
УДК 631.81+633.34+631.411.2

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ

**Бердиев С. – студент 3 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Хайртдинова Н.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** соя, минеральные удобрения, урожайность, севооборот.*

В статье показано влияние минеральных удобрений (азофоски) на урожайность сои в условиях опытного поля Ульяновского ГАУ.

Бобовые культуры обычно ассоциируются с возможностью получать высокобелковое зерно без использования, или при минимальном использовании, азотных удобрений. При благоприятных условиях до 70% азота, идущего на формирование урожая, зернобобовые культуры могут усваивать из воздуха. Однако мнения исследователей по вопросу использования азотных удобрений при выращивании бобовых культур неоднозначны [1].

Применение фосфорно-калийных удобрений, микроэлементов для предпосевной обработки способствует снижению содержания тяжелых металлов в семенах сои и гороха. Введение в культуру сои в условиях лесостепи Поволжья позволит решить проблему получения продукции чистой от тяжелых металлов, обеспечить экологически чистой животноводческой продукции [2].

На черноземных почвах при оптимальных факторах среды соя способна формировать урожайность семян до 30 ц/га и сбор белка 13 ц/га за счет естественного плодородия почвы и биологической фиксации азота воздуха. С расширением площадей и концентрацией производства создаются все условия для быстрого распространения болезней сои. Основными мерами предупреждения развития болезней являются соблюдение севооборота, посев в оптимальные сроки, использование устойчивых сортов и протравливание семян [2].

Целью исследований являлось изучение влияния минеральных удобрений на урожайность сои в условиях опытного поля Ульяновского ГАУ. Изучение влияния удобрений на урожайность яровой пшеницы проводилось в 5-ти польном полевом сидеральном зернопаровом севообороте: пар сидеральный - озимая пшеница - яровая пшеница - соя - ячмень. Обработка почвы – вспашка на глубину 25-27 см.

Схема опыта предусматривала 4 варианта: 1. Вариант-контроль (без внесения удобрений); 2. Вариант-N20P20K20; 3. Вариант-N40P40K40; 4. Вариант-N60P60K60.

Одним из значимых производственных показателей зерновой отрасли является урожайность – это качественный и комплексный показатель, который оказывает влияние на эффективность и финансовое состояние отрасли. В Ульяновской области урожайность зерновых и зернобобовых неустойчива, но наметилась тенденция ее роста.

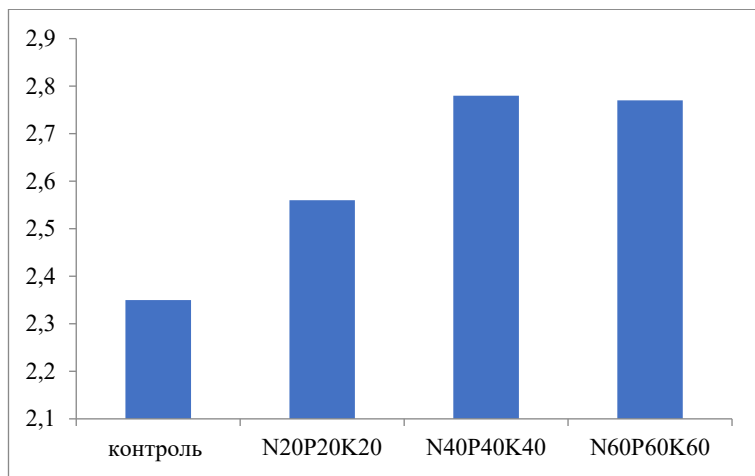


Рис. 1 – Урожайность сои в зависимости от минеральных удобрений

Спорным остается вопрос о внесении под сою азотных удобрений, так как эта культура является прекрасным азотонакопителем. В наших опытах урожайность сои в пределах 2,35-2,77 т/га.

На контроле без внесения удобрений по повторениям урожайность колебалась 2,27 до 2,36 т/га. На втором варианте (N₂₀P₂₀K₂₀)

урожайность сои относительно контрольного варианта повысилась на 0,2 т/га.

Что касается третьего и четвертого вариантов опыта, то здесь урожайность не отличалась и составила 2,77-2,78 т/га. Относительно контрольного варианта прибавка составила 0,42-0,43 т/га.

Таким образом, повышению урожайности сои способствовало внесение удобрений в дозе 40 и 60 кг/га.

Библиографический список:

1. Подсевалов М.И. Влияние обработки почвы и систем удобрений на агрофизические показатели чернозема выщелоченного и урожайность зерновых бобовых культур при биологизации севооборотов/ М.И. Подсевалов, Н.А. Хайрtdинова// Нива Поволжья. 2012. № 3 (24). С. 18-22.

2. Хайрtdинова Н.А. Зерновые бобовые агрофитоценозы в биологизации севооборотов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья/ Хайрtdинова Н.А. Дисс. канд. с.-х. наук / Самара. - Кинель, 2010

THE EFFECT OF FERTILIZERS ON SOYBEAN PRODUCTIVITY

Berdiev S.

Keywords: *soybeans, mineral fertilizers, yield, crop rotation*

The article shows the effect of mineral fertilizers (azofoski) on soybean yield in the conditions of the experimental field of the Ulyanovsk State Agrarian University.