

3. Хухрин А.С., Примаков А.А., Пехутева Е.А. агропромышленные кластеры: российская модель/ Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. №7, 2008, с. 30 – 34

4. Бакирбекова А.М. Плодоовощной кластер как один из путей повышения конкурентоспособности региона/ Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. №2, 2010, с.68 – 70

5. Стратегия социально – экономического развития ульяновской области до 2020 года.

УДК 633.85

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА THE BASIC TENDNCIES IN THE SUNFLOWERS PRODUCTION

Н.И. Ионова
Н.И Ионова
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk state agricultural academy

In this article we examine the basic indications of sunflowers production in the Ulyanovsk region. It is investigated the dependence of volume sunflowers production on the main factors with the methods of statistic analysis and the basic tendencies in the sunflowers production are determined.

Подсолнечник является основной масличной культурой, возделываемой в Ульяновской области. Получаемое из подсолнечника растительное масло является ценным пищевым продуктом, а отходы – высокобелковым кормом для сельскохозяйственных животных.

Однако, объемы производимого масла в области недостаточны для полного удовлетворения потребностей населения. Уровень потребления масла растительного на душу населения в Ульяновской области составляет примерно 8 кг в год при медицинской норме 13 кг. Производство подсолнечного масла по годам носит неустойчивый характер и значительно зависит от валовых сборов подсолнечника. В таблице 1 приведены основные показатели производства подсолнечника за последние пять лет.

Таблица 1. Динамика показателей производства и переработки подсолнечника в Ульяновской области

Показатели	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Посевная площадь, тыс. га	51,8	57,0	44,1	74,4	67,4
Валовой сбор, тыс. ц	335	331	279	541	509

Урожайность с 1 га убранный площади, ц	6,6	5,9	7,4	7,5	8,8
Производство растительного масла, тыс. т	2,8	4,5	3,4	3,4	2,8

Следует отметить, что в динамике исследуемых лет наблюдаются существенные отклонения в величине размеров посевов, урожайности подсолнечника и объемов производства масла растительного. По сравнению с 2005 годом посевные площади подсолнечника возросли на 30,1 %, урожайность увеличилась на 33 %, за счет этого валовой сбор стал выше на 51,9 %.

Исследование изменения валового сбора подсолнечника в области за последние 15 лет было проведено методом факторного анализа детерминированная факторная модель фактического валового сбора имеет вид:

$$BC = (S - Sg) * Y,$$

где BC – валовой сбор продукции;

S – посевная площадь культуры;

Sg – площадь, на которой погибли посевы;

Y – урожайность культуры.

Влияние факторов на величину валового сбора в каждом исследуемом году по сравнению с предыдущим годом было определено методом цепной подстановки. Результаты расчетов, произведенных за последние 14 лет, показали равнозначную степень влияния факторов. Так, в семи годах из четырнадцати изменение валового сбора подсолнечника произошло за счет варьирования размеров посевных площадей, а в остальных семи годах за счет колебания урожайности подсолнечника.

Выравнивание динамического ряда посевных площадей подсолнечника по линейному уравнению свидетельствует о тенденции роста посевов подсолнечника. Полученное уравнение регрессии имеет вид:

$$y = 59,06 + 0,118 t,$$

где y – урожайность, ц/га;

t – порядковый номер года.

Ежегодный прирост посевов составил 0,118 тыс. га. Размах вариации посевных площадей подсолнечника очень значительный – 37,5 тыс. га, среднее квадратическое отклонение 10,5 тыс. га, коэффициент вариации посевов – 17,8%.

Другой фактор – урожайность, также значительно колеблется. При этом необходимо учитывать, что урожайность является основным фактором интенсивного увеличения объемов производства продукции растениеводства и зависит от множества факторов.

В Ульяновской области средняя урожайность подсолнечника за исследуемый период 1995 – 2009 годы составила 6,39 ц/га. Размах вариации урожайности равен 4,4ц/га. Причем, наивысший уровень урожайности достигнут в 2009 году – 8,8ц/га, а наименьший уровень – в 2001 году – 4,4 ц/га.

Уравнение регрессии, полученное по результатам выравнивания динамического ряда урожайности, имеет вид:

$$y = 6,39 + 0,09 t,$$

где y – урожайность, ц/га;

t – порядковый номер года.

Следовательно, налицо тенденция роста урожайности подсолнечника.

Ежегодный прирост урожайности равен в среднем 0,09 ц/га. Среднее квадратическое отклонение урожайности 0,975 ц/га, коэффициент вариации – 15,2 %.

Сравнение значений полученных коэффициентов вариации свидетельствует о том, что колеблемость посевных площадей подсолнечника несколько выше колеблемости урожайности.

Следует отметить, что несмотря на положительную тенденцию роста урожайность подсолнечника в области очень низка. Основной причиной является несовершенная технология возделывания.

Одним из основных элементов технологии является система удобрений. Подсолнечник значительно повышает урожайность при внесении минеральных и органических удобрений. За годы реорганизации агропромышленного комплекса многие хозяйства в связи с финансовыми трудностями резко сократили объемы внесения минеральных удобрений, что привело к падению уровня урожайности подсолнечника.

Динамика последнего пятилетия показывает рост объемов внесения удобрений под подсолнечник.

Таблица 2. Уровень внесения удобрений в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области

Показатель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Внесено на 1 га посевов подсолнечника: минеральных удобрений, кг д.в.	5,0	3,0	4,0	7,0	19,6
Органических удобрений, тн	-	0,03	0,01	0,1	0,1

Показатели таблицы свидетельствуют о значительном увеличении доз минеральных удобрений в последние три года, что и позволило повысить его урожайность. Однако, необходимо помнить, что качество почвы должно улучшаться за счет органических удобрений, объем внесения которых также возрос, но все еще незначителен.

Проведенные исследования за период 1995 – 2009 годы свидетельствуют о положительных тенденциях в сфере производства подсолнечника в Ульяновской области наблюдается увеличение валового сбора подсолнечника путем расширения площади посевов и роста урожайности за счет увеличения объема внесения минеральных и органических удобрений.