

УДК 632.9

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ HORTINNOVA В ОТРАСЛИ САДОВОДСТВА

Макаревич Ю.В., студент ФПУ

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь

Инновации для конкурентоспособного немецкого садоводства в долгосрочной перспективе и решения проблем развития садоводства имеют ключевое значение.

Проект HortInnova был разработан для внедрения наиболее актуальных инноваций. В этом проекте ученые в области садоводства разработали исследовательскую стратегию, которая нацелена на устойчивое конкурентоспособное немецкое садоводство.

Проект начался с тематического семинара, где заинтересованные ученые, садоводы, эксперты в области садоводства совместно определили пять стратегических исследовательских направлений.

На семинаре HortInnova были определены пять стратегических областей исследования, имеющих решающее значение для процветающего немецкого садоводства: социальные требования к садоводству как основа повышения рыночной стоимости; инновационные стратегии защиты растений и селекции для плодовоовощных культур; адаптация производственных систем к меняющимся требованиям; устойчивое развитие и корпоративное управление рыночной стоимостью; городское садоводство – будущее место для садоводства.

Из ряда тем были выделены основные приоритеты исследовательских стратегий в области садоводства, представляющие собой синтез целей и будущих тенденций развития.

Садоводство 4.0 (автоматизация, датчики). Сенсорные технологии и робототехника позволят заменить сложные рабочие процессы техническими инновациями. Это поможет эффективно использовать цифровые данные в сфере садоводства, расширить производство с использованием сенсорных технологий.

Садоводство как ресурсосберегающая система. Необходимо также разрабатывать методы для эффективного, многократного использования ресурсов и повторного использования отходов в качестве вторичного сырья.

Садоводство без пестицидов. Для защиты природных ресурсов и сохранения биологического разнообразия необходимо разработать альтернативу нынешнему использованию химико-синтетических пестицидов: получить фундаментальное представление о биологии патогенов, разработать практические системы мониторинга и прогнозирования, обновить профилактические мероприятия по защите растений.

Садоводство как поставщик ингредиентов и сырья. С демографическими изменениями и новыми тенденциями в образе жизни все более важными становятся темы здоровья и здорового питания. Необходимо анализировать инновационное содержание сырья, разрабатывать эффективные производственные системы для растений с нужными показателями, определить рынок продаж для этих новых продуктов.

Городское садоводство. Садоводство может внести значительный вклад в улучшение здоровья и качества жизни в городах. Рассматриваются инновационные концепции расширения и поддержания садовой инфраструктуры в городских районах, новые формы сотрудничества с муниципальными и социальными учреждениями для внедрения в город садоводческих инноваций.

Список использованной литературы

1. HortInnova: Forschungsstrategie Gartenbau URL: <https://www.thuenen.de/de/bw/projekte/hortinnova-forschungsstrategie-gartenbau>. – Дата доступа: 26.01.2022.

Научный руководитель: Любочко И.А., ст. преподаватель кафедры иностранных языков