

3. Корпанов, Р. Сельскохозяйственные дроны: реальность и перспективы / Р. Корпанов // Белорусское сел. хоз-во. – 2021. – №12 (236). – С. 114-116.
4. ТКП 324-2011(02150) (ГОСТ Р 53053-2008) Сельскохозяйственная техника. Опрыскиватели. Порядок определения показателей.

УДК 631.1

РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА – ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РБ

Кривецкая А. С.

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства и сельской местности стали обсуждаться на рубеже 60-70 годов прошлого века, когда человеческое сообщество столкнулось с рядом негативных факторов, угрожающих жизни современного и будущего поколений.

Под устойчивым развитием сельского хозяйства понимается установление сбалансированных, гармоничных отношений между человеком и природой, которое обеспечивает потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности [1].

Основными критериями устойчивого развития сельского хозяйства можно назвать сохранение благоприятной экологической обстановки, обеспечение рентабельности сельскохозяйственного производства, удовлетворение потребностей населения в качественном и доступном продовольствии.

Стратегической целью развития сельского хозяйства Беларуси на период до 2030 г. является формирование конкурентоспособного на мировом рынке и экологически безопасного производства сельскохозяйственных продуктов, необходимых для поддержания достигнутого уровня продовольственной безопасности, обеспечения полноценного питания и здорового образа жизни населения при сохранении плодородия почв [2].

Главными приоритетами аграрной политики должны стать:

- экологизация производства (создание высокоэффективных препаратов для сельского хозяйства);
- органическое земледелие (отказ от использования синтетических удобрений, пестицидов, искусственных регуляторов роста расте-

ний, кормовых добавок и генетически модифицированных организмов);

- последовательные системные преобразования в организационно-управленческой структуре АПК на основе создания продуктовых подкомплексов.

В настоящее время Республика Беларусь достигла определенного уровня развития растениеводства, который позволяет обеспечивать потребительский рынок страны зерном, картофелем и овощами, перерабатывающие предприятия сырьем, а также создать прочную кормовую базу для развития животноводства. Помимо поддержания продовольственной безопасности страны продукция растениеводства также активно поставляется на экспорт.

Развитие растениеводства предусматривается путем реализации следующих основных направлений:

- внедрение зональных систем земледелия с применением ресурсосберегающих технологий, позволяющих сократить материальные и трудовые затраты, ресурсоемкость продукции, повысить производительность труда и эффективность производства продукции растениеводства;

- сохранение и повышение почвенного плодородия, рациональное использование сельскохозяйственных земель;

- повышение эффективности защиты сельскохозяйственных культур за счет совершенствования технологии их возделывания и оптимизации фитосанитарного состояния;

- использование в сельскохозяйственном производстве республики наиболее интенсивных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;

- развитие интенсивного кормопроизводства;

- внедрение элементов системы точного земледелия, освоение новых ресурсосберегающих и наукоемких технологий производства [3].

Таким образом, реализация основных направлений развития растениеводства позволит осуществить наращивание производства растениеводческой продукции для нужд потребительского рынка, обеспечения перерабатывающей промышленности сырьем и создания прочной кормовой базы для общественного животноводства, а также увеличения экспортных поставок. В ближайшее время важной задачей является достижение объемов и структуры производства продукции растениеводства, позволяющих сбалансировать спрос и предложение по важнейшим видам продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чепурных, Н. В. Региональное развитие: сельская местность / Н. В. Чепурных, А. Л. Новоселов, А. В. Мерзлов. – М: Наука, 2006. – 384 с.
2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь; Редколлегия: Я. М. Александрович и др. – Мн.: Юнипак. – 148 с.
3. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59 // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь / – Режим доступа: <http://pravo.> – Дата доступа: 27.01.2022.

УДК 631.873:634.7

АЛЬГОЛИЗАЦИЯ ЯГОДНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУСПЕНЗИИ (*CHLORELLA VULGARIS* (BEIJERINCK) ШТАММ IBCE C-19) В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Результативная альголизация водоемов с целью коррекции состава альгофлоры и изменений в кормности водоемов при модифицировании первого этапа трофического каскада применяется более 2-х десятилетий. Существенным звеном этого процесса является прямое взаимодействие альгофлоры со II трофическим звеном как питательной среды для бактериопланктона. Располагаясь в фотическом слое, альгофлора аккумулирует, а затем рассеивает до 76 % радиации солнечного потока в виде готовой биопродукции. Указанные технологии аквакультуры могут найти свое применение и в растениеводстве.

Современные практики применения инструментов биотехнологического воздействия уже используются в растениеводстве. Для улучшения качества развития растений, эффективного проведения вегетационного периода используют пробиотики, пребиотики, симбиотики в комплексе (или без) с удобрениями.

Одним из вероятных объектов альгофлоры для перспективного применения в экологическом растениеводстве, а в последующем и для получения органической продукции является *Chlorella vulgaris* [2].

Chlorella vulgaris (Beijerinck) штамм IBCE C-19 является уникальной одноклеточной зеленой водорослью, суспензия которой содержит в самой клетке до 350 питательных компонентов, в жидкой части суспензии еще до 315 компонентов. Хлорелла способна развиваться в мо-