

**Секция 1. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ
И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В СФЕРЕ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

УДК 33.338.4

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОВОЩЕВОДЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ БЕЛАРУСИ**

Колмыков А. В., канд. экон. наук, доцент

Луцкович К. С., магистр экон. наук

*Учреждение образования «Белорусская государственная
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»,*

Горки, Республика Беларусь

Ключевые слова: овощеводство, рекомендации, направления, эффективность, производство.

Аннотация. В статье рассматриваются рекомендации по повышению эффективности функционирования овощеводческой отрасли Беларуси. Проанализированы основные направления увеличения объемов производства, оптимизации посевных площадей, роста урожайности овощей и сделаны обоснованные выводы.

**RECOMMENDATIONS FOR INCREASING THE EFFICIENCY
OF THE VEGETABLE GROWING INDUSTRY OF BELARUS**

Kolmykov A. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Luktsovich K. S., Master of Economic Sciences

*EE "Belarusian State Agricultural Academy of the Order of the October
Revolution and the Red Banner of Labor",*

Gorki, Republic of Belarus

Keywords: vegetable growing, recommendations, directions, efficiency, production.

Summary. The article discusses recommendations for improving the efficiency of the vegetable growing industry in Belarus. The main directions

of increasing production volumes, optimizing sown areas, increasing vegetable yields were analyzed and substantiated conclusions were drawn.

Введение. Овощеводство является глубоко специализированной отраслью сельского хозяйства. Эффективность производства овощей здесь обуславливается влиянием весьма специфических факторов и осуществляется на базе не всегда характерных для других отраслей принципов. Четкое понимание того, как следует организовать работу овощеводческого хозяйства, является ключевым условием для ведения успешной хозяйственной деятельности в данной сфере.

Основная часть. Исследования показывают, что функционирование одновременно высокорентабельных и убыточных овощеводческих хозяйств, расположенных в одинаковых природных и экономических условиях, свидетельствует о наличии крупных неиспользованных резервов снижения себестоимости, об увеличении урожайности и на этой основе о значительном повышении эффективности отрасли.

С этой целью, прежде всего, необходимо оптимизировать структуру производства в овощеводческих предприятиях. Такое решение может быть только индивидуальным, и в его основу должны быть положены маркетинговые исследования. Сельское хозяйство Беларуси давно перешло тот рубеж, когда потребитель готов был приобретать все, что произведено. Прежде всего, нужно выявить предпочтения потребителей и производить больше овощной продукции, которую можно реализовывать по ценам, приносящим доход предприятию.

В свою очередь повышение урожайности овощных культур также является основным направлением увеличения выпуска продукции овощеводства и решающим условием повышения его эффективности. На урожайность наряду с плодородием почвы, количеством осадков и тепла значительное влияние оказывает уровень концентрации и специализации производства. На небольших площадях невозможно внедрение оптимальных севооборотов, эффективных средств орошения, механизации и химизации, рациональной организации труда. Уровень концентрации овощей в большинстве хозяйств остается очень низким, средняя площадь посева находится на уровне 10–20 га. Овощеводство в них малорентабельно или убыточно.

Исследования показывают, что наилучших результатов добиваются хозяйства с площадью посевов овощных культур 300 га и более. Концентрация и специализация позволяют применять передовую технологию, внедрять достижения науки, быстрее наращивать объем производства, уменьшать материальные и трудовые затраты в расчете на единицу продукции, улучшать ее качество.

Также неперенным условием эффективного ведения отрасли является высокая культура земледелия и прежде всего правильный севооборот. В зависимости от уровня специализации, наличия земель, пригодных для выращивания овощных культур, общей структуры посевных площадей, организационно-хозяйственных, природных и других условий овощные культуры размещают в специализированных овоще-кормовых и овощных севооборотах. Правильное чередование культур способствует наиболее полному использованию питательных веществ и влаги в почве, успешной борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. Восстановлению структуры почвы, накоплению азота способствует наличие в севообороте многолетних трав. Все это позволяет повысить урожайность овощных культур на 18–23 %.

В условиях дефицита органических и минеральных удобрений эффективность овощеводства может быть значительно повышена при выращивании сидеральных культур с целью пополнения запасов органического вещества в почве. Промежуточные культуры (горох, рапс), применяемые в качестве сидерантов, высевают после уборки ранних культур (ранняя капуста, редис), а также на паровых полях. При этом урожай их может быть небольшим (20–30 ц с 1 га), но это обеспечивает прибавку урожайности овощей на 15–20 %.

Также важным направлением интенсификации овощеводства является внедрение новых перспективных сортов и гибридов овощных культур. Они должны обладать комплексом биологических и хозяйственно ценных признаков: высокой урожайностью, устойчивостью к болезням, высоким качеством продукции, пригодностью к механизированной уборке, повышенной транспортабельностью и длительной сохранностью продукции.

При этом система мер по повышению концентрации производства, совершенствованию структуры посевных площадей, внедрению рациональных севооборотов и более урожайных сортов доступна всем хозяйствам, так как требует лишь небольших затрат, которые быстро окупаются.

Вместе с тем необходимы меры, связанные с дополнительными финансовыми вложениями, способные радикально преобразовать материально-техническую базу овощеводства, существенно снизить зависимость отрасли от капризов погоды. Среди них центральное место принадлежит химизации, мелиорации и механизации производства.

Так, химизация является одним из важнейших направлений научно-технического прогресса и интенсификации отрасли. Она включает мероприятия по рациональному применению минеральных удобрений,

химических средств защиты растений, средств химической мелиорации почв (известкование, гипсование).

При этом при внесении минеральных удобрений под овощные культуры необходимо учитывать, что их положительное влияние на урожайность сказывается в течение 2–3 лет. Исследования показали, что в первый год растения усваивают до 60 % питательных веществ, во второй и третий – оставшуюся часть. Применение рекомендуемых доз удобрений позволяет поднять урожайность овощных культур на 20–25 %.

По данным научных учреждений, 100 кг д. в. минеральных удобрений в условиях орошения и при среднем уровне агротехники дают прибавку урожая поздней капусты 30–40 ц с 1 га, столовой свеклы – 25–30, моркови – 20–25, редиса – до 10 ц с 1 га. По стоимости 1 ц д. в. минеральных удобрений эквивалентен 6–8 ц овощей, поэтому их применение хорошо окупается. Вместе с тем отдача от них сильно колеблется по культурам, что связано с различным приростом продукции, ценой ее реализации, затратами на уборку дополнительного полезного урожая.

Национальной академией наук Республики Беларусь разработана дифференцированная система питания овощных культур в зависимости от потребностей растений в разные периоды их развития. Ее применение позволяет поднять урожайность до 400–600 ц с 1 га.

Исследования показывают, что максимальная эффективность минеральных удобрений достигается при орошении. Правильный полив позволяет создать оптимальный водный режим, делает питательные вещества почвы доступными для культурных растений, обеспечивает высокие и устойчивые урожаи, ослабляя зависимость получаемых доходов от погодных условий. Как показывает опыт многих хозяйств, орошение овощных культур повышает урожайность как минимум на 30–50 % и резко снижает ее годовые колебания.

Также в повышении продуктивности овощеводства важная роль принадлежит защите растений. Практика показывает, что применение гербицидов с целью химической прополки уничтожает до 80–90 % сорняков, а урожайность овощных культур в среднем повышается на 15–20 %. Большой ущерб отрасли наносят вредители и болезни; ежегодно из-за этого теряется около 20 % урожая. Исключение таких потерь приводит к значительному повышению урожайности.

Эффективность овощеводства в немалой степени зависит от уровня механизации технологических процессов, последовательного перехода к комплексной механизации. Если мелиорация и химизация влияют на

плодородие почвы и урожайность культур, то механизация повышает производительность труда, улучшает условия использования рабочей силы, обеспечивает проведение сельскохозяйственных работ в оптимальные сроки.

В данный период в овощеводстве полностью механизированы работы по обработке почвы, внесению удобрений, междурядной обработке, защите растений от вредителей и болезней, достигнут высокий уровень механизации посева и посадки овощных культур (соответственно 95 и 80 %). Однако значительная часть работ в отрасли по-прежнему выполняется вручную (уборка урожая, прополка и др.); общий уровень механизации в овощеводстве составляет всего лишь 20–25 %. Поэтому комплексная механизация возделывания и уборки урожая снижает трудоемкость производства белокочанной капусты на 37 %, моркови – на 45, лука – на 58, томатов – на 63 %.

В свою очередь научные организации Беларуси разработали и рекомендовали для широкого внедрения в производство индустриальные технологии возделывания и уборки таких овощных культур, как капуста, томат, корнеплоды, лук.

При этом основную и предпосевную обработку почвы, внесение органических и минеральных удобрений, орошение, обработку посевов пестицидами в основном производят машинами и орудиями общего назначения. Специальными машинами производят подготовку гряд, посев семян и посадку рассады, междурядную обработку, уборку и послеуборочную доработку продукции. Главное преимущество подобных технологий состоит в высоком уровне механизации производственных процессов, улучшении качества выполняемых работ. В овощных хозяйствах урожайность томатов при возделывании их по индустриальной (так называемой астраханской) технологии была выше на 20–30 %, затраты труда – ниже на 40–60 %, а себестоимость продукции – на 10–15 %.

Также эффективность производства овощей зависит от форм организации труда в отрасли. В овощеводстве широкое распространение получили постоянные специализированные овощеводческие и смешанные (овощесадоводческие, кормоовощеводческие, овощеполеводческие) бригады.

За бригадой закрепляется, как правило, севооборот или набор овощных культур, необходимая для их возделывания техника и другие материально-технические средства. При такой организации труда производительно эксплуатируется техника, повышается ответственность

работников, создаются благоприятные условия для совершенствования профессионального мастерства овощеводов.

Производительное использование закрепленной за бригадой сельскохозяйственной техники возможно лишь при посевной площади овощей на уровне 80–120 га. Нагрузка посевов овощных культур на постоянного работника может изменяться от 1,5 до 4,0 га в зависимости от набора культур и уровня механизации работ.

Повышению экономической эффективности отрасли способствует наличие в хозяйствах перерабатывающих подразделений и овощехранилищ, позволяющих рационально использовать всю выращенную продукцию. Практика показывает, что в период массового сбора урожая организации оптовой и розничной торговли нередко не в состоянии своевременно его принять от хозяйств; сказывается ограниченность рынка сбыта. Кроме того, более 25 % валового сбора обычно приходится на нестандартную продукцию. В хозяйствах, не имеющих цехов по переработке овощей, эта продукция реализуется по ценам, не возмещающим затраты на ее производство, или скармливается скоту.

В свою очередь наличие мощностей по переработке овощей непосредственно в хозяйствах сводит к минимуму потери, предотвращает убытки, а самое главное, дает возможность получать дополнительную прибыль от продажи переработанной продукции.

В ходе проведенных исследований нами разработаны рекомендации повышения эффективности функционирования овощеводства:

1) *в области производства:*

- разработка и внедрение современных ресурсосберегающих технологий без потери качества;
- подбор наиболее адаптивных сортов овощей;
- сокращение потерь энергии и совершенствование материально-технической базы;
- сокращение уровня износа основных производственных средств;
- применение биологизированных удобрений, систем капельного орошения и средств электродосвечивания растений;
- применение сопутствующих средств отопления, таких как природный газ, внедрение биогазовых установок;

2) *в области хранения:*

- расширение сети овощехранилищ;
- внедрение автоматизированных систем поддержания климата в хранилищах, а также хранение продукции в модифицированной газовой среде;

- снижение потерь при хранении;
- совершенствование механизма государственной поддержки;
- применение воскования и нанесение биопрепаратов на поверхность овощей с целью продления сроков хранения;
- 3) *в области транспортировки:*
 - совершенствование транспортной инфраструктуры;
 - развитие эффективных логистических моделей;
 - применение специализированной техники для транспортирования с целью увеличения сроков хранения;
 - сокращение потерь товара при транспортировании;
 - упрощение процедуры оформления транспортной документации;
- 4) *в области реализации:*
 - развитие сети сельскохозяйственных кооперативных рынков;
 - расширение ассортимента реализуемых изделий;
 - повышение качества готовой продукции;
 - формирование системы управления спросом и стимулирования сбыта;
 - ликвидация избыточных посредников;
 - расширение сети фирменных магазинов и отделов, формирование имиджа бренда.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что основными направлениями повышения эффективности овощеводческой отрасли являются: оптимизация структуры производства; повышение урожайности; применение правильного севооборота; внедрение новых перспективных сортов и гибридов овощных культур; рациональное применение минеральных удобрений, химических средств защиты растений, средств химической мелиорации почв (известкование, гипсование); механизации технологических процессов, последовательного перехода к комплексной механизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 1 февр. 2021 г. № 59// КонсультантПлюс: Беларусь. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
2. Колмыков, А. В. Концептуальные предложения повышения уровня устойчивого социально-экономического развития административных районов Могилевской области / А. В. Колмыков // Современная аграрная экономика: наука и практика: материалы V Международ. науч.-практ. конф. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2022. – С. 99–106.
3. Концепция национальной продовольственной безопасности. – 2021. – URL: <http://www.brest-region.by> (дата обращения: 15.08.2021).