

АНАЛИЗ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В АПК

Сухарева С.В.

магистрант 3-го курса

Ткаченко Е.В.

магистрант 3-го курса

Дрямова Т.В

магистрант 3-го курса

Аржаева М.А.

студенка 5 курса

Акиндинов В.В.

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, Россия

Аннотация: Рассматриваемая в статье эконометрическая модель должна помочь читателям помочь в принятии эффективных управленческих и финансовых решений, распределения и оптимизации ресурсов, анализа обработки данных, прогнозирования возделывания зерна.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, урожайность, внешние факторы, внутренние факторы регрессионная модель.

Эффективное использование ресурсного потенциала подразумевает его рациональное применение и правильную сбалансированность составляющих элементов.

Рациональное использование ресурсного потенциала подразумевает систему количественного и качественного сочетания земли, труда и средств производства, которое в свою очередь позволяет добиваться высоких показателей в производстве [3].

Так на производство зерна влияют внешние и внутренние факторы. К внешним факторам относятся: климатические условия, состав почвы и т. д. Особенно важную роль играют внутренние факторы, которые оказывают влияние на формирование конечных результатов относятся: технология возделывания культур, применение качественного посевного материала, минеральных удобрений, средств защиты растений, затрат труда и т. д. Внутренние факторы лежат в основе мероприятий, направленных на более полное и экономное расходование материальных, трудовых и денежных ресурсов, т. е. ресурсного потенциала предприятия. Сочетание факторов ресурсообеспеченности, воздействующих на уровень производства урожайности может быть самым различным [1].

Научно-технический прогресс, совершенствование организации и технологии производства направлены на то, чтобы рост урожайности сопровождался снижением затрат на 1 га. Это дает наибольший экономический эффект.

Так в своей научно-исследовательской работе мы предприняли попытку установить зависимость между имеющимися в наличии ресурсами у сельскохозяйственных предприятий на выход продукции с единицы площади, а конкретно на урожайность зерновых.

Так с помощью эконометрического анализа мы определим влияние отдельных факторов на неё, а так же установили, какие из этих факторов оказывают наибольшее влияние [2].

При построении регрессионной модели урожайности зерновых культур, на основе качественного и количественного анализа взаимосвязанных факторов нами были обработаны и включены в модель следующие факторы:

Результирующий признак:

Y – урожайность, ц/га;

Факторные признаки:

X_1 – затраты посадочного материала на 1 га, руб.;

X_2 – затраты мин. удобрений на 1 га, руб.;

X_3 – затраты хим. средств на 1 га, руб.;

X_4 – затраты труда на 1 га, чел./час;

Объектом исследования явились сельскохозяйственные предприятия – производители зерна Мичуринского района Тамбовской области.

Таблица 1

Исходные данные

Предприятия	Урожайность, ц/га	Затраты посадочного материала на 1 га, руб.	Затраты мин. удобрений на 1 га, руб.	Затраты хим. средств на 1 га, руб.	Затраты труда на 1 га, чел./час
СХПК "Восход"	34,02	1,20	1,64	0,76	27,27
ООО "Зеленая Долина"	22,47	1,39	1,61	1,15	5,86
СПК "Зеленый Гай"	19,05	1,39	0,34	0,32	1,97
АО учхоз-племзавод "Комсомолец"	31,43	2,50	3,33	1,35	18,03
ООО "Новый Нектар"	24,43	1,33	3,37	2,88	9,64
ОАО "Подъем"	31,90	1,66	2,52	3,71	5,85
ООО "Рассвет"	26,72	1,54	4,47	1,88	5,96
СХПК "Родина"	42,87	2,69	5,33	2,69	2,59
ООО "Сосновка-зернопродукт"	14,79	1,93	1,07	1,90	0,20
ФГУП "Мичуринское"	27,61	1,19	0,16	0,98	4,82

В результате регрессионного анализа была построена модель множественной регрессии: $Y = 12,5 + 3,5 x_1 + 1,8 x_2 + 0,94 x_3 + 0,4 x_4$ в которую вошли 4 фактора.

Так из построенной зависимости следует, что:

- рост затрат на семена и посадочный материал на 1 руб. в расчете на 1 га приводит к увеличению урожайности зерна на 3,5 ц/га. (в данном случае необходимо понимать, что затраты будут производиться на более качественный материал).
- увеличение затрат на минеральные удобрения 1 руб. в расчете на 1 га приводит к увеличению урожайности зерна на 1,8 ц/га.
- увеличения затрат на средства химической защиты растений на 1 руб. сопровождается ростом урожайности зерновых на 0,94 ц/га;
- рост затрат на затраты труда на 1 чел./час в расчете на 1 га сопровождается также увеличением урожайности зерна на 0,4 руб.;

Вероятность применения этой модели с целью рассмотрения и моделирования урожайности зерновой продукта возможно существовать установлена только лишь уже после определения её адекватности, т. е. соответствия модели исследуемому процессу. После этого используя эти факторы, могут использовать для моделирования и запасов увеличения зерновых.

Список литературы

1. Курьянов А.В. Себестоимость продукции как средство регулирования эффективности производства Курьянов А.В., Акиндинов В.В. // Финансовый вестник. 2016. № 2 (33). С. 137–141
2. Акиндинов В.В. Эконометрическое моделирование производства зерна в тамбовской области [Электронный ресурс] / В.В. Акиндинов // Электронный периодический научный журнал «SCI-ARTICLE.RU» – 2015 – № 24 – С. 16–19. – Режим доступа: http://sci-article.ru/number / 08_2015.pdf
3. Смагин Б.И. Эффективность использования ресурсного потенциала в аграрном производстве/Б.И. Смагин, В.В. Акиндинов // [Научное издание]. – Мичуринск: Издательство МГАУ, 2007. -150 с.

ANALYSIS OF RESOURCE POTENTIAL FOR AGRICULTURAL PRODUCTION IN AGRICULTURE

Sukhareva S.V.

3rd year undergraduate

Tkachenko E.V.

3rd year undergraduate

Dryamova T.V.

3rd year undergraduate

Arzhayev M.A.

5th year student

Akindinov V.V.

Ph.D., Associate Professor

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Abstract: The econometric model considered in the article should help readers to make effective management and financial decisions, distribution and optimization of resources, analysis of data processing, forecasting of grain cultivation.

Key words: agricultural production, yield, external factors, internal factors