

УДК 631.46
AGRIS T01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/19>

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

©*Асланова Э. Г., канд. с.-х. наук, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан, azhas@rambler.ru*

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE AGRICULTURAL SECTOR IN AZERBAIJAN

©*Aslanova E., Ph.D., Azerbaijan State Agricultural University, Ganja, Azerbaijan, azhas@rambler.ru*

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы химизации почв при борьбе с вредителями растений. Проанализированы результаты анализа применения существующих технологий. Предлагается разработанный и запатентованный метод, который предусматривает сбор загрязнителей в особые борозды, способствующие направленному действию химических препаратов. Выявлены причины, создающие проблему при внедрении средств химической защиты растений.

Abstract. The article deals with the issues of soil chemicalization in the fight against plant pests. The results of the analysis of the application of existing technologies are analyzed. A developed and patented method is proposed, which provides for the collection of pollutants into special furrows that promote the targeted action of chemicals. The reasons were identified that create a problem in the introduction of chemical plant protection products.

Ключевые слова: агротехника, почва, защита растений.

Keywords: agricultural technology, soil, plant protection.

В результате интенсивного развития экономики в Азербайджане за последние годы и целенаправленное выделение доходов нефтяной промышленности на развитие не нефтяного сектора и решению проблем связанных с охраной окружающей средой, позволило расширить возможности внедрения в жизнь экологические проекты, включить их в Государственные программы. В связи с чем несмотря на мировую финансовую инфляцию, в Азербайджане продолжались работы по исполнению инфраструктурных проектов и проведены рациональные мероприятия в области решения экологических проблем [1].

Аграрный сектор занимает особое место в экономики Азербайджана. Это связано с занятостью более половины сельского населения в аграрном секторе и самой отрасли являющейся сырьевой базой для развития пищевой, легкой и др. отраслей промышленности и животноводства. В связи с разнообразием почвенно-климатических условий Азербайджана с учетом экологической безопасности и высокой стоимости ясно проявляется актуальность развития данной области. При этом в настоящее время в аграрном секторе имеются достаточно проблем ожидающих безотложного своего решения. Так, загрязнение окружающей среды, почв и водоемов химическими препаратами используемых в борьбе с вредителями, некоторыми болезнями и сорняками, а также технологии используемые при механизации защиты растений представляет особую актуальность [2].

Придерживаясь актуальности данной проблемы Указом Президента Азербайджанской Республики от 28 сентября 2006 г. по улучшению экологического положения за 2006–2010 гг. и далее был утвержден план мероприятий, который широко и научно обоснованно претворяется в жизнь в аграрном секторе.

Данная проблема также отражена в Государственной программе Азербайджанской Республики по устойчивому обеспечению населения продовольственными товарами в 2008–2015 гг.: «...в связи с применением устаревшей техники и технологии и ежегодной утери урожая в среднем 3040 млн манат, для решения проблемы необходимо создать отвечающих современным требованиям широкую сеть сервиса обслуживания, современные технологии и технических средств в борьбе с вредителями, болезнями, сорняками и др.».

Устранение экологических проблем при механизации химической борьбы с вредителями, сорняками и болезнями, были проанализированы вопросы разработки новых методов и оборудований, более 20 патентов и авторских свидетельств утвержденных Всесоюзным государственным НИИ патента и экспертизы, в результате чего получены достаточно положительные результаты, успешно продолжающиеся по сей день. С точки зрения времени и более высокого влияния, а также экономических возможностей арендодателя, были выявлены причины создающие проблему при внедрении средств химической защиты растений.

Таковым являются:

1. Проблемы возникающие при возделывании фермерами в среднем на площади 1,6 га несколько сельскохозяйственных культур загрязнение почв химическими препаратами и обработки семян;

2. Отсутствие производства современной техники обладающих большими возможностями при химической защиты растений, ограниченные возможности фермеров для приобретения современной техники, а также использование большого количества живой силы;

3. Проблемы возникающие при использовании различных средств (опрыскиватель, пульверизатор, обработка семян) при применении пестицидов и использовании их в защите растений и обработки семян;

4. Проблемы возникающие в результате ограниченной информированности фермеров и др.

По мнению исследователей для максимальной экономии расходов норм, устранение возникающих экологических, экономических и других нежелательных явлений влияющих на снижение качественных показателей культур при внедрении средств химической защиты растений, необходимо достичь их пропорциональной плотности распространения [3–5].

За исключением некоторых экспериментальных образцов, технологий и средств находящихся в стадии научно-исследовательских разработок, то можно констатировать что, в настоящее время в Азербайджане решение данной проблемы еще ждет своего решения.

Считается удовлетворительной разработка локальной технологии и средств механизации защиты растений. Обладающие высокими экологическими и экономическими показателями локальные технологии и средства, являющиеся особо значимым и в решении экологических проблем имеют определенные свойства, связанные с непосредственным применением средств защиты в определенные места и удовлетворением потребностей соответствующей агротехники качественных и количественных показателей поверхности [6–8].

Основные площади плодородных земель используемых в сельскохозяйственном

обороте как в орошаемом, так и в богарном земледелии, в республике расположены в предгорной части Большого и Малого Кавказа и Талышских гор и на равнинах Кура-Араксинской, Ленкоранской и Самур-Девичинской низменностях, в различных физико-географических и климатических условиях. Данные природные условия приемлемы для использования соответствующих автоматизированных средств. Применение автоматизированных средств, являющейся объектом инженерии, было выявлено существенное предотвращение загрязнения химическими препаратами почв, грунтовых вод, окружающей среды и экономия энергоресурсам.

При посеве необходимо внесение оборудование вносящие пестициды порциями непосредственно в ячейки посева семян и установки способные опрыскивать поле целиком. При опрыскивании возникают определенные проблемы связанные с рельефом местности, в результате чего подвергаются опрыскиванию и другие территории расположенные рядом. Для повышения качества и урожайности сельскохозяйственных культур проводится обработка семян с определенными веществами, для чего также разработаны инновационные технологии. Так, при помощи барабана специального оборудования, обработка семян происходит уплотнение семян к поролону расположенной в емкости с наличием фунгисада, что защищает семена от внешнего повреждения. Использование поролона в агрегате способствует также предотвращению избыточного расхода фунгисада.

Одной из проблем при использовании химических препаратов (пестицидов), является также охрана окружающей среды, почв, водоемов от химического загрязнения. В связи с чем разработан и запатентован метод, который предусматривает сбор загрязнителей в созданные особые борозды, способствующие направлению химических препаратов непосредственно в определенные места растения, что в свою очередь оказалась достаточно эффективной как в экономическом, так и в экологическом отношении.

Проведенные в последнее время проведенные Президентом Азербайджанской Республики совещаний посвященной экологическим проблемам страны, является наглядным примером включения данной проблемы к приоритетным направлениям. Он отметил, что устойчивое развитие экономики республики в целом, стабильность финансово потока страны будут направлены на оздоровление экологической обстановки в стране, для чего внедряются в жизнь многосторонние серьезные программы.

Принятие программ составляющие основу экологической стратегии Азербайджана, соответствующие указы и распоряжения, послужат скорейшему восстановлению экологического баланса, устранению негативных явлений, накопившихся десятилетиями и создаст здоровую среду для проживания населения страны.

Список литературы:

1. Бабаев А. Г., Бабаев В. А. Основы экологического сельского хозяйства. Баку, 2011. (на азерб. яз.).
2. Аташов Б. Х. Актуальные проблемы продовольственной безопасности. Баку, 2005. (на азерб. яз.).
3. Авазова М. Современное экологическое состояние почв Республики // Оценка природных ресурсов и природопользование: материалы научно-практической конференции. Баку, 2003. (на азерб. яз.).
4. Аташов Б. Х. Структурные и эффективные проблемы в аграрной области (теория и практика). Баку, 2017. (на азерб. яз.).

5. Гулиев Э. А. Система устойчивого продовольственного обеспечения. Баку, 2013. (на азерб. яз.).
6. Мамедов Г. Ш. Экологическая оценка почв Азербайджана. Баку, 1998.
7. Мамедов Г. Ш., Халилов М. Я. Экология и охрана окружающей среды. Баку, 2005. (на азерб. яз.).
8. Гаджиев Г. Б. Современные проблемы и механизмы развития бизнеса в Азербайджанской Республике // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2017. №2017-50.

References:

1. Babaev, A. G., & Babaev, V. A. (2011). Fundamentals of Organic Agriculture. Baku. (in Azerbaijani).
2. Atashov, B. Kh. (2005). Current problems of food security. Baku. (in Azerbaijani).
3. Avazova, M. (2003). The current ecological state of the soils of the Republic. *Assessment of natural resources and environmental management: Proceedings of the scientific-practical conference. Baku.* (in Azerbaijani).
4. Atashov, B. Kh. (2017). Structural and effective problems in the agricultural area (theory and practice). Baku. (in Azerbaijani).
5. Guliev, E. A. (2013). Sustainable food supply system. Baku. (in Azerbaijani).
6. Mamedov, G. Sh. (1998). Ekologicheskaya otsenka pochv Azerbaidzhana. Baku. (in Russian).
7. Mamedov, G. Sh., & Khalilov, M. Ya. (2005). Ecology and environmental protection. Baku. (in Azerbaijani).
8. Gadzhiev, G. B. (2017). Sovremennye problemy i mekhanizmy razvitiya biznesa v Azerbaidzhanskoj Respublike. *Regional'naya ekonomika i upravlenie: elektronnyi nauchnyi zhurnal*, (2017-50). (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 02.10.2020 г.

Принята к публикации
09.10.2020 г.

Ссылка для цитирования:

Асланова Э. Г. Экологические проблемы аграрного сектора в Азербайджане // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №11. С. 170-173. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/19>

Cite as (APA):

Aslanova, E. (2020). Environmental Problems of the Agricultural Sector in Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 6(11), 170-173. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/19>