

УДК 633.854

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Н.Р. Александрова, ассистент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия

им. П.А. Столыпина»

anr73@mail.ru

Ключевые слова: *подсолнечник, инновационные технологии, интенсификация*

В статье проанализировано современное состояние производства подсолнечника в Ульяновской области, выявлены причины изменений и основные факторы роста эффективности отрасли. Главная роль в дальнейшем развитии отрасли отводится повышению урожайности подсолнечника на основе использования инновационных технологий.

Производство подсолнечника – одна из важнейших отраслей сельскохозяйственного производства, дающая около 90% всего масличного сырья в нашей стране. Подсолнечник как сельскохозяйственная культура имеет ряд особенностей, выделяющих его на фоне других растений. Подсолнечник отлично приспособлен к разным климатическим условиям, так как отличается засухоустойчивостью и холодостойкостью. Эта культура дает хороший урожай, который при интенсивной технологии составляет до 25 ц с 1 га, при этом масличность семян составляет 50 %. Подсолнечник имеет многолетнюю практику возделывания, поэтому в любом сельскохозяйственном предприятии есть техника для его выращивания, что снижает затраты на приобретение нового оборудования. Транспортировка и хранение семян требуют минимальных затрат. Производство подсолнечника оказывает существенное влияние на эффективность функционирования всей отрасли растениеводства. Высокая закупочная цена на семена этой культуры, минимальные вложения при возделывании, высокая окупаемость делает её экономически выгодной для возделывания и способствует повышению эффективности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Основными производителями маслосемян подсолнечника в Ульяновской области являются сельскохозяйственные предприятия. В 2011 г. на их долю приходилось 77 % площади посевов культуры, 82 % валового сбора семян подсолнечника. Около 18 % валового сбора семян подсолнечника производится крестьянскими (фермерскими) хозяйствами.

В динамике 2000 по 2012 гг. валовой сбор семян подсолнечника в Ульяновской области увеличился в 3,9 раза (таблица 1), что обусловлено расширением посевной площади и ростом урожайности культуры (рис. 1). Интерес к подсолнечнику в хозяйствах Ульяновской области вырос после засушливого 2010 г. Рост посевной площади подсолнечника в 2010 г. составил 178,3%, в 2011 г. – 126,4%.

Таблица 1. Динамика посевной площади, урожайности и валовых сборов подсолнечника в Ульяновской области за 2008 – 2012 гг. [1]

Показатели	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2012 в % к	
							2000	2008
Валовой сбор, тыс. т	44,8	54,1	50,9	44,5	154,1	132,7	в 3,9 раза	в 2,5 раза
Урожайность, ц/га	6,1	7,5	8,8	8,6	10,9	11,1	182,0	148,0
Площадь посевов, тыс. га	73,18	74,4	67,4	120,2	151,9	133,3	182,2	179,2

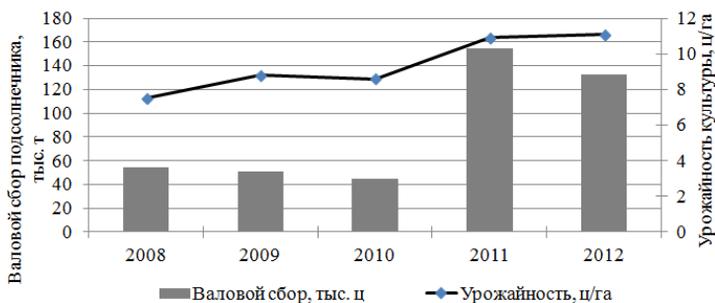


Рис. 1. – Динамика урожайности и валового сбора подсолнечника в Ульяновской области

В период с 2010 по 2012 гг. в регионе удалось создать основу для динамичного роста производства подсолнечника. Несмотря на неблагоприятные погодные условия, благодаря внедрению перспективных сортов и гибридов и применению современных технологий защиты растений, в 2012 гг. отмечается высокая урожайность подсолнечника. По объемам производства маслосемян Ульяновская область на 200% обеспечена собственным растительным маслом. Однако дальнейшее развитие отрасли невозможно без снижения затрат.

На сегодняшний день наиболее актуальным вопросом для каждого производителя семян подсолнечника является внедрение новых прогрессивных экономически выгодных технологий производства, способствующих снижению затрат и росту рентабельности производства.

К инновационному направлению производства подсолнечника относятся производственные системы, особенностью которых является инновационная схема

защиты растений. Традиционно для уничтожения однолетних сорняков в посевах подсолнечника применяют почвенные и послевсходовые гербициды. Однако такая схема защиты обходится сельхозпроизводителям довольно дорого и не всегда эффективна. К тому же таким способом невозможно бороться с многолетними сорняками. Современные производственные системы, состоящие из послевсходового гербицида, а также устойчивого к нему гибрида, при сопоставимых затратах способны контролировать 90 – 100% сорной растительности в посевах подсолнечника, в том числе и трудноискоренимые виды. К таким системам относятся такие инновационные технологии, как Clearfield [2] и Express Sun [3] компаний БАСФ и Дюпон.

Производственная система Clearfield – это уникальная комбинация гербицида Евро-Лайтнинг и высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к этому гербициду. Технология выращивания подсолнечника Express Sun – интегрированная система, состоящая из семян гибрида подсолнечника с признаком устойчивости к гербициду Экспресс и соответствующего уникального гербицида, контролирующего широкий спектр двудольной сорной растительности.

Преимуществами инновационных технологий производства подсолнечника являются:

- одна обработка на весь вегетационный период – экономия средств, простота борьбы с сорняками;
- может использоваться в системах минимальной и нулевой обработки почвы;
- использование в севооборотах с высокой степенью засоренности для контроля наиболее злостных и трудноискоренимых сорняков;
- высокая эффективность – гарантии получения высокого урожая и контроль всех сорняков [2, 3].

Среди основных преимуществ технологии Express Sun перед Clearfield сельскохозяйственные товаропроизводители выделяют относительно меньшие затраты на возделывание подсолнечника и отсутствие ограничений по выращиванию других сельскохозяйственных культур, так как действующее вещество препарата Экспресс является быстро разлагаемым в почве. Рассматриваемые производственные системы во

Таблица 2. Сравнение различных производственных систем возделывания подсолнечника

Технологические особенности	Clearfield	Express Sun
Контроль злаковых сорняков	высокоэффективна	необходима дополнительная обработка против злаковых
Контроль двудольных сорняков	высокоэффективна	высокоэффективна
Контроль осота	слабоэффективна	высокоэффективна
Контроль заразики	высокоэффективна	не эффективна
Контроль гибридов	более 20	1
Последствие в севообороте	4 – 6 месяцев	нет
Пригодность для прямого сева	да	да
Затраты на 1 га, руб. (в среднем)	3700 – 4000	2500 – 3000

многим сходны, однако существуют и принципиальные отличия (таблица 2).

Расчеты экономической эффективности инновационных технологий показали, что при урожайности 20 ц/га трудоемкость производства 1 ц маслосемян подсолнечника по технологии Clearfield составит 1,23 чел.-ч, Express Sun – 1,17 чел.-ч. (таблица 3). За счет опережающего роста цены реализации над темпами роста полной себестоимости 1 ц маслосемян уровень рентабельности производства подсолнечника по технологии Clearfield составит 47,7 %, Express Sun – 55,5%. Однако, не стоит забывать, что гербицид Экспресс в отличие от Евро-Лайтнинга не эффективен против злаковых сорняков. Поэтому если в посевах все же есть злаковые сорняки, то сельскохозяйственным товаропроизводителям следует отдать предпочтение производственной системе Clearfield.

Таблица 3. Экономическая эффективность инновационных технологий производства подсолнечника в условиях Ульяновской области

Показатели	2013г.			Express Sun, в % к	
	Традиционная технология	Clear-field	Express Sun	Традиционная технология	Clear-field
Урожайность, ц/га	13,6	20,0	20,0	147,1	100,0
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	1,76	1,23	1,17	66,5	95,1
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	814,54	773,74	735,11	90,2	95,0
Полная себестоимость 1 ц, руб.	855,27	812,43	771,87	90,2	95,0
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	1200	1200	1200	100,0	100,0
Прибыль (убыток) в расчете на 1 ц, руб.	344,73	387,57	428,13	124,2	110,5
Уровень рентабельности производства, %	40,3	47,7	55,5	+15,2 п.п.	+7,8 п.п.

Таким образом, инновационные технологии являются важнейшим фактором интенсификации производства подсолнечника, основой эффективного развития сельскохозяйственного производства, повышения конкурентоспособности товаропроизводителей.

Библиографический список

1. <http://www.fedstat.ru> – сайт единой межведомственной информационно-статистической системы
2. <http://www.agro.basf.ru> – сайт компании BASF
3. <http://www2.dupont.com> – сайт компании Дюпон

INNOVATIVE TECHNOLOGY - THE BASIS OF THE INTENSIFICATION OF PRODUCTION OF SUNFLOWER

N.R. Aleksandrova

Key words: *sunflower, innovative technology, intensification*

The article analyzes the current state of sunflower production in the Ulyanovsk region, the causes of changes and fundamental factors of growth efficiency of the industry. The main role in what follows the development of the industry is given higher yields of sunflower through the use of innovative technologies.

УДК 63:338.48

ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

А.В. Богатова, аспирант кафедры «Экономика и управление на предприятиях АПК»

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А Столыпина»

тел.: 8 (84663) 56-78-94 e-mail: shurka.v@mail.ru

М.В. Постнова, к.э.н., доцент, зав. кафедрой «Экономика и управление на

предприятиях АПК» ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А Столыпина»

тел.: 8 (84663) 56-78-94 e-mail: pmv@ugsha.ru

Ключевые слова: *человеческий капитал, миграция населения, уровень образования, сельское хозяйство, сезонность.*

В работе рассмотрены тенденции в формировании и развитии человеческого капитала в сельском хозяйстве, обусловленные современным состоянием отрасли. Выделены особенности человеческого капитала, определяемые специфическими особенностями сельского хозяйства.

Агропромышленный комплекс – крупнейший народно-хозяйственный комплекс РФ. На его долю приходится шестая часть валового внутреннего продукта, четверть основных фондов, из сельхозпродукции формируется 2/3 потребительских товаров. В АПК России в настоящее время занято около 35% всех работающих в сфере материального производства. В розничном товарообороте продовольственные товары составляют примерно половину. Треть населения нашей страны живет в сельской местности, и Россия по-прежнему продолжает оставаться аграрной страной.

Человеческий капитал в сельском хозяйстве – это способность проживающего и работающего в сельском хозяйстве трудоспособного населения производить продукты питания и сельскохозяйственное сырье [1, с. 17-19].

Особенности человеческого капитала в сельском хозяйстве обусловлены спецификой отрасли и особенностями воспроизводственного процесса в ней.