмов, передовой технологии производства зерна, так как от этого зависят и повышение урожайности зерновых культур, и рост производительности труда; химизация, обоснованное увеличение применения удобрений на гектар посева с учетом в них содержания питательных веществ; рациональная организация орошения; совершенствование системы земледелия, направленное на повышение экономического плодородия почвы, внедрение высокоурожайных и высококачественных, эффективных сортов для данного региона.

В настоящее время в региональном зерновом хозяйстве отмечается последовательное снижение уровня интенсификации, что непосредственно отражается на результативных показателях. Это обусловлено резким ростом цен на основные средства производства, удобрения, ГСМ, запасные части, семена и т.д. Дефицит, а порой и отсутствие финансов в хозяйствах на приобретение основных и оборотных средств, несоответствие стоимости реализуемого зерна - все это оказывает негативное влияние на финансовое положение. Таким образом, интенсификация производства зерна в большинстве хозяйств находится на низком уровне.

Основные факторы повышения эффективности интенсивных технологий производства зерна равнозначны и незаменимы, требуется комплексное решение всех вопросов. Так, общеизвестно, что не менее 50 % прироста урожая зерна обеспечивается за счет внесения в почву минеральных удобрений, но при условии надежно защищенных посевов от сорняков, болезней и вредителей, внедрения научно обоснованных севооборотов, своевременного и качественного проведения технологических операций.

Получение высоких и устойчивых урожаев на орошаемых землях зависит в первую очередь от соблюдения сроков и норм поливов. При определении сроков и нормы вегетационных поливов необходимо учитывать особенности отдельных сельскохозяйственных культур. Предпосевные и послепосевные поливы проводят в таком случае, если по времени наступления наилучших агротехнических сроков сева данной культуры влажность почвы не обеспечивает получение дружных всходов.

Для создания благоприятного водного режима почвы, способствующего накоплению в ней легкоусвояемых питательных веществ и обеспечивающего получение дружных всходов зерно-

вых культур, проводят влагозарядковые поливы. Такие поливы наиболее важны для озимых и яровых культур. Для этой цели используется мелкая оросительная сеть. Орошение эффективнее на посевах пропашных культур при поливе по бороздам, чем культур сплошного сева дождеванием. В благоприятные годы количество поливов может быть уменьшено. При поливе дождеванием поливные нормы сокращаются на 25-30%. На переувлажненных луговых и аллювиально-луговых почвах необходимо соблюдать нормы поливов. Учитывая то, что баланс влаги в данной зоне положительный, следует обратить особое внимание на выбор способа орошения. Из трех существующих способов орошения - подпочвенного, поверхностного и дождеванием - в хозяйствах вышеназванных районов применяется последний.

Дождевание имеет ряд преимуществ: позволяет регулировать поливную норму в зависимости от почвенных и атмосферных условий и тем самым создавать такой режим почвенной влаги, который лучше отвечает потребности выращиваемой культуры; происходит увлажнение не только почвы, но и приземного слоя воздуха, что оказывает благоприятное воздействие на физиологию растений; при правильно подобранных по силе и интенсивности дождя дождевальных установках сохраняется структура почвы; можно поливать поля с уклонами свыше 0,030 без опасности эрозии и смыва почвы и совершенно ровные площади без уклона, которые поверхностным способом поливать невозможно; появляется возможность одновременно с поливной водой вносить на поле минеральные удобрения, средства борьбы с болезнями растений, с сорняками и вредителями зерновых культур; дождевание - лучший способ защиты растений от заморозков. Опыты показали, что дождеванием можно бороться с заморозками до -10, -15°C. При дождевании растение одевается в закрытую ледяную оболочку, температура под которой намного выше, чем температура воздуха у поверхности земли. На орошаемых землях и почвах, бедных гумусом и элементами питания, рекомендуется внесение повышенных доз органических и минеральных удобрений, навоз и компосты следует вносить при основной обработке почвы, вспашке зяби, чистых паров и под озимые посевы.

Наряду с применением минеральных удобрений под зерновые культуры, которые являются не только средством увеличения урожайности, но и фактором повышения качества зерна, следует вносить и органические удобрения, способствующие развитию и активизации деятельности микробов и ускоряющие разрушение накопившихся в почве остатков гербицидов.

В системе мер по повышению урожайности зерновых культур, и в первую очередь зерновых, весьма существенным резервом является использование удобрений. Агрохимическими исследованиями, проведенными учеными института, установлено, что большинство почв территории из всех элементов питания наибольшую потребность ощущают в фосфоре, что связано с недостатком его подвижных форм в черноземных и каштановых почвах. Фосфорные удобрения не только оказывают положительное влияние на повышение урожайности за счет улучшения условий питания, но и способствуют ускорению роста и развития растений и более быстрому созреванию, что особенно важно в условиях короткого вегетационного периода.

Следует обратить внимание на то, что агротехнические системы получения высоких урожаев в чистом виде редко находят применение за пределами зоны, для которой они созданы. Этот процесс отражает еще одну характерную черту современной технологии производства зерна - ее максимальную дифференциацию. В рамках одной системы создаются варианты технологии с учетом не только зональных особенностей, но и с поправкой на используемый сорт и на конкретные условия каждого поля. Производится корректировка комплекса агротехнических мероприятий в зависимости от сроков сева, погоды, засоренности, времени возобновления весенней вегетации и других факторов, часто непредсказуемо меняющихся. Таким образом, агротехника зерновых культур, отвечающая современным требованиям, чрезвычайно динамична, исключает рецептурный подход, требует принятия быстрых, научно обоснованных и экономических решений и постоянного учета сложившейся на поле агробиологической ситуации.

Немаловажное значение в рыночных условиях имеет и качество продукции, являющееся одной из ключевых экономических категорий. Качество продукции - это совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением. Оно формируется как потребителем, так и государственными органами. Приоритет в формировании определенных требований к качеству продукции принадлежит потребителю, рынку и конкуренции. Для повышения качества зерна следует в хозяйствах для посева использовать семена районированных, высокопродуктивных сортов. Ведь более качественные материальные ресурсы позволяют снизить трудоемкость, фондоемкость, что обеспечивает снижение издержек производства.

При внедрении интенсивных технологий чрезвычайно велика роль сортов, которые могут

в наибольшей степени реализовать свой потенциал. Отсюда, сорт становится одним из важных факторов интенсификации производства. Можно охарактеризовать самостоятельность сорта как средства производства следующими особенностями: новые сорта обеспечивают прибавку урожая зерна на 20-30 % и больше; районирование новых сортов зерновых культур позволяет значительно расширить возделывания культуры; сорт имеет первостепенное значение для устранения внешних неблагоприятных факторов.

В современных условиях интенсификация земледелия предъявляет новые повышенные требования селекции: во-первых, новые сорта должны быть с высокой потенциальной продуктивностью; во-вторых, при выведении новых сортов должны соблюдаться требования по улучшению качества продукции; в-третьих, новые сорта должны быть приспособлены к комплексной механизации; в-четвертых, выведенные сорта должны быть устойчивы к болезням и вредителям, к засухам; в-пятых, новые сорта различных зерновых культур должны создаваться для конкретных зон региона.

1. Асыка Н.Р., Котельников В.И., Артуганова З.И. Влияние различных уровней питания растений на биологические свойства почвы и урожай озимой пшеницы. Проблемы повышения урожайности зерновых культур. Белгород, 1985.

2. Бражник В.П., Семенов А.А. Качество и эффективность производства зерна. Краснодар, 1981.

3. Владыка А.Д. Эффективность сельскохозяйственного производства и пути ее повышения. Л., 1979.

4. Вознюк М.И. Пути снижения себестоимости продукции. Минск, 1985.

5. Горфинкель В.Я. Снижение себестоимости продукции. М., 1985.

6. Экономическая оценка эффективности производства зерна по интенсивной технологии / В.А. Грачев [и др.]. М., 1987.

7. Голованов А.А. Стимулирование снижения сельскохозяйственной продукции. М., 1985.

8. Джахангиров А.Д., Оглоблин Е.С., Федичкин А.Г. Эффективность интенсивных технологий в сельском хозяйстве. М., 1986.

9. Иванов В.А. Интенсификация сельскохозяйственного производства: проблемы развития и эффективности. М., 1990.

10. Интенсивное развитие агропромышленного комплекса / под ред. А.М. Емельянова. М., 1986.

11. Кушхов А.Т. Современное состояние развития экономики сельского хозяйства КБР. Нальчик, 2000.

12. Кумахов Б.А. Развитие агропромышленного производства КБР в условиях рыночной экономики. Нальчик, 2000.

Поступила в редакцию 02.11.2010 г.