

УДК 330.3

ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Порядина Татьяна Геннадиевна

обучающаяся института экономики и управления

bombimbom4@bk.ru

Мичуринский государственный

аграрный университет,

г. Мичуринск, Российская Федерация

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве. Автором представлен анализ эффективности использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производственном кооперативе «Восход» Мичуринского района Тамбовской области и способы ее повышения путем внесения минеральных удобрений, своевременного предпринимаемых биологических и агротехнических мер борьбы с сорняками, вредителями и болезнями, а также использования сидеральных паров.

Ключевые слова: сельское хозяйство, земельные ресурсы, эффективность.

Земля – это важный ресурс жизнедеятельности каждого человека. С давних времен ее возделывают и выращивают на ней различные культуры. Желание людей получить в пользование большую земельную площадь провоцировало войны. Земля ценнее золота и алмазов.

В сельском хозяйстве земля является предметом труда и средством производства одновременно. Этот драгоценный ресурс имеет ряд отличающих ее особенностей:

- земельный покров ограничен;
- земля – невозобновимый природный ресурс;
- землю нельзя заменить другими ресурсами производства;
- использование земли связано с постоянством местности;
- земля при правильном применении и использовании наращивает количество и качество производства;
- при производстве сельскохозяйственной продукции почва отличается своим качеством [1,2].

Земельные ресурсы разных регионов имеют свои характеристики и состав. Деятельность субъекта агробизнеса обязательно должна быть направлена на их эффективное использование [3-9], а также охрану от негативного воздействия природных факторов и последствий деятельности человека [10-16].

Объектом исследования является СХПК «Восход» Мичуринского района Тамбовской области, созданный в результате реорганизации колхоза «Восход» и является его правопреемником. Кооператив зарегистрирован 27 сентября 2002 года. Сельскохозяйственный производственный кооператив «Восход» расположен в 40 км от районного центра [17].

Целью деятельности СХПК «Восход» является получение прибыли. Для достижения этой задачи хозяйство осуществляет следующие виды деятельности: производство, хранение, переработка, заготовка и реализация сельскохозяйственной продукции. Климат района характеризуется как умеренно-континентальный. Он отличается неустойчивостью погоды в вегетационный период. Среднегодовое количество осадков составляет от 400 до 570 мм. Почвы

в организации выщелоченные черноземы, мощность гумусового горизонта в этих почвах составляет 50-70 см, содержание гумуса в пахотном слое – 6-8,5%.

Таблица 1

Структура посевных площадей СХПК "Восход" Мичуринского района

Культуры	2016			2017			2018		
	площадь, га	структура, %		площадь, га	структура, %		площадь, га	структура, %	
		посевных площадей	пашня		посевных площадей	пашня		посевных площадей	пашня
Зерновые все- го	2150	74,9	57,3	2150	74,9	57,3	2150	74,9	57,3
озимые зер- новые	830	38,6	22,1	730	34,0	19,5	995	34,7	26,5
яровые зерно- вые	1320	61,4	35,2	1420	66,0	37,8	1155	40,2	30,8
Подсолнечник	720	25,1	19,1	720	25,1	19,1	720	25,1	19,1
Вся посевная площадь	2870	100	76,4	2870	100	76,4	2870	100	76,4
пар	855	X	23,6	855	X	23,6	855	X	23,6
Пашня	3755	X	100	3755	X	100	3755	X	100

За период исследования кооператив имел сравнительно малые размеры. Общая площадь сельскохозяйственных угодий СХПК «Восход» не изменялась, составляя 4270 га с 2016 по 2018 годы. В их структуре преобладает пашня, удельный вес которой составляет 87,9% или 3755 га. Сенокосы составляют 7,6 % или 324 га, меньше всего пастбищ - 4,5% или 191 га.

Оценим эффективность использования земельных угодий.

Уровень стоимостных показателей эффективности использования земельных ресурсов за период исследования варьирует. Так, землеотдача по валовой продукции возросла на 3,6 % и составила в 2018 году 1585,1 тыс. руб.; прибыль увеличилась на 62,7 %, т.е. с 235,7 тыс. руб. в 2016 году до 383,4 тыс. руб. в 2018 в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий; в то же время уровень товарной продукции наоборот снизился на 2,7 % до 1348,7 тыс. руб.

Землеемкость, как обратный показатель землеотдачи, снизилась на 3,1% до 0,063 га в 2018 году.

Таблица 2

Экономическая эффективность использования земельных ресурсов в СХПК «Восход»

Показатели	2016г.	2017г.	2018г.	Отношение 2018г. к 2016 г., %
Стоимостные:				
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.:				
валовой продукции	1530,2	1216,0	1585,1	103,6
товарной продукции	1386,2	1113,0	1348,7	97,3
прибыли	235,7	-135,1	383,4	162,7
Землеёмкость (га на 1 тыс. руб. валовой продукции)	0,065	0,082	0,063	96,9
Натуральные:				
Произведено на 100 га пашни				
зерна	1672,6	2220,5	1528,4	91,4
подсолнечника	314,3	328,0	383,0	121,8
Урожайность сельскохозяйственных культур, ц с 1 га				
зерновых	29,2	38,8	26,7	91,4
подсолнечника	16,4	17,1	20,0	121,9

За период исследования урожайность зерновых культур снизилась на 8,6% и составила в 2018 году 26,7 ц/га, урожайность подсолнечника возросла на 21,9% и составила 20 ц/га.

В целом уровень урожайности зерновых культур и подсолнечника в СХПК «Восход» является средним для организаций Мичуринского района.

Изменение динамики стоимостных показателей эффективности использования земельных ресурсов при неизменной площади сельскохозяйственных угодий вызвано увеличением стоимости валовой продукции на 3,6% и значительным ростом прибыли на 62,6% при снижении стоимости товарной продукции на 2,7%. Изменение уровня урожайности культур обусловило объемы их производства в расчете на 100 га пашни.

В СХПК «Восход» обеспечивается рост стоимостных показателей экономической эффективности использования земли, однако происходит снижение урожайности сельскохозяйственных культур.

На сегодняшний день одним из основных направлений повышения эффективности использования земельных ресурсов является химизация земледелия.

лия, и, прежде всего, внесения органических, минеральных веществ и микроэлементов.

Использование минеральных удобрений в оптимальных дозах должно обеспечить дополнительный прирост урожая на 4 ц/га по зерновым культурам и 3 ц/га по подсолнечнику.

Одним из направлений совершенствования технологии возделывания сельскохозяйственных культур и роста эффективности использования земельных ресурсов является использование новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур. Предприятие выращивает озимую пшеницу сортов «Мироновская-808», «Московская-39». Яровые культуры представлены ячменем - сорт «Гонар», овсом - сорт «Факор».

Целесообразно, наряду с используемым сортом ячменя «Гонар», использовать сорт «Жосефин», который показал более высокие производственные показатели во многих хозяйствах Тамбовской области. Кроме того, предприятие своевременно предпринимает биологические и агротехнические меры борьбы с сорняками, вредителями и болезнями, а также использует новейшие технологии и высокопроизводительную технику.

Предпосевная работа начнется культивированием почвы, следующим этапом становится посев культур. При возделывании зерновых и подсолнечника проводится обработка почвы от вредителей и сорняков. Своевременная уборка культур также позволяет повысить их урожайность. Для улучшения качества почвы осуществляется пахота; она позволяет повысить водный запас почвы, а также содержание в ней нитратов и растворимых фосфатов.

Наряду с использованием минеральных удобрений для повышения эффективности использования земельных ресурсов предприятия может применять сидеральные пары для сохранения и восстановления плодородия почвы без потери качества произведенной в дальнейшем продукции.

При использовании сидерального пара эффективность производства озимой пшеницы, ярового ячменя и подсолнечника будет достигнута благодаря использованию рапса в качестве органического удобрения. После его примене-

ния урожайность данных культур повысится, а следовательно увеличится и их валовый сбор; при этом улучшится состояние земли.

Рапс - это высокое растение, в среднем 150-170 см, с большим количеством ветвей. Его стержневой корень достаточно широкий, около 3 см в диаметре, а корешки разветвленные, находятся на глубине до полуметра. Центральный же корень проникает в землю на несколько метров. Листки рапса сине-зеленого или фиолетового оттенка, покрытые налетом, цветки ярко-желтые, собранные в соцветия.

Считается, что рапс лучше воздействует на почву, чем навоз. Он улучшает кислотный баланс, так как его клеточный сок щелочный. Почва становится более нейтральной, это становится полезным качеством для культур, которые будут выращиваться впоследствии. Само же растение не особенно требовательно к типу почвы.

Культура используется в качестве органического удобрения и за его способность рыхлить землю, благодаря структуре корневой системы. Также рапс задерживает азотные вещества и не дает грунтовым водам вымывать их. Двухлетний рапс способствует задержанию снега и влаги в почве. Благодаря рапсу предотвращается эрозия почвы, а его эфирные масла имеют бактерицидные свойства, истребляют гниль и другие заболевания земли, его запах не переносят многие вредители. Также на тех местах, где выращивался рапс, развивается существенно меньше сорняков. Это происходит потому, что прикопанная зеленая масса угнетает развитие сорных трав. Вместе с тем образуется богатая сапрофитная микрофлора, которая обеззараживает почву, уничтожает возбудителей ее заболеваний и создает непереносимые условия для сельскохозяйственных вредителей. В то же время разлагающийся в почве рапс является отличной питательной средой для дождевых червей и других полезных микроорганизмов.

За счет обоснованных направлений прибавка по зерновым составит 9,4 ц с 1 га, по подсолнечнику 7 ц с 1 га, следовательно, проектная урожайность составит 37,1 и 27 ц с 1 га.

Реализация предложенных направлений будет способствовать повышению эффективности функционирования отраслей и в целом деятельности СХПК «Восход».

Список литературы

1. Минаков И.А., Сабетова Л.А., Касторнов Н.П. и др. Экономика сельскохозяйственного предприятия 2-е изд., пер. и доп. Учебник / под ред. И.А. Минакова. – М.: - ИНФРА-М, 2013.

2. Минаков И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебное пособие (1-е, Новое) / Минаков И.А. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017. – 404 с.

3. Медведева Т.Н., Артамонова И.А. Оценки эффективности использования сельскохозяйственных угодий в России // Российский электронный научный журнал. – 2017. – № 1. – С. 109-123.

4. Жидков С.А. Теоретические основы повышения эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения в современных условиях / С.А. Жидков, А.В. Апарин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2017. - № 4. - С. 88-95.

5. Греков Н.И. Анализ эффективности использования земли в сельскохозяйственном производстве Тамбовской области / Н.И. Греков, Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2016.– № 2.

6. Карпунина Е.К. Интенсивность использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Тамбовской области / Е.К. Карпунина, Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. - 2018. - № 6 (69). - С. 75-84.

7. Хаметов Т.И. Современные подходы к управлению земельно-имущественным комплексом / Управление земельно-имущественными отношениями. Сборник научных трудов XII Международной научно-практической

конференции. Издательство: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (Пенза) -2016. –С. 367-371.

8. Климентова Э.А. Эффективность использования земельных ресурсов малым агробизнесом / Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий, Е.Ж. Якименко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (59). - С. 171-174.

9. Дубовицкий А.А. Экономическая эффективность использования земельных ресурсов: методический аспект / А.А. Дубовицкий, Э.А. Климентова // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 7. – С. 18-23.

10. Лысенко Е. Г. Эколого-экономические основы устойчивого развития земледелия // Экономика сельского хозяйства России. - 2012. - № 3. - С. 29.

11. Греков Н.И. Эколого-экономическая эффективность использования земельных ресурсов / Н.И. Греков, Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2015. - № 3. - С. 155-160.

12. Тепцова А.С. Эколого-экономическая эффективность аграрного производства / Тепцова А.С., Дубовицкий А.А. // Научные труды Вольного экономического общества России. 2014. Т. 184. С. 132-141.

13. Голубев А.В. Учитывать экологические факторы // Экономика сельского хозяйства России. –2019. –№7. –С. 18-23.

14. Дубовицкий А.А. Эколого-экономическая оценка землепользования Тамбовской области / А.А. Дубовицкий, Э.А. Климентова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (59). - С. 182-186.

15. Карпунина Е.К. Эколого-экономические основы эффективного возделывания овощных культур / Е.К. Карпунина, Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. - 2019. - № 1 (70). - С. 47-54.

16. Dubovitski A.A. Ecological and economic foundations of effective land use in agriculture: the implementation prospects of food security Dubovitski A.A., Klimentova E.A., Karpunina E.K., Cheremisina N.V. // В сборнике: Proceedings of

the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020 2019. С. 2687-2693.

17. Сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области <http://tmb.gks.ru/>

THE EFFECTIVENESS OF USE LAND RESOURCES IN AGRICULTURE

Poriadina T.G.

student of the
Institute of Economics and management
Michurinsk State Agrarian University,
Michurinsk, Russian Federation

Abstract. The article is devoted to the consideration of the efficiency of land resources use in agriculture. The author presents an analysis of the efficiency of land use in the agricultural production cooperative "Voskhod" of the Michurinsky district of the Tambov region and ways to improve it by applying mineral fertilizers, timely biological and agrotechnical measures to combat weeds, pests and diseases, as well as the use of sideral vapors.

Key words: agriculture, land resources, efficiency.