

дарственной политики, реализация которой позволит сократить потребление исчерпаемых природных ресурсов.

Библиографический список:

1. Закон Республики Беларусь от 08.01.2015 № 239-3 «Об энергосбережении».
2. Равино А.В. Экономика изменения климата // Труды БГТУ. – 2016. – №7: Экономика и управление. – С. 158–162.
3. Передовая практика в области эксплуатации энергоэффективных зданий. Терехов С.В. Минск: ПРООН, 2016 – С. 3-4.
4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.12.2016 № 1061 «Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года».
5. Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь [Электронный ресурс] – URL: <http://www.effbuild.by> (дата обращения: 25.02.2018).

Батяновская М.П.

*Белорусский государственный
технологический университет, г. Минск, Беларусь*
masha-batyanovsk@mail.ru

ОПЫТ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

Аннотация: в статье представлены результаты опыта производства органической продукции и оценки экономической эффективности органического растениеводства

Annotation: the article presents the results of experience in the production of organic products and the assessment of the economic efficiency of organic crop production.

Ключевые слова: урожайность, эффективность, удобрения, сельскохозяйственные культуры, органической продукции.

Принципы органической системы земледелия и применяемые технологии производства являются той отличительной основой, по которой различаются производители органической и традиционной сельскохозяйственной продукции.

Союз органического земледелия провел опыт, в результате которого в течение трех лет выращивали сельскохозяйственные культуры в учебно-опытном саду, на площади 1/3 га. Работы по органической технологии начали в 2014 году, когда было разработано 3 восьмипольных севооборота с полным набором сельскохозяйственных культур. Цель работы состояла в том, чтобы сравнить экономические показатели выращивания продукции в органическом земледелии (применение органических удобрений и биопрепаратов) с традиционным земледелием (внесение органических и минеральных удобрений при использовании химических средств защиты растений). [1]

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Сравнить урожайность сельскохозяйственных культур в вариантах с применением минеральных удобрений, биопрепаратов и без них.
2. Рассчитать экономическую эффективность применения минеральных удобрений и биопрепаратов.
3. Определить увеличение цены реализации органической продукции, чтобы выручка от реализации этой продукции была не меньше, чем при традиционном способе выращивания.

Наибольшую окупаемость затрат обеспечили удобрения с полным набором питательных веществ (NPK), особенно на овощных культурах и картофеле. На зерновых окупаемость была значительно меньше. Очень высокой оказалась окупаемость биопрепаратов и биосила (стимулятор роста из пихты), которая была выше, чем в варианте с эталоном (химический протравитель дивидент-стар).

Были рассчитаны цены реализации органической продукции, установлено, что лишь на белокочанную капусту, после клевера, цены реализации надо увеличивать на 26,5-33,5%, в остальных случаях – на свёклу, морковь, картофель их надо увеличивать на 50,0-82,1%. На зерновые (яровая пшеница, овес, ячмень) требуется увеличение цены на 33,9-

91,5%, чтобы при получаемой, более низкой урожайности, фермеры могли выходить на уровень дохода, как при использовании минеральных удобрений в обычных, не экологических хозяйствах. Для сравнения, в европейских странах цены на органическую сельхозпродукцию лишь на 30-40% выше обычных. [2]

Поэтому в органическом земледелии, для повышения урожайности надо подбирать хорошие предшественники, больше вносить органики (навоз, компост), выращивать сидеральные культуры. Необходимо также применять биопрепараты, разрешенные в органическом земледелии. Они, как и минеральные удобрения, способствуют повышению плодородия почв.

Для сравнения эффективности разных технологий выращивания сельскохозяйственных культур были рассмотрены урожайность зерновых, овощных культур и картофеля за 3 года.

Урожайность большинства сельскохозяйственных культур при выращивании с применением биопрепаратов мало отличается от урожайности с применением минеральных удобрений.

Так как микробиологические препараты являются составной частью в технологиях органического земледелия – их можно считать мощным фактором повышения урожайности. При их использовании фактическая урожайность будет намного больше номинальной (получаемой только при применении органических удобрений), она будет приближаться к урожайности, получаемой при интенсивном применении минеральных удобрений. Тогда и цены реализации органической продукции будут приближаться к ценам обычной, выращенной с применением минеральных удобрений. [2].

Библиографический список:

1. Тенденции развития органического земледелия в мире [Электронный ресурс] / АПК–Информ – Режим доступа: <http://www.fruit-inform.com/ru/technology/grow> (дата доступа: 18.03.2018).
2. Экономика сельского хозяйства: Альбом наглядных пособий / В.А.Добрынин, П.П.Дунаев, и др.; Под.ред. В.А.Добрынина. – М.: Агропромиздат,- 367с.- (Учебник и учеб. Пособие для студентов высш. учеб.заведений). (244с.), 2014.