

Степанова Татьяна Александровна, Борщева Алена Михайловна

**СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ПРИМЕРЕ
СХА "ЧЕТВЕРИКОВСКАЯ" КАЛАЧЕЕВСКОГО РАЙОНА И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ
КАЛАЧЕЕВСКОГО И СЕМИЛУКСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2011/7/47.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2011. № 7 (50). С. 147-148. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2011/7/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

УДК 31

*Татьяна Александровна Степанова, Алена Михайловна Борщева
Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки*

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ПРИМЕРЕ СХА «ЧЕТВЕРИКОВСКАЯ» КАЛАЧЕЕВСКОГО РАЙОНА И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ КАЛАЧЕЕВСКОГО И СЕМИЛУКСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ[©]

Семена подсолнечника и продукты их переработки играют важную роль в продовольственном комплексе страны. От уровня валового сбора семян зависит не только удовлетворение потребностей населения в пищевом растительном масле, но и в значительной мере обеспечение животноводства высокобелковым кормом.

Масличные культуры возделывают в России для получения пищевого и технического масла. Употребление пищевого растительного масла увеличивается. В общем объеме потребляемых населением жиров на долю растительных масел приходится 62%. Эта тенденция, видимо, будет сохраняться.

Подсолнечник - высокоурожайная, выгодная в экономическом отношении культура. Семена подсолнечника являются основным источником получения растительного масла.

Задача развития производства семян подсолнечника предусматривает целесообразность превышения доли растительных масел в структуре потребления населением жиров. Рост потребления растительных масел взамен животных жиров характерен для многих высокоразвитых стран.

Производство подсолнечника оказывает существенное влияние на эффективность функционирования всей отрасли растениеводства. Высокая закупочная цена на семена этой культуры делает её экономически выгодной для возделывания, способствует подъёму экономики хозяйств. Спрос на подсолнечник и подсолнечное масло значительно не уменьшается при росте цен. В такой ситуации доходы сельскохозяйственных предприятий производящих и перерабатывающих маслосемена подсолнечника должны расти.

Однако из-за неудовлетворительного использования производственного и биоклиматического потенциала, недостатка агротехнического, организационного, экономического и иного характера, планы производства и сдачи этой ценной масличной культуры не выполняются. В связи с этим повышение производства семян подсолнечника имеет актуальное значение.

Поскольку, подсолнечник является основной масличной культурой в Российской Федерации, приносящий хозяйствам немалый доход, то важнейшей задачей является проведение всестороннего анализа производства подсолнечника с целью поиска резервов. Это особенно важно для России, урожайность основных культур в которой составляет всего 30-50% от возможного и достигнутого в странах и хозяйствах с высокой интенсивностью производства и культурой земледелия.

Одной из главных задач экономико-статистического анализа является объективная оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Решение этой задачи связано с необходимостью осуществления, углубленного анализа основных показателей эффективности производства, причин и закономерностей их изменения.

Исследование предназначено для изучения производства подсолнечника и выявления резервов повышения его валового сбора на примере СХА «Четвериковская» и других хозяйств Калачеевского и Семилукского районов Воронежской области.

В процессе работы использовались различные статистические методы исследования. На начальном этапе при использовании методики рядов динамики исследовалась динамика валового сбора подсолнечника. Изучение этой динамики в СХА «Четвериковская» Калачеевского района Воронежской области показало, что, судя по цепным показателям абсолютного прироста, динамика валового сбора подсолнечника характеризуется неустойчивостью, так при максимальном значительном увеличении объема валового сбора подсолнечника в 2007 г. (2420 ц), в 2008 г. он резко снизился и составил 1353 ц. Также неблагоприятные климатические условия в 2006 г определили снижение валового сбора подсолнечника (при уменьшении валового сбора на 1%, потери составили 30,55 ц).

Было проведено выравнивание ряда динамики и выявлены основные тенденции развития производства подсолнечника. Для этого были использованы такие методы как: укрупнение периодов, расчёт скользящей средней и аналитическое выравнивание. Первые два метода не выявили тенденции развития производства подсолнечника. А после аналитического выравнивания, получив выровненный ряд урожайности подсолнечника, выявили её систематический рост: ежегодно в течение изучаемого периода урожайность увеличивалась на 0,8 ц/га.

На втором этапе исследования провели индексный анализ динамики средней урожайности подсолнечника и валового сбора по совокупности анализируемых предприятий. Исследование показало, что положительное влияние на среднюю урожайность и валовой сбор подсолнечника в Калачеевском и Семилукском районах оказали 2 фактора: увеличение размера посевных площадей и улучшение структуры посевной площади в отдельных предприятиях районов (за счёт увеличения посевных площадей подсолнечника в отчётном

периоде валовой сбор увеличился на 16,93% или 38561 ц. И за счёт улучшения структуры посевной площади подсолнечника в исследуемых районах валовой сбор в 2008 году увеличился на 5,13% или 13722 ц).

На третьем этапе проводилась аналитическая группировка с целью выявления закономерности и факторов повышения урожайности подсолнечника. После проведения группировки, было выявлено, что при повышении нагрузки пашни на 1 трактор снижается урожайность подсолнечника, а следствием снижения урожайности является увеличение себестоимости. Делая общие выводы, нужно отметить, что для повышения эффективности предприятия, т.е. увеличения уровня рентабельности, необходимо снижать нагрузку пашни на 1 трактор - это является одним из основных показателей, влияющих на экономическое состояние предприятия, так как это один из основных факторов, который сильно влияет на урожайность.

На четвертом этапе был проведен однофакторный дисперсионный анализ, в ходе которого было выявлено, что изучаемый фактор (нагрузка пашни на 1 трактор) существенно влияет на результат (урожайность подсолнечника), поэтому мы этот фактор включаем в многофакторную экономико-математическую модель.

На заключительной стадии работы, была построена многофакторная экономико-математическая модель средней урожайности подсолнечника, на основе которой можем получить точное представление о резервах повышения средней урожайности подсолнечника и увеличения его валового сбора в СХА «Четвериковская» Калачеевского района и других хозяйствах Калачеевского и Семилукского районов Воронежской области.

Парные коэффициенты корреляции показали, что связь между урожайностью подсолнечника и нагрузкой пашни на 1 трактор обратная и практически отсутствует, а между урожайностью и производственными затратами на 1 га посева подсолнечника (уровень интенсивности) связь прямая и существенная, и связь между нагрузкой пашни на 1 трактор и производственными затратами на 1 га посева подсолнечника (уровень интенсивности) прямая и практически отсутствует. На основе парных коэффициентов корреляции определили общий коэффициент корреляции. Он равен 0,81, следовательно, связь между выше изложенными тремя факторами тесная. На основе коэффициента корреляции определили коэффициент детерминации, который указывает на то, что урожайность подсолнечника на 64,76% зависит от нагрузки пашни на 1 трактор и производственных затрат на 1 га посева подсолнечника (уровень интенсивности) и на 35,24% зависит от других факторов. Так как коэффициент корреляции больше 0,7, а коэффициент детерминации больше 49%, то разработанная экономико-математическая модель в наибольшей степени отвечает экономическим целям хозяйств анализируемых районов и может быть рекомендована к практическому использованию.

На основе многофакторной экономико-математической модели средней урожайности подсолнечника, мы определили резервы увеличения средней урожайности подсолнечника. Мы выяснили, что если отстающие хозяйства доведут уровень каждого фактора, заложенного в модель, до среднего уровня по району, то урожайность подсолнечника в хозяйствах Калачеевского и Семилукского районов повысится на 2,48 ц/га или 13,96%, а при доведении факторов до уровня передовых хозяйств, урожайность подсолнечника повысится на 4,79 ц/га или 26,96%.

Для получения повышения урожайности подсолнечника, нужно создать благоприятные условия для его роста:

- соблюдение севооборота (возврат на прежнее место выращивания не ранее 7-8 лет);
- соблюдение технологии выращивания (пространственная изоляции на участках гибридизации должна составлять не менее 1500 м);
- качественная калибровка семян подсолнечника;
- инструкция семян.

Использование качественного посевного материала позволяет повысить урожайность подсолнечника на 20-35%.

УДК 31

*Татьяна Александровна Степанова, Татьяна Николаевна Бурыкина
Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки*

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
НА ПРИМЕРЕ ЗАО «МАНИНО» КАЛАЧЕЕВСКОГО РАЙОНА И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВ
КАЛАЧЕЕВСКОГО, СЕМИЛУКСКОГО, ПАВЛОВСКОГО, ХОХОЛЬСКОГО
И ВОРОБЬЕВСКОГО РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ[©]

Сельское хозяйство России представлено двумя основными отраслями: растениеводством и животноводством. Главным предметом труда отрасли растениеводства - зеленое растение. Находясь в сфере земледельческой практики, экономических и других общественных отношений, оно выступает не только предметом, но и орудием труда. Как предмет труда растения испытывают на себе влияние человека в процессе улучшения и создания новых сортов, выбора предшественников в севообороте, норм высева и др.