

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ ПРИ ВНЕСЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Цановский В, магистрант 1 курса, Сергатенко М.А. студентка 3
курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых
производств

Научный руководитель - Хайртдинова Н.В., кандидат
сельскохозяйственных наук

Ключевые слова: экономическая эффективность, соя, рентабельность, производственные затраты

Исследования показали, что с увеличением дозы внесения азот-фоски, растет себестоимость полученной продукции. Но, при этом за счет повышения урожайности растет условный чистый доход.

Как известно соя является ценной белковой культурой. Это является одной из причин роста производства сои на современном рынке. В наших исследованиях определялся потенциал сои на разных фонах минеральных удобрений [1; 2; 3;].

Важной категорией при возделывании любой сельскохозяйственной культуры является экономическая эффективность применения той или иной технологии. Повышение экономической эффективности производства является успешным решением задачи надежного снабжения продовольствием.

Схема опыта включала 4 варианта: 1. Контроль (естественный фон); 2. N₂₀P₂₀K₂₀; 3. N₄₀P₄₀K₄₀; 4. N₆₀P₆₀K₆₀. Общая площадь делянки 288 м², размещение систематическое, повторность трехкратная. Схема второго

Результаты представлены в таблице 1 и на рисунке. Производственные затраты рассчитывались по технологическим картам. Для расчета всех показателей необходимы данные по урожайности.

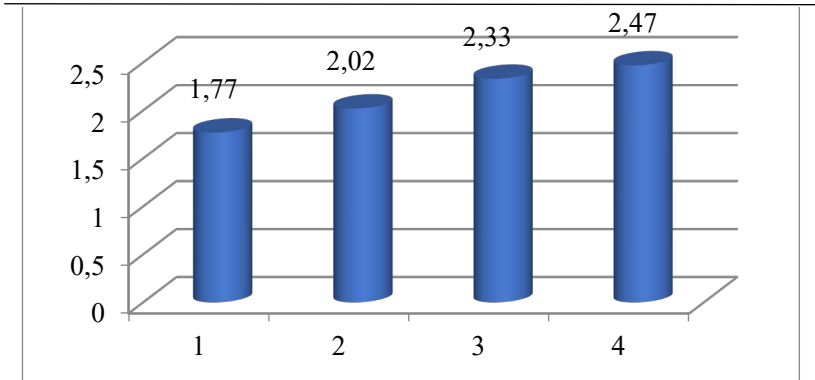


Рис. – Урожайность сои, т/га

Урожайность сои находилась в пределах 1,77...2,47 т/га. При этом она увеличивалась при повышении дозы внесения минеральных удобрений (азофоски).

Таблица 1 – Экономическая эффективность технологий возделывания

Показатели	Контроль	N ₂₀ P ₂₀ K ₂₀	N ₄₀ P ₄₀ K ₄₀	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀
Производственные затраты на 1 га, руб.	17241,86	20905,67	24516,76	28077,65
Себестоимость 1 т, руб	10715,28	11384,28	11574,44	12504,22
Условный чистый доход, руб/га	44753,95	49723,76	56911,57	58034,59
Уровень рентабельности, %	236,0%	216,2%	211,0%	187,9%

В ходе проведения исследований установлено, что производственные затраты (которые были рассчитаны в технологических картах) изменялись от 17241 руб/га (контроль) до 28077 руб/га (N₆₀P₆₀K₆₀). Повышение затрат наблюдалось на вариантах с внесением удобрений. Это объясняется тем, что при внесении удобрений необходимы дополнительные затраты (стоимость удобрений, ГСМ, затрата). Но, при этом, на всех вариантах с внесением удобрений возрастал условный чистый доход руб/га.

Необходимо отметить, что с увеличением дозы внесения азофоски, растет себестоимость полученной продукции. Но, при этом за счет повышения урожайности растет условный чистый доход.

Таким образом, условный чистый доход увеличивался на варианте $N_{60}P_{60}K_{60}$ до 58035 руб/га, что выше на 13281 руб/га, чем на контрольном варианте.

Библиографический список:

1. Захаров Н.Г. Удобрение сои с использованием цеолита и органического удобрения на его основе/ Н.Г. Захаров, А.Х. Куликова, Н.А. Хайртдинова, А.А. Пятова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 35-41

2. Куликова АХ. Цеолиты и удобрения на его основе в технологии возделывания сои в лесостепи Поволжья/ А.Х. Куликова, Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова// Вестник УГСХА. - 2021. № 2 (54). С. 88-94.

3. Захаров Н.Г. Эффективность цеолита, в том числе обогащенного аминокислотами и карбамидом, в системе удобрения сои/ Н.Г. Захаров, А.Х. Куликова, Н.А. Хайртдинова, А.В. Карпов// В сборнике: Фундаментальные основы и прикладные решения актуальных проблем возделывания зерновых бобовых культур. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Памяти ректора Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина Дозорова А. В. Ульяновск, 2020. С. 49-54.

ECONOMIC EFFICIENCY OF SOYBEAN CULTIVATION TECHNOLOGIES WHEN APPLYING MINERAL FERTILIZERS

Tsapovsky V., Sergatenko M.A.

Keywords: *economic efficiency, soy, profitability, production costs*

Studies have shown that with an increase in the dose of azofoski, the cost of the resulting products increases. But, at the same time, conditional net income is growing due to an increase in yield.