

«ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ»

Рубанов В.В., Губарев А.Н.

Военный факультет Белорусского государственного университета

Во всем мире сельское хозяйство создаёт большее воздействие на природную среду, чем любая другая отрасль народного хозяйства. Эта отрасль занимает огромные площади, создавая неустойчивые ландшафты. При этом уничтожается естественная растительность, в том числе леса, нарушается водный баланс вследствие мелиорации. Стали очевидны и другие негативные последствия развития интенсивного сельского хозяйства. Среди них наиболее важные: загрязнение почв, воды и атмосферы минеральными удобрениями, ядохимикатами, тяжелыми металлами; Накопление токсичных веществ в продуктах питания; Деграция земель; Появление устойчивых рас вредителей и возбудителей заболеваний; Увеличение засоренности полей сорняками; Снижение урожайности и повышение себестоимости продукции; Влияние на климат; Снижение биоразнообразия;

В аграрном секторе Беларуси преобладает интенсивный путь развития, нацеленный на получение максимальной урожайности с помощью широкого применения химически синтезированных средств химизации (пестицидов, гербицидов, инсектицидов, фунгицидов, стимуляторов роста, удобрений). Интенсивное агропроизводство требует значительных затрат рабочей силы и техники, а также горючего. В Беларуси затраты энергии на производство единицы продукции в несколько раз выше, чем в США. Себестоимость единицы продукции очень высока и постоянно увеличивается в первую очередь вследствие уменьшения плодородия почв и их деграции, а также из-за повышения цен на топливо.

По сравнению с традиционным земледелием органические технологии требуют на 50% меньше энергии, а выбросы парниковых газов составляют уменьшаются на 35% - 50%, в основном за счет отказа от применения синтетических минеральных удобрений, синтетических пестицидов, использования местных кормов и переработки продукции.

Органическое сельское хозяйство, экологическое сельское хозяйство, биологическое сельское хозяйство — форма ведения сельского хозяйства, в рамках которой происходит сознательная минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок, генетически модифицированных организмов. Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений элементами минерального питания, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяется эффект севооборотов, органических удобрений (навоз, компосты, пожнивные остатки, сидериты и др.), различных методов обработки почвы и т.п.

При органическом сельском хозяйстве поддержание почвенного плодородия и возврат в почву вынесенных с урожаем элементов питания достигается по большей части благодаря использованию органических удобрений. При этом внимание уделяется созданию условий для функционирования почвенной биоты, в особенности, микроорганизмов, разрушающих органические соединения и высвобождающие элементы питания растений.

Для борьбы с сорняками и вредителями применяются биологические методы: внесение естественных врагов и специфических патогенов. Также применяются севообороты, составленные с учётом цикла развития вредителя, обработка почвы, приводящая к уничтожению сорной растительности или глубокой заделке их семян.

Развитие органического земледелия в Беларуси сдерживается отсутствием нормативно-правовой базы, недостаточной поддержкой со стороны государственных органов, управляющих аграрной отраслью, низкой информированностью потребителей и потенциальных производителей и т.п. Факторы, сдерживающие развитие органического сельского хозяйства в Беларуси, связаны с предубеждениями, вызванными недостатком информации или ложной информацией.

Органическое сельское хозяйство позволяет не только избежать негативных последствий, но и восстановить нарушенные экосистемы за счет использования биологических методов повышения плодородия почвы и защиты растений, а также методов увеличения биоразнообразия, что способствует процессам самовосстановления экосистем. Органическое сельское хозяйство — это метод решения экологических проблем в аграрном секторе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бродский А.К. Общая экология: Учебник для студентов вузов. М.: Изд. Центр «Академия», 2006 г.
2. Христофорова Н.К. Основы экологии/Владивосток: Дальнаука, 1999 г.