

**ИННОВАЦИОННЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**

**В.М. Лукашевич**

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь

**INNOVATIVE AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN VEGETABLE  
PRODUCTION**

**V.M. Lukashevich**

Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

**Аннотация.** Развитие овощеводства определяются факторами интенсивного ведения отрасли, укрепления материально-технической базы, концентрации и специализации производства, введение и освоение овощных севооборотов, внедрение прогрессивных технологий возделывания и размещение всех площадей овощей на орошаемых землях. Одним из основных путей повышения экономической эффективности овощеводства в республике является дальнейшее усовершенствование и развитие оросительных мелиораций, в частности капельного орошения открытого грунта.

**Ключевые слова:** продуктивность, экологическая безопасность, сельскохозяйственные культуры, овощи, производства, урожайность, капельное орошение.

**Annotation.** The development of vegetable growing will be determined by factors of intensive management of the industry, strengthening the material and technical base, concentration and specialization of production, the introduction and development of vegetable crop rotations, the introduction of progressive cultivation technologies and the placement of all areas of vegetables on irrigated lands. One of the main ways to increase the economic efficiency of vegetable growing in the republic is the further improvement and development of irrigation reclamation, in particular drip irrigation of open ground.

**Keywords:** productivity, environmental safety, crops, vegetables, production, yield, drip irrigation.

Важнейшими критериями эффективного производства в самых развитых странах мира сегодня считаются удельные затраты ресурсов и показатели экологической безопасности.

Одним из перспективных направлений повышения продуктивности в растениеводстве является разработка и реализация технологий искусственного орошения посевов для создания зон гарантированного производства овощных и других сельскохозяйственных культур, так как только использование адаптированных к природным условиям технологий позволит увеличить количество сельскохозяйственной продукции, получаемой с единицы площади, снизить ее себестоимость и повысить качество.

Полевые и лабораторные исследования проводились в лабораториях кафедры МиВХ и опытном поле УО БГСХА.

Овощи – неотъемлемое звено в полноценном питании, которое обеспечивает человека жизненно необходимыми химическими компонентами, полностью или частично отсутствующие во многих продуктах животного происхождения.

По данным Института питания Академии медицинских наук РФ, овощи на 15–25 % могут удовлетворить потребность человека в белках, на 50–60 % в углеводах и на 60–80 % в витаминах и минералах [1].

Результаты исследований, посвященных оценке национальной продовольственной безопасности, свидетельствуют о том, что в 2019 г. объемы производства сельскохозяйственной продукции на душу населения соответствовали уровню развитых стран.

Уровень собственного производства овощей был достаточен для удовлетворения потребности внутреннего рынка республики и составлял – 104,1 % [2].

Выполнено задание Государственной программы на 2016–2020 годы по производству овощей – 9,2 млн. тонн (114,5 процента). Рост валовой продукции растениеводства за 2016–2020 годы по сравнению с 2015 годом составил 18,3 процента.

В 2020 году по сравнению с 2015 годом в хозяйствах всех категорий увеличено производство овощей (темп роста –103,8 процента), а темп роста валовой продукции овощей был снижен к уровню 2019 года 1,8 млн. тонн (94,4 процента) [3].

В этом же году производство овощей в расчете на душу населения составило 187 кг, урожайности составила 277 центнеров с одного гектара, валовой сбор 1751 тысяч тонн.

На орошаемых землях данные показатели составили – урожайность 39,9 ц/га, валовой сбор 34,5 тыс. тонн.

По Могилевской области валовой сбор овощей составил 196,5 тыс. тонн, урожайность 262 ц/га.

По состоянию на 2023 год посевная площадь под овощные культуры составили – 59,3 тыс. га., по Могилевской области данный показатель равняется –7,1 тыс. га.

Посевная площадь овощей на орошаемых землях составляет 0,4 тыс. га [4].

В настоящее время Беларусь достигла определенного уровня развития растениеводства, который позволяет обеспечивать потребительский рынок страны овощами.

Основные направления развития растениеводства предусматривается государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы.

Реализация настоящей программы будет способствовать обеспечению производства овощей. Индикатором развития является производство к концу 2025 года овощей в объеме 1,9 млн. тонн в хозяйствах всех категорий, из них в общественном секторе – 0,6 млн. тонн при средней урожайности 335 центнеров с гектара, площадь посева овощей в открытом грунте – 14,8 тыс. гектаров [3].

Для достижения поставленных показателей возникает необходимость внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий в производстве овощной продукции. Одним из способов увеличения урожайности овощей является орошение.

В странах с развитым овощеводством постоянно совершенствуются способы и режимы орошения, оросительная техника. Кроме традиционных способов полива (дождевание) развивается такой прогрессивный способ орошения, как капельное орошение. Для овощных культур наиболее оно является наиболее эффективным, так может использоваться для внесения удобрений. Этот способ широко используется в США, Израиле и позволяет экономить до 50–70 % объема поливной воды и до 50 % удобрений в сравнении с их внесением в разброс [1].

Проведенные исследования по капельному орошению овощных культур (лук, редис, салат) в открытом грунте на дерново-подзолистых почвах в северо-восточной части Республики Беларусь показали эффективность применения данного способа для увеличения урожайности овощей. Урожайность на участках с капельным орошением при поливной норме 80 % от НВ составила: лук – 44,67 т/га, редис – 36,56 т/га, салат – 7,96 т/га.

Несмотря на то, что капельное орошение по сравнительным количественным показателям уступает дождеванию, при его локальном применении на высокорентабельных овощных культурах достигается наибольшие производственно-экономические результаты с полной окупаемостью в первый год эксплуатации.

### Список цитируемых источников

1. Попков, В. А. Овощеводство Беларуси / В. А. Попков. – Минск : Наша Идея, 2011. – 1088 с.

2. Мониторинг продовольственной безопасности – 2019: социально-экономические условия / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2020 – 349 с.

3. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы // Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 59 от 01.02.2021 г. – Минск, 2021. – 81 с.

4. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021. – 179 с.