DOI: 10.17117/na.2016.12.01.227

<http://ucom.ru/doc/na.2016.12.01.227.pdf>

Поступила (Received): 27.12.2016

Смирнов Н.А.
Факторы, определяющие эффективность
производства картофеля

Smirnov N.A.
The factors that determine the efficiency of potato production

Выявление и систематизация основных категорий факторов эффективности является основополагающей задачей при формировании модели оптимизации производства. В этих целях необходимо последовательно определять основные факторы эффективности производства картофеля, осуществлять группировку факторов по основным направлениям, выделять типы технологий, отличающихся уровнем интенсификации производства с указанием свойств каждого типа. В статье предложено краткое описание выше предложенных мероприятий, направленных на развитие картофелеводства региона

The identification and systematization of the main categories of efficiency factors is a fundamental task in the formation of the optimization model of production. For these purposes it is necessary to determine the main factors of efficiency of potato production, to carry out the grouping of factors in the main areas, to highlight the types of technologies, different levels of intensification of production, indicating the properties of each type. In the article the brief description of the above proposed activities aimed at the development of potato growing in the region

Ключевые слова: картофель, сектор экономики, сельское хозяйство, факторы сельскохозяйственного производства

Key words: potatoes, economy, agriculture, factors of agricultural production

Смирнов Николай Александрович

Преподаватель

Институт транспорта, сервиса и туризма
Нижегородская обл., Воротынский р-н, р.п.
Воротынец, ул. Мира, 7

Smirnov Nikolay Aleksandrovich

Teacher

Institute of transport, service and tourism
Nizhny Novgorod reg., Vorotynsky dist., w.sett.
Vorotynets, Mira st., 7

Повышение конкурентоспособности отечественного аграрного производства, достижение им высоких конечных результатов возможно лишь при рациональном использовании производственных ресурсов. В процессе формирования, анализа и обоснования приоритетных направлений развития аграрного производства необходимо идентифицировать и использовать все объективные зависимости, которые существуют между исходными условиями и конечными результатами работы каждой конкретной производственно-экономической системы и, прежде всего, между показателями ресурсов и выпусков продукции. В качестве формализованного описания такой зависимости может выступить

производственная функция, позволяющая определять эффективность использования ресурсов и целесообразность их дополнительного вовлечения в производство [1].

Процесс производства картофеля представляет собой взаимосвязанное единство техники, технологии, организации и управления. Большое значение в процессе возделывания картофеля имеет грамотное рациональное использование главного фактора производства – земли. Технология производства картофеля при этом характеризуется определенным соотношением и расходом ресурсов производства на единицу создаваемого продукта.

Технологии, обеспечивающей наилучшие результаты, присущи оптимальные соотношения и уровень факторов производства, определенная техническая база и организация производства [2]. Взаимосвязь факторов и эффективности производства картофеля может быть представлена схематично. Познание сущности и проявления эффективности предполагает систематизацию и всестороннее изучение условий и факторов, формирующих её уровень.

В современных условиях следует выделять восемь основных взаимодействующих между собой групп факторов определяющих эффективность производства картофеля:

- природно-климатические: климат, вид почвы, рельеф, водный режим;
- биологические: количественная и качественная характеристика видов и сортов картофеля;
- технические: обеспеченность соответствующими зданиями (объектами хранения) и сооружениями, машинами и оборудованием, транспортными средствами, передаточными устройствами, производственным и хозяйственным инвентарем, измерительными приборами, а также их качественное состояние, в соответствии с научно – техническим прогрессом;
- технологические: инновации, система агротехнических мероприятий, системы орошения, севообороты, семеноводство, мелиорация, химизация, улучшение почвы, и т. д.;
- организационные: инвестиции; организация, нормирование и оплата труда; квалификация кадров; управление, трудовая дисциплина; организация хранения с применением инновационных методов консервирования, доработки, и реализации картофеля, а также продуктов его переработки;
- экономические и социально-демографические: формы собственности; стимулирование труда; специализация; цены, целевое финансирование; развитие социальной инфраструктуры в сельских территориях;
- экологические: состояние окружающей среды; система мероприятий по борьбе с загрязнением почвы, воды, воздуха;
- политические: национальные проекты, санкции, отношение населения и правительства к картофелеводству как приоритетной отрасли [2].

Классификация факторов, влияющих на экономическую эффективность картофелеводства достаточно обширна, однако объём произведенной продукции, в основном, зависит в от того, какой критерий производитель обозначает основополагающим.

Рис. 2. Группы факторов, определяющих эффективность производства картофеля

Количество факторов, определяющих экономическую эффективность производства картофеля также можно сгруппировать по основным направлениям:

- последовательная углубленная интенсификация производства картофеля на основе внедрения инновационных разработок;
- рациональное использование земли и охрана окружающей среды;
- совершенствование размещения культур по агроклиматическим районам;
- углубление специализации и усиление концентрации производства;
- последовательное кооперирование отраслей и организаций;
- интеграция производства и промышленности;
- рациональное направление капитальных вложений и инвестиций в отраслевом и региональном аспекте;
- улучшение использования основных, оборотных средств производства и рабочей силы;
- внедрение инновационных методов организации труда;
- совершенствование планирования, управления и экономического стимулирования и социально-экономические условия.

С учетом того, как эффективно товаропроизводители картофеля используют факторы и резервы производства на практике, выделяют три типа (А, Б, В) технологий, отличающихся уровнем интенсификации производства.

Высокие технологии (тип А) – система получения наивысшей урожайности высококачественного картофеля с положительной компенсацией выноса питательных веществ урожаем, окупающая финансовые, энергетические и трудовые затраты с использованием новейшей базы высокоинтенсивных сортов, комплексной защитой от вредителей, болезней, сорняков, применения удобрений, обеспечивающих реализацию потенциальных возможностей сорта более 85 % и высокой производительностью труда. Высокие технологии рекомендуется использовать в оптимальных для возделывания данной культуры природно-климатических условиях. Урожайность картофеля для Нижегородской области по данному типу составляет порядка 20 т/га.

Интенсивные технологии (тип Б) – система получения качественного картофеля с компенсацией выноса питательных веществ урожаем, с мерами по защите растений от наиболее опасных болезней, вредителей и сорняков, обеспечивающая реализацию потенциала сорта более 65 %. Урожайность картофеля при этом способна превышать 15...17 т/га.

Нормальные технологии (тип В) – система получения картофеля с максимальным использованием плодородия почвы и ресурсов агроландшафта и реализацией биологического потенциала сорта более 40...50 %. Урожайность в хозяйствах данного типа достигает 10...13 т/га.

Данные технологии возделывания, в свою очередь, обладают следующими свойствами:

- консервативностью, обеспечиваемой опытом работающих, квалификацией кадров, технической оснащённостью; в этом смысле консервативность – положительное свойство технологий возделывания культур, позволяющее закрепить и стабилизировать накопленный опыт и знания по возделыванию культурных растений;

- зональностью, то есть все технологии возделывания культурных растений должны учитывать особенности зоны (климат, почву и т. д.);

- экологичностью, так как сельскохозяйственное производство стало уже далеко не безопасно для окружающей среды;

- наукоемкостью – это важное и очень трудно осуществимое свойство технологий, так как требует преодоления барьера консервативности и повышения квалификации работника;

- экономичностью, так как сегодня важно получать урожай не любой ценой, а экономически выгодный, с меньшими энергетическими затратами и щадящий экологическую обстановку [3].

На сегодняшний день в России количество сельскохозяйственных организаций (тип А), использующих высокие технологии возделывания картофеля с учетом большинства вышеперечисленных факторов, невелико. К подобным предприятиям Нижегородской области, можно отнести картофелеводческое предприятие ООО "Латкин", занимающее 6 позицию в рейтинге картофелеводческих хозяйств. Урожайность картофеля на отчетную дату составила порядка 334,2 ц/га, что является одним из самых высоких среди хозяйств в Российской Федерации.

Из вышесказанного следует, что в современных условиях производства и реализации продукции каждый хозяйствующий субъект постоянно вынужден искать и использовать имеющиеся резервы повышения экономической эффективности производства в целях достижения высокого уровня продовольственной независимости. При этом большое значение приобретает именно правильная организация работы по поиску резервов и анализу имеющихся факторов производства, основанная как на отечественном, так и на мировом опыте.

Список используемых источников:

1. Бершицкий Ю.И., Барсукова Г.Н., Пшизова А.Р. Роль земельного фактора в производстве сельскохозяйственной продукции // Вестник Адыгейского государственного университета. Майкоп: изд. АГУ, 2013. Вып. 3(127). С. 194–202.

2. Смирнов Н. А., Суслов С. А. Тенденции развития зерновой отрасли в РФ и на отдельных ее территориях в период 2002-2012 гг. // *Економічні проблеми та перспективи сталого розвитку*. 2014.
3. Смирнов Н. А. Укрепление производственных связей и экономических взаимоотношений в региональном мясном подкомплексе (на примере Нижегородской области) // *Модернизационная стратегия развития экономики России*. 2011.

© 2016, Смирнов Н.А.

*Факторы, определяющие эффективность
производства картофеля*

© 2016, Smirnov N.A.

*The factors that determine the efficiency of potato
production*