

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

**КРИВОШЕЯ-ГУНЬКО ИННА АЛЕКСЕЕВНА**

*ассистент Белоцерковского национального аграрного университета  
г. Белая Церковь, Украина*

*The factors that shape the resource potential of the investigated branch are a common structure of the resource and production potential of crops. Human resources and technical capacity are some of the important factors in the economic development of agricultural enterprises. Rational development of personnel together with using the technical potential of land resources contributes to the increase in production of material goods. Conversely, the high complexity of the development of land resources has hampered the development of the productive forces, has reduced the efficiency of production. The production rates and well-being of employees depend from the natural properties of the land, soil fertility, availability of appropriate technical capabilities and highly qualified independent specialists.*

**Key words:** *the resource potential, crops, agricultural enterprises, labor productivity, crop production, economic development, production efficiency*

**JEL Classification:** *Q1, Q2, Q15*

Факторы, которые формируют ресурсный потенциал исследуемой отрасли, представляют собой общую структуру ресурсно-производственного потенциала растениеводства. Трудовые ресурсы и технический потенциал являются одними из важных факторов экономического развития сельскохозяйственных предприятий. Рациональное освоение персоналом с использованием технического потенциала земельных ресурсов способствует росту производства материальных благ. И, наоборот, высокая трудоемкость освоения земельных ресурсов затрудняет развитие производительных сил, снижает эффективность производства. От природных свойств земли, плодородия почв, наличия соответствующего технического потенциала и высококвалифицированных специалистов зависят темпы производства и благосостояние работающих.

Уровень освоения земельных ресурсов существенно влияет на производительность труда – она выше, чем ниже затраты, необходимые для производства зерновых культур. При одинаковых затратах труда производственные результаты будут неравнозначные, они зависят от качественных особенностей составляющих ресурсного потенциала отрасли растениеводства. Затраты труда будут разными при различных способах обработки земли в связи с различиями почв. От природных особенностей земельных ресурсов зависит технология, а также соответствующий уровень технического потенциала и эффективность их обработки.

Так, важным технологическим свойством является размер участка обрабатываемой земли – чем она больше и однороднее по структуре, тем проще и дешевле использовать имеющийся технический потенциал и управлять им, а значит и выше отдача трудовых затрат.

Из ресурсных показателей отрасли растениеводства вытекает, что технический потенциал снизился на 41,2% по тракторам и на 54% – по зерновым комбайнам; посевная площадь сократилась на 40%, валовое производство продукции растениеводства снизилось на 41% за период исследования. Следовательно, сокращение объемов валового производства обусловлено значительным снижением ресурсных показателей, технического потенциала, посевной площади и трудовых ресурсов [1, с.121].

Следует обратить внимание, что в 2005-2010гг. получен достаточно высокий валовой сбор зерна, несмотря на значительное сокращение основных ресурсных показателей, но этот результат обусловлен благоприятными погодными условиями в эти годы.

Отметим, что в качестве элементов ресурсного потенциала зернового производства рассматривают следующие составляющие: материально-технические ресурсы, или технический потенциал; земельные ресурсы; трудовые ресурсы. В нынешних условиях важно обеспечить рациональное использование ресурсного потенциала отрасли с целью получения достаточного объема производства зерновых, повышения уровня рентабельности и стабилизации экономики сельскохозяйственных предприятий.

Урожайность является одним из важных результирующих показателей использования земли и результатов интенсификации производства. Проанализируем динамику этого показателя в разрезе основных видов зерновых и зернобобовых культур.

Так, в 2011 г. одна из крупнейших агрокомпаний Украины «Мироновский хлебопродукт» установила общеевропейский рекорд урожайности кукурузы – 190 ц/га. Практика доказывает, что отечественные агрохолдинги и крупнотоварные хозяйства получают большую урожайность, чем мелкие и средние хозяйства, однако еще отстают по этому показателю от хозяйств Западной Европы. Важной составляющей технического потенциала сельскохозяйственных предприятий является обеспечение научно обоснованных норм внесения органических и минеральных удобрений. Проведенный анализ внесения удобрений свидетельствует, что в

среднем сельскохозяйственными товаропроизводителями в Украине в 2010 г. вносилось 32,8 кг действующего вещества на гектар [2, с. 74]. Однако, обоснованное внесение минеральных и органических удобрений товаропроизводителями обеспечивается на 10-14 млн га, т.е. на трети посевных площадей. Считаем, что мизерный средний показатель, обусловленный очень низким количеством вносимых удобрений мелкими сельскохозяйственными товаропроизводителями, которые из-за отсутствия средств чаще прибегают к дискованию соломы на полях. Как следствие, средние показатели урожайности по Украине и по Киевской области, в частности, не характеризуются определенной закономерностью, поскольку в значительной степени зависят от погодных условий. Очевидно, что крупные агрохолдинги могут частично компенсировать плохие погодные условия соблюдением агротехнических требований выращивания зерновых и зернобобовых культур, использованием инновационных технологий и техники, качеством семян. Например, компания Укрзернопром Агро в 2011 г. при выращивании озимой пшеницы вносит порядка 400 кг/га действующего вещества.

Снижение урожайности зерновых культур в Киевской области во многом объясняется несоблюдением в полном объеме агротехнических мероприятий по выращиванию зерновых культур, использованием в качестве семенного материала семян массовых репродукций и некондиционного, а также значительными потерями зерна в процессе его сбора, транспортировки, хранения и переработки.

Повышение урожайности зерновых и зернобобовых культур – одна из самых актуальных проблем сельскохозяйственного производства на данном этапе, для успешного решения которой необходимо задействовать неиспользованные резервы роста, в частности, такие как внедрение в практику инновационных разработок, применение новейших технологий выращивания культур в сочетании с научно обоснованным внесением минеральных и органических удобрений, средств защиты растений, использование качественного семенного материала [3].

В системе мер, обеспечивающих повышение урожайности зерновых культур, большое значение придается научно обоснованному севообороту, а в основных зерновых районах – чистому пару. Учитывая то, что при неизменном выращивании пшеницы происходит односторонний вынос питательных веществ из почвы, ее агрофизические свойства ухудшаются, и, как следствие, урожай значительно снижается.

Необходимо отметить, что существенные колебания урожайности зерновых наблюдаются в экономических зонах области, что подчеркивает зависимость валовых сборов зерна от природно-климатических условий. Плодородие почвы в значительной мере предопределяется количеством и качеством гумуса, фактическое содержание которого в почвах Киевской области составляет 2,99%, тогда как оптимальный показатель – 4,3%. Низкий уровень содержания гумуса наблюдается в сельхозпредприятиях Полесской зоны – менее 2%, самый высокий в Кагарлыкском районе – 5,5%.

По уровню кислотности почв в целом область относится к нейтральной группе, уровень pH составляет 6,1. Однако, хозяйства области имеют такие показатели кислотности: слабокислые (pH – 5,1-5,5) – 45,4 тыс. га; близкие к нейтральным (pH – 5,6-6,0) – 655,9 тыс. га и нейтральные (pH – 6,1-7,0) – 954,2 тыс. га.

По материалам агрохимического обследования установлено, что уровень плодородия почв Киевщины оценивается 54 баллами из 100 возможных.

Основным фактором системного повышения продуктивности зерновых культур является активизация процесса интенсификации отрасли путем совершенствования севооборотов, структуры посевов, обеспечение в необходимом количестве производственного процесса выращивания техническими средствами, минеральными и органическими удобрениями. Должны быть сосредоточены средства и усилия на гарантированном выращивании высококачественного продовольственного зерна. Поэтому необходимо принять безотлагательные меры по развитию аграрного страхования, поддержке селекционных исследований, по внедрению новых видов сортов с целью повышения урожайности, а также обеспечить соблюдение научно обоснованных требований к выращиванию, сбору, хранению и переработке зерна.

Отметим, что фактическая урожайность у сельхозтоваропроизводителей колеблется в пределах 25-40 ц/га в разные годы. При такой урожайности реализация генетического потенциала находится в пределах от 25 до 35% [4, с. 24].

Как убеждает опыт, достижения отечественных селекционеров составляют около 15-20% в структуре факторов обеспечения урожайности, которые позволили получить рекордный урожай 2011 года.

С конца 70-х годов прошлого века по настоящее время украинские селекционеры смогли повысить генетический потенциал озимой пшеницы с 60 ц с гектара до 110 центнеров с гектара. Эти показатели подтверждаются испытанием украинских сортов озимой пшеницы на сортостанциях государственной службы сортоизучения и регистрации сортов, где за последние годы было установлено, что урожайность озимой пшеницы в производственных условиях колеблется в пределах 65-70 ц/га. В то же время фактическая урожайность у сельхозпроизводителей колеблется в пределах 25-40 ц/га в разные годы. Если в 70-х годах реализация генетического потенциала была на уровне 50% от потенциальной урожайности озимой пшеницы, то в последнее десятилетие уровень реализации генетического потенциала озимой пшеницы в производственных условиях колеблется в пределах от 25 до 35 процентов. Такая же ситуация наблюдается и при выращивании других сельскохозяйственных культур.

О высоком генетическом потенциале продуктивности и высокой конкурентоспособности новых сортов

озимой пшеницы свидетельствует их фактическая урожайность в 2010 г. на производственных площадях передовых хозяйств, которая колебалась от 71,0 до 99,0 ц/га.

Наука и практика доказывают, что с целью стабилизации производства зерна в каждом хозяйстве необходимо высевать не менее 3-5 сортов озимой пшеницы с различными биологическими свойствами, которые формируют зерно, соответствующее требованиям ценной пшеницы. При таком подходе сев высококачественными семенами новых сортов-инноваций с высоким генетическим потенциалом продуктивности обеспечивает дополнительный прирост урожайности.

Следующим важным фактором, который обеспечил условия для реализации потенциальной урожайности зерновых культур, было изменение сроков их сева. Исследованиями ученых Национальной академии аграрных наук Украины была обоснована необходимость переноса сроков сева на 10–20 дней позже, что и было внедрено в сельскохозяйственное производство в течение последних пяти лет [5, с. 24]. Внесение указанных изменений в технологию производства зерна в Украине дает возможность дополнительно получать около 5-7 млн т зерна в год без дополнительных финансовых затрат.

Одним из основных факторов, влияющих на уровень урожайности зерновых и зернобобовых культур, является соблюдение технологических условий выращивания.

Если в 1990 г. удобрялось 83% площадей и вносилось 141 кг действующего вещества на гектар, то к 2001 г. произошел катастрофический спад этих показателей. Сельскохозяйственные предприятия вносили удобрения только на каждом пятом гектаре, а абсолютное количество удобрений составило только 13 кг действующего вещества на гектар. Именно этим объясняется то, что реализация генетического потенциала пшеницы в 80-х годах была на уровне 50% от потенциальной, а через 10 лет упала до 25-30%. В послереформенные годы (с 2001 по 2008 гг.) происходило постепенное увеличение как площадей, где вносились удобрения – с 19 до 69%, так и абсолютного количества удобрений – с 13 кг действующего вещества до 57 кг на гектар. К большому сожалению, в последние годы эта тенденция приостановилась, и сейчас наблюдается уменьшение в сравнении с прошлым годом на 35% количества минеральных удобрений, вносимых сельхозтоваропроизводителями, и уменьшение на 23% площадей, где такие удобрения вносятся. По цифрам абсолютного внесения количества удобрений самым лучшим был послереформенный 2008 г. – 57 кг действующего вещества, а 37 кг в 2011 году. Физиологическая потребность внесения удобрений для реализации генетического потенциала сельскохозяйственных культур колеблется в разных природных зонах от 200 до 250 килограммов действующего вещества на гектар.

Сельскохозяйственными предприятиями области под все сельскохозяйственные культуры, сенокосы и пастбища внесено 46,1 тыс. тонн минеральных удобрений в питательных веществах, что на 22,8% меньше по сравнению с 2010 годом и в 5,5 раза меньше, чем в 1990 г. В том числе под зерновые культуры внесено 30,4 тыс. тонн минеральных удобрений в питательных веществах, что на четверть меньше 2010 года и в 4,5 раза меньше уровня 1990 г. Однако, по сравнению с 2000 г. наблюдается положительная тенденция к увеличению объемов внесения минеральных удобрений под посев сельскохозяйственных культур, в частности зерновых. Следует отметить, что внесение минеральных и органических удобрений под объемы выращивания зерновых и зернобобовых культур несколько выше, чем под другие посевы. В расчете на 1 гектар посевной площади под зерновые культуры в 2009 г. внесено по 58 кг минеральных удобрений, что почти в 2 раза меньше, чем в 1990 г., но в 2,5 раза больше уровня 2000 г., в том числе: под пшеницу – 67 кг (38,1 и 181,1% соответственно, к уровню 1990 и 2000 гг.) и под кукурузу на зерно – 90 кг (54,5 и 257,1%).

По нормативам использования минеральных удобрений по традиционным технологиям необходимость внесения минеральных удобрений под озимые зерновые культуры с учетом содержания в почвах элементов питания составляет 212 кг/га действующего вещества, а под яровые зерновые культуры – 176 кг/га. Проблематичность внесения минеральных удобрений согласно научно обоснованному уровню ведения зерновой отрасли заключается в реальных затратах на их приобретение сельскохозяйственными предприятиями Киевской области. Очевидным является и тот факт, что во многих случаях в хозяйствах соблюдаются требования относительно определенного соотношения отдельных видов удобрений, способа и времени их применения и т.д.

Что касается органических удобрений, то их объемы внесения прямо зависят от численности поголовья скота, которая постоянно снижается. Фактически в 2010 г. было внесено 923,4 тыс. тонн органики, в среднем по 1,1 тонны на гектар, что в 2,7 раза меньше уровня 2000 г. и почти в 15 раз меньше, чем было внесено в 1990 г., в том числе: под зерновые культуры в 2010 г. было внесено 43,4 тыс. тонн органических удобрений, в среднем – 0,8 тонны на гектар, что в 2,6 раза меньше уровня 2000 г. и в 14,7 раза меньше, чем было внесено в 1990 г.

Следует отметить, что сокращение объемов применения минеральных и органических удобрений после 1990 г. привело к нарушению соотношения между азотом, фосфором и калием в системе удобрения. При оптимуме 1:1,0-1,3:0,5-0,8 в 2010 г. они составляли 1:0,18:0,19, то есть в несколько раз были меньше рекомендуемого. Данная тенденция удобрения посевов сказывается негативно не только на плодородии почвы, а соответственно и на объемах производства зерна в области, и на его качестве.

Дефицит средств на обновление материально-технической базы основных средств производства, в частности, сельскохозяйственной техники, приводит к значительным потерям урожая даже на том

недостаточном уровне операционных расходов, которые вкладывают сельхозтоваропроизводители. Считаем, что именно вопрос обновления материально-технического потенциала зернопроизводства требует первоочередного вмешательства государства и разработки соответствующей программы долгосрочного кредитования и лизинга для обеспечения сельхозтоваропроизводителей зерноуборочной техникой.

На восьми научно-исследовательских участках в шести природно-климатических зонах Украины на протяжении последних четырех лет возделывалась озимая пшеница с соблюдением всех требований технологии. При этом урожай колебался в пределах 78-90 ц/га, себестоимость пшеницы достигала 940 грн за 1 т, а общие затраты на выращивание 2011г. составляли около 8500 грн на 1 га, качественные характеристики зерна соответствовали второму-третьему классу. Следовательно, при средней себестоимости озимой пшеницы в Украине на уровне 1347 грн/т и валовом сборе 22,3 млн т потенциально недополученная прибыль сельскохозяйственных предприятий в 2011 г. составила около 9 млрд грн.

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что на эффективность производства зерна влияют такие составляющие ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий: повышение технического уровня и механизации производства продукции; внедрение новых прогрессивных технологий производства; проведение мероприятий по улучшению плодородия почвы; повышение качества семян и других производственных ресурсов; внедрение улучшенных высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур; изменение цен на материально-производственные ресурсы, их рациональное использование в производстве; использование прогрессивных форм организации производства и управления производством, труда и его оплаты в каждом сельскохозяйственном предприятии.

Кроме того, необходимо учитывать природные и экономические факторы производства, а также влияние внешних факторов (инфляции, диспаритета цен и др.), на эффективность производства зерна.

Большое значение для обеспечения эффективного развития производства зерна имеют также следующие мероприятия: совершенствование управления данным производством с помощью использования его экономических методов в каждом хозяйстве; рационализация информационной системы управления путем улучшения планирования, прогнозирования, учета затрат, их контроля в производстве зерна; совершенствование сбытовой деятельности через развитие инструментов маркетинга; введение новых форм безналичных расчетов, в т.ч. путем использования покупателями и заказчиками зерна производных ценных бумаг (векселей, опционов, фьючерсов).

#### Список литературы:

1. ПОЛУПАН, М.И., СОЛОВЕЙ, В.Б. и др. *Визначник еколого-генетичного статусу та родючості ґрунтів України*: навч. посіб. Київ: Колобіг, 2005. 304 с.
2. КУЧЕР, А.В. Интенсивность выращивания озимой пшеницы в контексте повышения конкурентоспособности предприятий. В: Вестник аграрной науки. 2011, № 2, сс. 71-75.
3. Впевнені кроки на зернові ринки Європи [accessat 23 mai 2013]. Disponibil: <http://kor.gov.ua/node/2071>
4. ЛЫСИКОВ, В. Нові сорти озимої пшениці. В: Пропозиція. 2008, № 2, сс. 23-25.
5. БИЛИТЮК, А.П., ПЛАКСА, В.М. Влияние сроков сева на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Западного Полесья Украины. В: Вестник аграрной науки. 2011, № 3, сс. 23-28.

*Recomandat spre publicare: 22.05.2013*