

СОЗДАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ КАК КРИТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ

Давидович И.Ю., Мирончик А.Ф.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Одной из важнейших задач АПК Республики Беларусь является повышение эффективности сельхозпроизводства, в т.ч. и за счет увеличения объемов применяемых средств химизации. История мирового земледелия демонстрирует неразрывную связь уровня применения удобрений и урожайности основных сельскохозяйственных культур (до 50 % получаемого урожая). Тем не менее, интенсивная химизация имеет свои отрицательные стороны: возникают сомнения в безопасности продуктов питания, усиливается тревога об угрозе применения высоких доз минеральных удобрений и особенно пестицидов, большинство из которых создано путем химического синтеза и не имеет природных систем нейтрализации и разрушения, для человека и животных. Эффективность использования минеральных удобрений растениями в полевых условиях невысока, многие из них содержат большое количество солей тяжелых металлов, которые попадают как в продукцию, так и в почву, воздух, поверхностные и грунтовые воды, а в конечном итоге в организм человека, что негативно сказывается на здоровье человека, сокращая продолжительность его жизни.

Негативные последствия химизации обусловили в развитых странах Запада возникновение организационно оформившегося течения, включающего ряд направлений, и объединенного под общим названием экологическое (альтернативное, органическое) земледелие, которое по экономическим причинам (перепроизводство) и экологическим причинам (защита окружающей среды) стали поощрять правительства этих стран. С начала XXI столетия прирост площадей под органическим сельским хозяйством наблюдается в странах Южной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии, Океании. Некоторые государства Восточной Европы, в т.ч. Латвия, Литва, Эстония, вошли в число лидеров по доле биоорганических сельхозугодий, обогнав страны Западной Европы. Высокий прирост площадей дают Аргентина, Испания, Китай, США, Казахстан. В основе органического земледелия лежит принцип биологизации, основанный на широком применении органических удобрений, высокой доле бобовых сидеральных культур (источники азота) в многопольных севооборотах, уменьшении применения минеральных удобрений, также отказе от синтетических агрохимикатов и СЗР (гербицидов полностью), регуляторов роста и развития растений, трансгенных растений и ГМО. Актуальность развития экологического земледелия в Беларуси связана со сложной экологической обстановкой (23 % территории радиоактивно, 830 тыс. га сельхозугодий техногенно загрязнены, 6 % сельхозугодий имеют избыточное накопление биогенных элементов). Часть населения питается недоброкачественными продуктами, что снижает продолжительность жизни. Резкий рост в последние годы стоимости энергетических и сырьевых ресурсов для производства минеральных удобрений и химических средств защиты растений вызвал настоятельную необходимость поиска альтернативных источников питательных элементов для растений и систем их защиты, что определяет особую значимость развития экологического и альтернативного земледелия.

Создание лаборатории промышленной экологии в УО «МГУП» по проекту TEMPUS позволит определять возможность отнесения сырья, поступающего на переработку, и продуктов питания, реализуемых через торговую сеть, по степени загрязнения химическими ингредиентами к экологически чистой продукции.