

(18.03.12)

6. [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/population/demography/c2cb4b80449fc2f3a8fcb8b37074422a](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/population/demography/c2cb4b80449fc2f3a8fcb8b37074422a) (18.03.12)

7. [www.gks.ru/bgd/regl/b12\\_01/IssWWW.exe/Stg/d01/4-0.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b12_01/IssWWW.exe/Stg/d01/4-0.htm) (18.03.12)

8. [www.docme.ru/doc/17034/demograficheskij-ezhegodnik-rossii-2010](http://www.docme.ru/doc/17034/demograficheskij-ezhegodnik-rossii-2010) (24.03.12)

9. Статистический ежегодник: Ульяновская область, 2011: Стат. сб – Ул., 2011 – с.40

10. [www.uln.gks.ru/digital/region1/default.aspx](http://www.uln.gks.ru/digital/region1/default.aspx) (24.03.12)

## **ANALYSIS OF THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN MODERN RUSSIA**

*Evgenieva V.S., Ionova N.I.*

**Key words:** *demography, natural decrease, population growth, mortality, fertility, migration.*

*At present, the problem of population in Russia is very relevant, and depopulation. In the article we give the main demographic indicators, data on Russia and Ulyanovsk oblast.*

**УДК 338.43.633/635**

## **ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

*В.С.Евгеньева, студентка 2 курса экономического факультета  
Научный руководитель – А.Ю. Наумов, доцент  
М.С. Арбузова, ассистент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»*

*Ключевые слова:* *эффективность, рентабельность, затраты.*

*В настоящее время все более остро поднимается вопрос о рентабельности и эффективности тех или иных мероприятий в сельском хозяйстве. В данной статье мы рассмотрим повышение эффективности производства продукции растениеводства на конкретном при-*

*мере.*

Экономическая эффективность агропромышленного производства в основном определяется двумя группами факторов – внешними и внутренними.

Внешние факторы не зависят от хозяйственной деятельности предприятия (ценообразование, налогообложение, кредитование, аграрное законодательство и др.). Внутренние – это урожайность сельскохозяйственных культур, себестоимость продукции, технология и организация производства и т.д.

Внешние факторы в последнее время всё более активно способствуют повышению экономической эффективности производства продукции растениеводства. Так, под руководством министра сельского хозяйства Российской Федерации Елены Скрынник прошло селекторное совещание, где обсуждались вопросы по обеспечению сельскохозяйственных производителей горюче-смазочными материалами во время весенних полевых работ (март – июнь 2012 г.) с предоставлением определённых льгот. [1].

Правительство Ульяновской области издало постановление о внесении изменений в сторону увеличения в Порядок предоставления средств из областного бюджета, предусмотренных на реализацию целевой программы «Развитие сельского хозяйства Ульяновской области» на 2008-2012 годы.

Уровень рентабельности отрасли растениеводства в значительной степени зависит от внутренних, организационно-хозяйственных причин, от готовности руководителей внедрять инновационные технологии, позволяющие минимизировать потери. К важнейшим направлениям, которые способствуют росту экономической эффективности можно отнести:

- 1) оптимизация системы обработки почвы, внедрение ресурсосберегающих технологий возделывания;
- 2) внедрение системы научно обоснованных севооборотов;
- 3) совершенствование системы семеноводства с учётом новых сортов;
- 4) внесение обоснованных доз минеральных и органических удобрений, средств защиты сельскохозяйственных культур и т.д.

В условиях дефицита материальных средств в хозяйствах иногда отмечается спонтанная «минимизация» технологий, не имеющая отношение к научному ресурсосбережению. Упрощение технологий возделывания усиливает засорённость, заражённость болезнями, ограничивает выбор сельскохозяйственных культур. Ресурсосберегающие технологии

требуют помимо научного обоснования, наличия специальной высокопроизводительной техники в комбинированных и широкозахватных агрегатах, возрастает роль средств защиты растений и удобрений. Только при соблюдении всех требований можно ожидать экономический эффект. Так, применение ресурсосберегающей технологии при возделывании, например, сахарной свёклы снижает расход ГСМ на 25-30%, себестоимость единицы продукции – на 35-40% [2].

В зависимости от уровня интенсификации различают агротехнологии экстенсивные, нормальные, интенсивные и высокие (точные). Точное, или прецизионное, земледелие представляет собой высшую форму адаптивно-ландшафтного земледелия, основанного на наукоёмких агротехнологиях. В Российском ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева ещё в 2007 г. был создан Центр точного земледелия. Главная цель деятельности Центра – обучение студентов и специалистов технологиям точного земледелия, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, а также пропаганда элементов технологий точного земледелия в области адаптивно-ландшафтного земледелия. Технология точного земледелия включает в себя три основных компонента.

Первый компонент системы точного земледелия – технологии параллельного вождения на базе системы навигации ГЛОНАСС или GPS, обеспечивающие точность посева, выравнивание рядков зерновых, картофельных гребней, оптимальное перекрытие при опрыскивании и т.д.

Второй компонент системы точного земледелия – в режиме реального времени корректировка доз удобрений и средств защиты растений в зависимости от состояния растений на каждом участке. Для этого применяются специальные сканеры и сенсоры, они в процессе работы опрыскивателя корректируют норму вносимых препаратов. При традиционном земледелии дозы внесения препаратов часто едины для всего поля.

Третий компонент – это оценка состояния почвы каждого конкретного участка. Один из способов такой оценки – отбор огромного количества проб, после чего каждый образец анализируется на содержание в нём элементов питания, в результате формируется карта плодородия каждого поля [3]. Отсюда – основная проблема точных технологий – их требования к однородности почв. При наличии контрастных компонентов почв и элементов рельефа в одном производственном массиве резко снижается эффективность его использования. На таких полях невозможно получить оптимальное количество продукции, повышается затратность производства [4].

Из перечисленных методов, экономически наиболее привлекательным выглядит способ повышения эффективности производства за счёт оптимизации спектра возделываемых культур и выбора сорта, как адаптивного к местным условиям, так и отвечающего требованиям технологий. Данный способ не требует дополнительных вложений для приобретения специальной техники, оборудования, а ограничение выбора культур может быть проведено лишь с учётом их потенциальной «рентабельности» – пшеница, гречиха, подсолнечник, сахарная свёкла, соя.

Соя для Ульяновской области является сравнительно новой культурой – её внедрение началось около 30 лет назад. В настоящее время посевные площади под соей составляют уже около 12 тыс. га. Мировая площадь посевов сои в 2009 году впервые достигла 100 млн. га. Интерес к сое объясняется химическим составом её семян, что позволяет использовать их на различные цели. Кроме того, соя является важной пищевой белковой культурой. В России среди всех растительных белков соевый – самый дешёвый. Сокращение животноводства, а также развитие в регионе переработки позволяет сохранять спрос на продукцию и сохранять высокие закупочные цены: 10-13 руб./кг.

Сорт растений выступает как самостоятельный фактор повышения урожайности любой культуры и, наряду с агротехникой, имеет решающее значение для получения высоких урожаев. Идеального во всех отношениях сорта сои не создано, но есть приспособленные к конкретным условиям и высокопродуктивные в каждой зоне. Так, в Ульяновской области рекомендован к возделыванию сорт сои УСХИ 6. Сорт выведен в Ульяновском СХИ, зернового направления, урожайность до 28 ц/га, содержание белка 37,5%.

В условиях одного хозяйства целесообразно возделывать несколько сортов, отличающихся по продолжительности вегетации, устойчивости к неблагоприятным условиям, урожайности и т.д. – это способствует повышению устойчивости предприятия в меняющихся условиях.

Для оценки экономической эффективности возделывания различных сортов сои удобно воспользоваться системой следующих показателей: стоимость продукции с 1 га, руб., затраты труда на 1 га, руб., производственные затраты на 1 га, руб., затраты труда на 1 ц продукции, чел/час., себестоимость 1 ц продукции, руб., чистый доход с 1 га, руб., уровень рентабельности, %.

Проведённые расчёты позволяют наглядно выделить сорта сои, способствующие росту экономической эффективности производства. Вся технология оставалась неизменной, увеличение рентабельности производства обусловлено лишь сортовыми особенностями (таблица 1).

Анализируя данные таблицы видно, что наиболее экономически выгодно возделывать сорта сои Сонату и УСХИ 6. Условный чистый доход с 1 га при возделывании сорта Соната составил 13840,6 руб., уровень рентабельности – 244,5%. В варианте с возделыванием сорта УСХИ 6 условный чистый доход составил 12358,3 руб/га, уровень рентабельности – 219,2%. Очень высокий уровень рентабельности 120-244% можно объяснить тем, что сейчас рынок сои не развит, спрос значительно выше предложение. Как результат, имеем высокий уровень рыночных цен от 1000 до 1300 руб. за 1 ц семян.

**Таблица 1 –Экономическая эффективность возделывания различных сортов сои, по данным за 2009-2011 гг.**

№ п/п	Показатель	УСХИ 6	Соер 4	Магева	Окская	Соната
1	Выход продукции с 1 га, ц	18,0	17,4	12,4	13,9	19,5
2	Стоимость продукции с 1 га, руб.	18000	17400	12400	13900	19500
3	Производственные затраты на 1 га, руб.	5641,7	5639,9	5620,1	5630,5	5659,4
4	Затраты труда, чел.-час. - на 1 га - на 1 ц	5,9 0,29	5,9 0,31	5,6 0,42	5,8 0,35	6,1 0,26
5	Себестоимость 1 ц, руб	313,4	324,1	453,2	405,1	290,2
6	Условный чистый доход с 1 га, руб	12358,3	11760,1	6779,9	8269,5	13840,6
7	Уровень рентабельности, %	219,2	208,5	120,6	146,8	244,5

Таким образом, грамотный подбор перечня возделываемых культур и выбор их сортов, оказывает существенное влияние на эффективность растениеводства. Так, если при возделывании продовольственной пшеницы уровень рентабельности может не превышать 20-30%, то при возделывании сои этот показатель намного выше. В рыночных условиях, когда развитие сельскохозяйственного производства зависит от объема инвестиций, наиболее востребованы малоэнергоёмкие, экологически и экономически эффективные подходы, и обоснование выбора сорта сельскохозяйственных культур может оказаться доступнейшим способом

повышения эффективности производства.

*Библиографический список*

1. Новости сельского хозяйства // Обеспечение сельскохозяйственных предприятий льготным топливом во время весенних работ//www.sib-agro.com (19.02.12)
2. Экономика отраслей АПК/И.А.Минаков, Н.И.Куликов, О.В.Соколов и др.; Под ред. И.А.Минакова. – М.: КолосС, 2011. – 280 с.
3. www.agroobzor.ru/zem/a-135.html (19.02.12)
4. Иванов А.Л., Кирюшин В.И. Состояние и перспективы освоения агротехнологий. – Материалы Всероссийского «Круглого стола» «Ресурсосберегающие технологии: опыт, проблемы, перспективы». – Ульяновск, 2007 с. 6-10.

**THE BASIC WAYS OF IMPROVING THE EFFICIENCY  
OF PRODUCTION CROP PRODUCTION**

*Evgenieva V.S., Naumov A.Y., Arbuzova M.S.*

**Key words:** *effectiveness, profitability, costs.*

*Now all the more urgently raises the issue of the cost-effectiveness and efficiency of those or other activities in agriculture. In this article we will look at improving crop production on a concrete example.*

**УДК 330.33.01**

**АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕОРИЙ КРИЗИСОВ  
В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ**

*В.С. Евгеньева, студентка 2 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Е.С.Кривова, ассистент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»*

*Ключевые слова:* *кризис, спрос, предложение, стабилизация.*

*В настоящее время проблема кризисов экономических систем актуальна для современного мира. Кризис подрывает экономическую систему страны, а следовательно, и благосостояние граждан резко*