

УДК 338.43:633.854.78

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Мария Викторовна Азжеурова

кандидат экономических наук, доцент

azzheurovam@mail.ru

Марина Андреевна Шуваева

студент

amv365@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье определены основные пути повышения эффективности производства подсолнечника, в основу которых заложен рост урожайности маслосемян и повышение качества реализуемой продукции, реализация которых позволит достичь прогнозируемых показателей эффективности производства подсолнечника.

Ключевые слова: эффективность, подсолнечник, масличность, инвестиционный проект, калибровка, прогноз.

Производство подсолнечника в настоящее время является рентабельной отраслью сельского хозяйства, однако существует много возможностей повышения эффективности его производства и реализации.

Пути повышения эффективности производства – это комплекс конкретных мероприятий по росту эффективности производства в заданных направлениях. Для роста урожайности сельскохозяйственных культур, повышения качества реализуемой продукции необходимо: более эффективно использовать плодородие почв за счет правильных севооборотов, повышения уровня агротехники, своевременного проведения сева и уборки культур, использования в соответствии с оптимальными нормами средств защиты растений, удобрений и более эффективной системы организации продажи продукции [6].

Одним из важнейших факторов формирования стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур является правильное составление севооборота земель [4]. Даже при высокой урожайности общая выручка от продажи продукции может быть ниже из-за неэффективных агрономических приемов. Правильно составленный план севооборота позволяет увеличить валовую выручку, снизить себестоимость затрат на выращивание культуры и увеличить прибыль предприятия [3].

Рациональная система удобрений позволяют культурам развиваться в оптимальном режиме, так как каждый полученный с полей урожай истощает запасы минеральных веществ, живых организмов. Внесение удобрений происходит весной, осенью, когда почва большую часть из них направила на получение высоких урожаев. Данный процесс требует очень осторожного подхода к определению необходимых доз и норм использования, порой перебор бывает хуже дефицита [2]. Различные растения в определенной фазе их развития нуждаются в ограниченном количестве азота, фосфора и калия. При изучении процесса внесения минеральных удобрений нет никакой универсальной формулы, которая обеспечила бы равномерное питание

растений. В основе заложена индивидуальная работа агронома, направленная на насыщение посевов и обогащения земли в целом.

Важным направлением повышения эффективности производства и реализации продукции является повышение ее качества [1]. По масличным культурам – это, прежде всего процента масличности.

Основным направлением роста валового сбора является повышение урожайности сельскохозяйственных культур. При планировании урожайности на сельскохозяйственном предприятии необходимо учитывать поставленные задачи, достигнутый уровень урожайности за последние 3-5 лет, систему агротехнических и организационно-экономических мероприятий, которые способствуют повышению урожайности [10]. Важным фактором роста урожайности является правильное и обоснованное внесение удобрений.

Масличные сорта подсолнечника выращиваются для промышленного производства подсолнечного масла. Подобные сорта подсолнечника имеют мелкие семена, хотя и довольно вкусные, скорлупа от ядра отделяется плохо, поэтому в свежем виде их едят крайне редко. Экономически выгодно засеивать поля гибридами подсолнечника, нежели различными сортами, т.к. они дают урожай выше на 10-15%, более устойчивы к изменяющимся условиям произрастания, но и естественно их посев обходится дороже в закупке [5].

Значительная роль при выращивании подсолнечника отводится грамотному умению выбора хороших сортов семян и доз высева для данной местности. Хороший посевной материал может дать в 3-4 раза больше урожая, а первоклассная кондитерская семечка может достигать 25-30 мм – только ради этого стоит разобраться детальнее в сортах и гибридах [7].

Потребность в семенах планируют с учетом применяемой технологии, сорта и качества семян, сроков высева, страховых и переходящих фондов. Перспективным направлением повышения эффективности производства подсолнечника является выращивание гибридов подсолнечника, как масличного, так и кондитерского назначения, с разными сроками созревания, что позволит проводить уборку в оптимальные сроки и сократить нагрузку на

технику [9]. Реализация маслосемян подсолнечника по разным направлениям будет способствовать минимизации рисков от снижения цен конкретного покупателя [8]. В настоящее время многие сельскохозяйственные предприятия занимается выращиванием маслосемян подсолнечника только масличного направления.

В начале 2022 года на рынке кондитерского подсолнечника сложилась обстановка, которую можно использовать для достижения наибольшей эффективности производства подсолнечника. Наблюдается острейший дефицит сырья кондитерского подсолнечника. Предлагаем организовать помимо масличного подсолнечника выращивание маслосемян кондитерского назначения. В условиях импортозамещения, для производства подсолнечника кондитерского направления использовать отечественный сорт «Добрыня», патентообладателем и оригинатором которого является ООО НПО «Триумф». Выдающиеся сортовые показатели данного сорта подтверждает то, что Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений использует его в качестве стандарта при испытании новых сортов и гибридов кондитерского подсолнечника.

Разные сорта подсолнечника будут реализовываться на разные заводы. Подсолнечник с высокой масличностью – в группу компаний «Агропродукт», а именно на завод растительных масел «Черноземье», расположенный в Мичуринском районе Тамбовской области, кондитерский подсолнечник – в потребительский кооператив по калибровке подсолнечника.

Предприятие может стать членом создаваемого кооператива, целью которого станет удовлетворение потребностей членов по улучшению качества и продаже продукции. В проектом варианте нами планируется установка линии по калибровке подсолнечника отечественного производства ООО «Новосибирсксельмаш», производительностью переработки 10 т сырья за смену. Проведение калибровки позволит получить три фракции маслосемян – крупные семечки в объеме 276 т, средние семечки – 607,2 т и мелкие в объеме 165,6 т.

Для обеспечения функционирования линии по производству калиброванных маслосемян предусмотрены помимо затрат на сырье, затраты на тару и упаковочный материал, затраты на электроэнергию и на спецодежду. Общие годовые затраты на эксплуатацию проекта составят 20,9 млн. руб.

Применение линии по калибровке маслосемян увеличит ассортимент реализуемой продукции и повлечет получение дополнительной прибыли в размере более 11 млн. руб. Предлагаемый проект по калибровке семян подсолнечника будет выгоден как для кооператива, так и для сельскохозяйственных предприятий, поставляющих семена для калибровки и их реализации по более высоким ценам (табл. 1).

Таблица 1

Инвестиционный эффект проекта калибровки маслосемян подсолнечника

Показатели	без калибровки	с калибровкой
Всего затрат, тыс. руб.	19025	20894,0
Продукция за год, т:	1104	1048,8
крупные семечки		276,0
средние семечки		607,2
мелкие семечки		165,6
Цена продукции (без НДС), тыс. руб./т		
крупные семечки	20,5	45
средние семечки		36
мелкие семечки		15
Денежная выручка, тыс. руб.	24288	36763,2
крупные семечки		12420
средние семечки		21859,2
мелкие семечки		2484
Прибыль, тыс. руб.	5263	15869,2
Дополнительная прибыль, тыс. руб.	X	10606,5
Сумма амортизации, тыс. руб.	X	461,1
Инвестиционный эффект, тыс. руб.	X	11067,6

Производство и реализация подсолнечника по постоянно растущим закупочным ценам экономически положительно влияет на эффективность функционирования всего сельскохозяйственного производства, способствует доходности предприятия. В результате внедрения в используемые для посева масличные гибриды подсолнечника сорта кондитерского направления использования можно ожидать существенного повышения эффективности производства. Произведенные маслосемяна подсолнечника кондитерского

направления использования будут направляться на калибровку для последующей реализации по более выгодным ценам. Остальная часть произведенного подсолнечника масличного направления подлежит реализации сторонним организациям. Проведем оценку возможностей повышения эффективности производства подсолнечника на основе реализации указанных предложений на примере ведущего предприятия Тамбовской области – АО «Подъем» Мичуринского района (табл. 2).

Таблица 2

Прогноз повышения эффективности производства подсолнечника в АО «Подъем»

Показатели	2022 г.	Прогноз (2024 г.)		
		всего	в том числе	
			кондитерский	масличный
1. Производство подсолнечника				
Площадь посева, га	1070	1070	361	709
Урожайность, ц с 1 га	28,6	33,5	30,6	35
Валовой сбор подсолнечника, ц	30595	35855	11040	24815
Реализовано подсолнечника, ц	30615	35855	11040	24815
Цена реализации 1 ц подсолнечника, руб.	2050,66			2460,79
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	1651,09			1588,42
Полная себестоимость 1 ц, руб.	1723,31			1621,78
Выручка, тыс. руб.	62781			61065
Полная себестоимость тыс. руб.	52759			40244
Прибыль, тыс. руб.	10022			20820
Прибыль на 1 га посевов, руб.	9366,4			29365,5
Уровень рентабельности, %	19,0			51,7
2. Калибровка подсолнечника				
Объем переработки маслосемян, ц			11040	
Затраты на калибровку, тыс. руб.			20894	
Выход товарной продукции, ц			10488	
крупные семена подсолнечника 4,0+			2760	
средние семена подсолнечника 3,6-3,8			6072	
мелкие семена подсолнечника 3,2-3,4			1656	
Цена продукции, руб./ц				
крупные семена подсолнечника 4,0+			4500	
средние семена подсолнечника 3,6-3,8			3600	
мелкие семена подсолнечника 3,2-3,4			1500	
Выручка от реализации калиброванных маслосемян подсолнечника, тыс. руб.			36763,2	
Прибыль от реализации калиброванных маслосемян подсолнечника, тыс. руб.			15869,2	
3. В целом по предприятию				
Выручка, тыс. руб.	62781	97828	36763	61065
Полная себестоимость, тыс. руб.	52759	61138	20894	40244
Прибыль, тыс. руб.	10022	36689	15869	20820
Уровень рентабельности, %	19,0	60,0	76,0	51,7

Организация калибровки подсолнечника позволит произвести 10,5 тыс. центнеров калиброванных маслосемян подсолнечника, реализация которых принесет предприятию около 15,9 млн. руб. прибыли при уровне рентабельности 76%. Реализация масличного подсолнечника сторонним организации составит более 24,8 тыс. центнеров, позволит АО «Подъем» получить около 20,8 млн. руб. прибыли, обеспечивая уровень рентабельности 51,7%. Таким образом, по предприятию прибыль вырастет с 10 до 36,7 млн. руб. или в 3,7 раза при росте рентабельности с 19% до 60%.

Таким образом, последовательная интенсификация производства, дополнительное внесение минеральных удобрений, использование гибридов разных сроков созревания, замена части посевов масличного подсолнечника на посевы сорта кондитерского использования позволяет увеличить объемы производства маслосемян и способствует повышению экономической эффективности производства и реализации подсолнечника.

Список литературы:

1. Азжеурова М. В. Инновационная продукция свеклосахарного подкомплекса // Научные труды Вольного экономического общества России. 2009. Т. 115. С. 108-118. EDN KOHZTT.
2. Азжеурова М. В. Рациональное использование земельных ресурсов: региональный аспект // Управление земельно-имущественным комплексом в условиях цифровизации агропромышленного производства: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Пермь, 04 октября 2019 года. Пермь: ИПЦ Прокрость. 2020. С. 5-9. EDN KNZYPF.
3. Азжеурова М. В. Региональные проблемы рационального использования земли и пути их решения // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 12 марта 2020 года. Курган: Курганская государственная

сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева. 2020. С. 341-344. EDN YGUFCK.

4. Воробьев С. П., Воробьева В. В. Экологические аспекты эффективного возделывания подсолнечника в России // Экономическое развитие региона: управление, инновации, подготовка кадров. 2020. № 7. С. 72-75. EDN SWOAEK.

5. Климентова Э. А., Евдокимова Е. А. Рентабельность производства и реализации сельскохозяйственной продукции // Наука и Образование. 2022. Т. 5, № 2. EDN OVCHXV.

6. Косенко Т. Г. Основные направления повышения интенсивности сельскохозяйственного производства на уровне сельскохозяйственной организации // Международный научно-исследовательский журнал. 2022. № 10(124). DOI 10.23670/IRJ.2022.124.54. EDN XVALHD.

7. Минаков И. А. Развитие рынка масличных культур и растительного масла // АПК: экономика, управление. 2013. № 11. С. 54-59. EDN REFNUP.

8. Минаков И. А. Состояние и эффективность производства масличных культур в России // Наука и Образование. 2020. Т. 3, № 2. С. 428. EDN BZRHTI.

9. Неуймин Д. С., Малютина С. А., Трунов А. И. Функционирование и развитие рынка семян подсолнечника и продуктов его переработки // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 6(20). С. 88-96. EDN YSUQWN.

10. Фролова Т. О., Этомбо Х. Б., Азжеурова М. В. Оценка эффективности выращивания подсолнечника // Наука и Образование. 2020. Т. 3, № 1. С. 146. EDN QMYDAM.

UDC 338.43:633.854.78

**ASSESSMENT OF THE POSSIBILITIES OF INCREASING THE
EFFICIENCY OF SUNFLOWER PRODUCTION**

Mariya V. Azzheurova

Ph. D., associate Professor

azzheurovam@mail.ru

Marina A. Shuvaeva

student

amv365@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article identifies the main ways to increase the efficiency of sunflower production, which are based on the increase in the yield of oilseeds and improving the quality of products sold, the implementation of which will allow achieving the projected indicators of the efficiency of sunflower production.

Keywords: efficiency, sunflower, oil content, investment project, calibration, forecast.

Статья поступила в редакцию 10.05.2023; одобрена после рецензирования 15.06.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 10.05.2023; approved after reviewing 15.06.2022; accepted for publication 30.06.2023.