УДК/UDC 338.43.02

Некоторые вопросы решения основных проблем индустриализации в области сельского хозяйства Республики Армения

Оганнисян Арам Цолакович
аспирант кафедры аграрной экономики
Национальный аграрный университет Армении
г. Ереван, Республика Армения
e-mail: ar.hovhannisyan@mail.ru

Казарян Эдуард Сергеевич
доктор экономических наук, профессор, декан факультета агробизнеса и экономики
Национальный аграрный университет Армении
г. Ереван, Республика Армения
e-mail: eduard_ghazaryan@yahoo.com

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы индустриализации в области сельского хозяйства Республики Армения и некоторые подходы к их решению с использованием передового международного опыта. Отмечается, что ввиду объективных и субъективных факторов в сельском хозяйстве уровень индустриализации невысок. Низкий уровень механизации процессов сельскохозяйственного производства обуславливает высокий удельный вес ручного труда. Чрезвычайно медленными темпами внедряются современные технологии, которые являются предварительными условиями повышения производительности сельскохозяйственного труда и индустриализации сельского хозяйства. Индустриализация сельского хозяйства - сложный процесс, требующий больших вложений. А хозяйствующие субъекты в сельском хозяйстве не имеют необходимых знаний и возможностей для организации этого процесса. Здесь в первую очередь необходима целенаправленная государственная политика и консалтинг. Международный опыт индустриализации сельского хозяйства рассмотрен в контексте применения инноваций в сельском хозяйстве, методов, направленных на повышение уровня производительности труда, интенсификации, применения возможностей «умного» сельского хозяйства.

Ключевые слова: индустриализация, сельское хозяйство, технологии, производительность труда, системы орошения, субсидирование, государственная поддержка.

Some issues to be addressed the basic problems of industrialization in the agriculture of the Republic of Armenia

Ogannisjan Aram Colakovich
graduate student of the Department of Agricultural Economics
National Agrarian University of Armenia
Yerevan, Republic of Armenia
e-mail: ar.hovhannisyan@mail.ru

Kazarjan Jeduard Sergeevich
Doctor of Economics, professor,Dean of the Faculty of Agribusiness and Economics
National Agrarian University of Armenia
Yerevan, Republic of Armenia
e-mail: eduard_ghazaryan@yahoo.com

Abstract

The article discusses the problems of industrialization in the field of agriculture of the Republic of Armenia and some approaches to their solution using international best practices. It is noted that in view of objective and subjective factors, in agriculture the level of industrialization is low. In particular, the level of mechanization of agricultural production processes is low, as a result of which the proportion of manual labor is high. At an extremely slow pace, such modern (relevant) technologies are being introduced that are prerequisites for increasing agricultural productivity and agricultural industrialization. Industrialization of agriculture, due to the characteristics of agriculture and industrialization itself, is a complex, comprehensive and relatively large investment requiring process. And business entities in agriculture do not have the necessary knowledge and ability to organize this process. Here, first of all, a focused state policy and consulting is needed. The international experience in the industrialization of agriculture is considered in the context of the application of innovations in agriculture, methods aimed at increasing the level of labor productivity, intensification, and application of the possibilities of "smart" agriculture.

Key words: industrialization, agriculture, technology, labor productivity, irrigation systems, subsidies, state support.

Сельское хозяйство играет важнейшую роль в формировании внутренней валовой прибыли Республики Армения, в обеспечении занятости населения республики, в развитии сельских местностей, а самое главное - в обеспечении продовольственной безопасности населения.

Несмотря на это, ввиду объективных и субъективных факторов в сельском хозяйстве уровень индустриализации невысок. Низкий уровень механизации процессов сельскохозяйственного производства обуславливает высокий удельный вес ручного труда. Чрезвычайно медленными темпами внедряются современные технологии, которые являются предварительными условиями повышения производительности сельскохозяйственного труда и индустриализации сельского хозяйства.

Важнейшей категорией, определяющей степень индустриализации разных областей, в частности сельскохозяйственной, является производительность труда. Производительность труда - это максимально показательная характеристика, которая отражает эффективность работы организации, оптимальность ее структуры, уровень квалификации работников, их мотивацию по отношению к труду, уровень применения устаревших или новейших методов и технологий [1, с. 326].

Экономисты считают, что в современных условиях ускорение темпов повышения производительности труда в сельском хозяйстве является объективной необходимостью для решения различных социально-экономических задач [2, с. 169].

В условиях многочисленных факторов в экономике практически нет достоверной точки зрения о том, какие факторы и в какой степени влияют на повышение производительности труда. От характера влияния различных факторов на уровень производительности труда их можно объединить в следующие группы: материально-технические, организационно-экономические и социально-психологические [1, с. 335].

Низкий уровень производительности труда в сельском хозяйстве республики Армения - следствие того, что производственные процессы главным образом осуществляются традиционными методами.

Индустриализация сельского хозяйства - сложный процесс, требующий больших вложений. А хозяйствующие субъекты в сельском хозяйстве не имеют необходимых знаний и возможностей для организации этого процесса. Здесь в первую очередь необходима целенаправленная государственная политика и консалтинг.

С начала перехода на рыночные отношения и в последующие периоды в Армении почти не было сделано шагов в направлении индустриализации сельского хозяйства. При содействии государства в сельском хозяйстве реализовались государственные программы, направленные на развитие сельского хозяйства,- поставка по низким ценам семян возделываемых культур, минеральных удобрений и дизельного топлива, борьба с особо опасными болезнями растений, противоэпидемические мероприятия, субсидирование процентов сельскохозяйственных кредитов, эффективное использование природных пастбищ.

С переходом на рыночные отношения не реализовывались комплексные программы, направленные на индустриализацию сельского хозяйства. Только за последние три года утверждены некоторые программы, в частности программы капельного орошения, противоградовых сеток, основания интенсивных садов, лизинга сельскохозяйственной техники.

В целом уровень индустриализации сельского хозяйства Армении остается невысоким. Актуальной задачей является выявление экономических проблем повышения уровня индустриализации отрасли сельского хозяйства и принятия действенных мер по их реализации.

Ключевой особенностью сельского хозяйства является то, что главным средством производства является земля, которая не изнашивается, а наоборот, при правильном использовании, улучшает свои качества.

В сельском хозяйстве средствами производства являются живые организмы -животные и растения, которые развиваются на основе био-

логических законов. Следовательно, воспроизводство экономической деятельности здесь тесно переплетается с естественным развитием живых организмов [2, с. 10].

Еще одной особенностью индустриализации сельского хозяйства является то, что сельскохозяйственное производство осуществляется на территориях с различными природно-климатическими условиями.

Также важно помнить, что, как правило, в сельском хозяйстве средства производства (машины, комбайны, другая сельскохозяйственная техника) перемещаются, а предмет труда (растения) находится на том же месте, т. е. характер технического вооружения сельского хозяйства значительно отличается от промышленных отраслей [2, с. 11].

Опыт индустриализации сельского хозяйства разных стран заключается в применении в сельском хозяйстве методов и мероприятий, которые обеспечивают сокращение удельного веса ручного труда и повышение уровня механизации и автоматизации. В развитых странах рост производства сельского хозяйства обеспечивается реализацией достижений научно-технического прогресса [3].

Проведенные исследования показывают, что лучшим примером успешной индустриализации сельского хозяйства на международной арене является Израиль. В условиях нехватки земельных и водных ресурсов сельское хозяйство в Израиле обеспечивает высокий уровень добавочной стоимости, что является свидетельством тесного сотрудничества между производителями сельскохозяйственной продукции, учеными и производителями сельскохозяйственных машин и механизмов.

Секрет успешного развития сельского хозяйства в Израиле заключается в том, что слабый внутренний потенциал компенсируется внедрениями новых технологий, высокой интенсификацией производства и эффективностью. В этой стране традиционные методы ведения сельского хозяйства фактически не используются. Высокий уровень инноваций помогает достигать максимальных результатов с наименьшими ресурсными затратами. В условиях глобальной нехватки воды и продоволь-

ственных товаров израильские компании максимально заинтересованы в разработке инновационных сельскохозяйственных проектов.

Наиболее интересными для Армении являются используемые в Израиле современные технологии, используемые в области орошения. Их применение имеет свои особенности. Например, новейшее оборудование дает возможность наиболее рационально использовать воду и водные ресурсы, улучшить режим питания, руководить процессом орошения, основываясь на данных соответствующих приборов (установок), принимая за основу влажность почвы, сорт растения и т. д.

Автоматизация орошения позволяет уменьшить затраты на данный процесс при сохранении высокой урожайности. Современные системы дают возможность следить за каждым отдельным участком и определять необходимый уровень влажности, избегая перерасхода воды. Например, существует система, работающая на основе беспроводных датчиков. Она подает сигнал контролеру и в блок управления орошением, что позволяет автоматизировать процесс и контролировать его реализацию на всех этапах, начиная с работы механизмов системы орошения и заканчивая анализом состояния влажности грунта.

Рассмотрим несколько интересных решений, разработанных и применяемых в сфере сельского хозяйства в Израиле.

Компания ROOTS она разработала роботизированные водопроводные трубы, которые устанавливаются в землю для создания и контроля оптимальной температуры на конкретных участках почвы. Если почва теплее, чем необходимо, прибор ROOTS может ее охладить, и наоборот. Эта технология способствует повышению уровня плодородия некоторых культур (клубника, салат, базилик).

Организация Tal-Ya разработала новаторский метод, который создает возможность с минимальным потреблением воды получать высокий урожай и уменьшает потребность воды на 50%.

В Израиле одним из стимулирующих факторов развития сельского хозяйства является то, что на внедрение современных технологий выдаются субсидии.В настоящее время в Республике Армения осуществляет-

ся программа софинансирования внедрения новейших систем орошения. Стратегические цели данной программы - сберегающее, эффективное использование водных ресурсов и увеличение доходов фермеров.

Согласно программе, наибольшая стоимость внедрения системы точеного орошения на 1 га земельных угодий составит 2,2 млн драмов, а внедрения дождевания - 2,7 млн драмов. Кредиты будут выдаваться сроком на 3 года со ставкой 10%. Для 1200 га субсидии составят 10% от процентной ставки, а для 220 га - 12%. Для обеспечения одинаковых условий для кредиторов и бенефициаров будет возмещаться 16% стоимости внедряемой программы. В случае внедрения в приграничных районах, на участках со сверхнормативной потребностью воды или на земельных участках площадью 3 га компенсация составит 18% [5].

Программой предусмотрено, что начиная с 2019 года и до 2023 года ежегоднобудет осваиваться 1600 га систем капельного орошения и 200 га систем дождевания. 1300 га систем капельного орошения будут субсидированы проценты кредитования, 300 га - возмещением, а 120 га систем дождевания будут субсидированы и 80 га - возмещены расходы.

Список литературы

1. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса. В 2 кн. Кн. 1 / В. Г. Гусаков [и др.]; под общ. ред. акад. В. Г. Гусакова. — Минск: Белорус. наука, 2007. 891 с.

2. Экономика сельского хозяйства: учебник для студентов высших учебных заведений / Н. Я. Коваленко, Ю. И. Агрибов, Н. А.Серова и др. М.: ЮРКНИГА, 2004. 384 с.

3. Сигарев М. И., Нарынбаева А. С. Стимулирование производства сельскохозяйственной продукции на основе инновационного развития: опыт зарубежных стран // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015 № 9 (131). 2015. С. 156-160.

4. Об утверждении Программы софинансирования внедрения современных систем орошения: Постановление Правительства Республики Армения от 7 марта 2019 года № 212 // Интернет-портал СНГ URL: https://e-cis.info/cooperation/2883/77088/ (дата обращения 01.05.2020).

References

1. Economics of organizations and sectors of the agro-industrial complex. In 2 book Prince 1 / V. G. Gusakov [et al.]; under the general. ed. Acad. V. G. Gusakova. - Minsk: Belarus. Science, 2007.891 p.

2. Agricultural economics: a textbook for university students. Kovalenko, Yu. I. Agribov, N. A. Serova et al. M.: YURKNIGA, 2004.338 p.

3. Sigarev M. I., Narynbaeva A. S. Stimulation of agricultural production based on innovative development: the experience of foreign countries // Bulletin of the Altai State Agrarian University. 2015 No. 9 (131). 2015.Pp. 156-160.

4. On approval of the Co-financing Program using modern irrigation systems: Decree of the Government of the Republic of Armenia dated March 7, 2019 No. 212 // CIS Internet Portal URL: https://e-cis.info/cooperation/2883/77088/ (access date May 01, 2020).