

Из таблицы видно, что наилучшие показатели в 3 группе. Рентабельность здесь самая высокая 67,4%, что на 64,6 п. п. выше показателя 1 группы. В СПК «Коптевка», который входит в данную группу, этот показатель составляет 60,4%. На уровень рентабельности повлияли такие показатели, как урожайность (в 3 группе она составляет 36,3 ц/га, что на 48,8% выше показателя 1 группы); валовой сбор (3 группа опережает 1 на 41%), себестоимость производства и реализации 1 ц (самая низкая в 1 группе – 195,4 тыс.руб. и 220,3 тыс.руб. соответственно). Таким образом, между урожайностью и рентабельностью существует прямая зависимость, а между себестоимостью и рентабельностью – обратная.

В СПК «Коптевка» посевная площадь рапса в 2014 г., как и в 2013, составила 400 га. Урожайность в 2014 г. составила 30,6 ц/га, в 2013 – 24,8 ц/га. Валовой сбор в 2014 г. увеличился и составил 12240 ц, что на 23,5% выше уровня 2014 г. [3]. На основании этого можно заключить, что СПК «Коптевка» улучшил эффективность производства масличной культуры.

Таким образом, проведенный анализ показывает, что в СПК «Коптевка» при возделывании рапса следует обращать внимание на дальнейшую механизацию производства, улучшение сортового состава, расширение площади посева до 500 га, строгое соблюдение всех операций технологического процесса, что позволит на выходе получать до 40 ц на 1 балло-га, а также увеличит валовые сборы, прибыль и рентабельность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпович Н. Теоретические основы эффективности производства и переработки маслосемян рапса // Аграрная экономика. – Мн.: 2010. - №6 – С. 45-51.
2. Годовые отчеты хозяйств Гродненской области за 2014 год.
3. Годовые отчеты СПК «Коптевка» за 2013-2014 гг.

УДК 631.165:635.21 (476)

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УРОЖАЙНОСТИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

Копыл С. – студентка

Научный руководитель – **Котяк Т. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от качества почвы, климатических условий выращивания, качества и сорта семян,

применяемых удобрений, сроков и способов сева и уборки и т. д. В свою очередь урожайность определяет объем валовой продукции, влияет на себестоимость производства картофеля, оказывает влияние на изменение показателей прибыльности и рентабельности производства.

Для выявления тенденций изменения основных показателей эффективности производства картофеля с учетом изменения урожайности культуры нами была проведена группировка хозяйств Гродненского, Волковысского, Щучинского, Берестовицкого и Мостовского районов по урожайности картофеля за 2014 г.

Таблица – Группировка хозяйств по урожайности картофеля

Показатели	Группы хозяйств по урожайности		
	1	2	3
	до 235,5 ц/га	от 235,5 ц/га до 327,8 ц/га	от 327,9 ц/га и более
Количество хозяйств в группе	9	7	6
Средняя площадь посадки, га	88	84	97
Валовая продукция, т	1922	2396	3342
Средняя урожайность, ц/га	205,8	284,1	354,7
Средний балл пашни, балл	37,5	35,4	37,7
Средняя себестоимость 1 т картофеля, тыс. руб.	1560	1148	1038
Трудоёмкость производства 1 ц картофеля, чел.-ч.	1,46	1,30	1,03
Производительность труда при производстве 1 ц картофеля, ц/чел.-ч.	0,68	0,77	0,97
Прибыль (убыток) в расчете на 1 га посадок картофеля, млн. руб.	-1,6	5,2	15,0
Средний уровень рентабельности, %	-5,9	25,4	48,1

На основе группировки хозяйств по урожайности картофеля выявили, что урожайность культуры – это основополагающий фактор, который в значительной степени определяет себестоимость производства продукции, объем выручки и прибыли от реализации.

При увеличении урожайности культуры сокращается уровень удельных затрат на производство картофеля. А снижение себестоимости единицы продукции позволяет хозяйствам получить больше прибыли при выгодной реализации картофеля.

В связи с вышеизложенным, для дальнейшего повышения эффективности производства картофеля необходимо искать резервы повышения урожайности культуры за счет дополнительного внесения удобрений и всех элементов питания растений, своевременного проведения агротехнических мероприятий по посадке картофеля и уходу за посадками.

Для планирования перспективного значения качественных показателей производства картофеля целесообразно оценить тесноту связи

между урожайностью картофеля и рентабельностью производства продукции.

Получили линейное уравнение:

$$Y = -92,9211 + 0,3853 * X_1$$

где Y – уровень рентабельности производства картофеля, %;

X_1 – урожайность картофеля, ц/га.

Частный коэффициент регрессии $a_1 = 0,3853$ показывает, что уровень рентабельности производства картофеля увеличится на 0,3853%, если урожайность картофеля в среднем увеличится на 1 ц/га.

В данной модели коэффициент корреляции равен $r=0,69$. Это значит, что связь между уровнем рентабельности производства картофеля и урожайностью культуры умеренная и между показателями существует прямо пропорциональная зависимость.

Коэффициент детерминации равен $d=48,0045$, что свидетельствует о том, что вариация уровня рентабельности производства картофеля на 48% определяется вариацией урожайностью культуры. Остальные 52% приходится на факторы, не учтенные в модели.

Таким образом, при увеличении урожайности снижается себестоимость производства продукции, увеличивается прибыль предприятия и уровень рентабельности производства картофеля.

ЛИТЕРАТУРА

Годовые отчеты хозяйств Гродненского, Волковысского, Щучинского, Берестовицкого, Мостовского районов за 2014 год.

УДК 631.155:635.21(476)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Копыл С. – студентка

Научный руководитель – **Котьяк Т. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Беларусь – один из основных производителей картофеля в странах Восточной Европы. Выращиванием картофеля занимаются практически все сельскохозяйственные организации и население.

В 2014 г. в хозяйствах всех категорий собрано 6279,7 тыс. т картофеля или 106,2% к уровню 2013 г., из них в сельскохозяйственных организациях – 1002,7 тыс. т картофеля, при средней урожайности 235 ц/га (на 14 ц/га больше уровня 2013 г.) [1].