

Петрова Ю.И.
Белорусский государственный технологический
университет, г. Минск. Беларусь
juliavoitovich8312@gmail.com

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАДИЦИОННОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО (ЗЕЛЁНОГО) РАСТЕНИЕВОДСТВА

Crop production is a branch of agriculture engaged in the cultivation of crops to provide food for the population, livestock forage, and many branches of the national economy with raw materials. At present, due to environmental pollution and, as a consequence of the soil, the issue of organic crop production is discussed very sharply. Cultures grown under traditional conditions can be harmful to health, so organic crop production is gaining popularity. What is the difference between the “green” crop and the usual? Should I pay attention to the inscription “Eco” and “100% natural”? These issues should be studied in detail.

Organic, crop production, natural, organic food.

Растениеводство - это отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием сельскохозяйственных культур для обеспечения населения продовольствием, животноводства — кормами, и многие отрасли народного хозяйства сырьем. В настоящее время, в связи с загрязнением окружающей среды и, как следствие почвы, достаточно остро обсуждается вопрос органического растениеводства. Культуры, выращиваемые в традиционных условиях, могут быть вредны для здоровья, поэтому органическое растениеводство набирает популярность. В чём же отличие «зеленого» растениеводства от обычного? Стоит ли обращать внимание на надпись «Эко» и «на 100% натуральный»? Эти вопросы следует подробно изучить.

Органика - это пища, выращенная без использования искусственных удобрений, синтетических пестицидов, регуля-

Петрова Ю.И.

торов роста и любой другой химии. Вместо этого фермеры используют севооборот и навоз для удобрения своих культур. Целью органического земледелия является предоставление людям экологически чистой пищи, а также животным - кормов. Обычное растениеводство противоположно органическому. Например, ту же культуру, выращенную органически, можно выращивать и обычным способом. Она растет на том же поле, но для удобрения используются искусственные химикаты, как и для уничтожения вредителей. Антибиотики могут быть неотъемлемой частью рациона скота, а корма для скота - генетически модифицированы. Но если мы говорим о питании, то неорганические продукты иногда даже выигрывают у органических. Ведь в обычную пищу можно добавлять минералы и витамины, способствующие более быстрому росту и развитию, в то время как различные добавки строго запрещены в органических продуктах.

Пестициды представляют собой химические вещества, которые могут быть опасны для человека (например, во время опрыскивания пестицидами урожая, чтобы предотвратить его потерю). Остатки пестицидов остаются в урожае, поэтому их часто потребляют люди с пищей. Органический способ ведения сельского хозяйства поощряет хищников вредителей на посевы, которые позволяют сократить количество вредителей и предотвратить серьезную потерю урожая. Однако этот благоприятный для человека и окружающей среды вариант показывает, что естественный контроль вредителей не так эффективен, как использование химических пестицидов. Регулярно растущая культура приводит к уменьшению количества питательных веществ в почве. И чтобы компенсировать потерю, фермеры прибегают к использованию удобрений. Однако, если идет дождь, удобрения, используемые в растениеводстве, будут смыты в близлежащие водоемы. Последствия этого: цветение водорослей и дисбаланс в локализованной экосистеме, которая убивает много рыб и наносит ущерб окружающей среде. Альтернативой этому являются природные удобрения (например, навоз) или севооборот, в котором используется чередующиеся каждый год различных культуры в поле. Некоторые культуры, такие как бобовые, могут улучшить качество почвы путем закрепления атмосферного азота.

Чтобы повысить производительность и снизить забо-

леваемость скота, некоторые фермеры решили добавить в пищу антибиотики и гормоны. Многие из них доступны для использования, и многие (в частности, жирорастворимые) содержатся в молоке коров, питающихся такими кормами. Таким образом, в обычном сельском хозяйстве существуют некоторые риски, которые угрожают здоровью человека. Например, это генетическая модификация, которая является относительно новым методом и быстро развивается, но чревата разрушительными последствиями.

Для того чтобы накормить растущее население, сочетание органического и обычного растениеводства является хорошей возможностью минимизировать риски отравления химическими веществами, но поможет сохранить урожай. В настоящее время органические продукты гораздо безопаснее.

Генетически модифицированные культуры, теоретически, являются перспективным решением для растущей проблемы населения, но их развитие необходимо тщательно проверять, чтобы избежать описанных выше последствий.

Библиографический список:

1. Равино, А. В. Принципы и критерии органического сельского хозяйства / А. В. Равино // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. - Минск : БГТУ, 2017. - № 1 (196).- С. 195-199