

УДК 631.674.6:635.042(476)

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

О. Б. Ракицкий¹, А. А. Константинов²

¹аспирант, ²соискатель, БГСХА

Научный руководитель – В. М. Лукашевич, канд. с-х. наук, доцент

Резюме – развитие овощеводства определяется факторами интенсивного ведения отрасли, укрепления материально-технической базы, концентрации и специализации производства, введения и освоения овощных севооборотов, внедрения прогрессивных технологий возделывания и размещения 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.

Resume – development of vegetable production is determined by factors of intensive management of the industry, strengthening the material and technical base, concentration and specialization of production, introduction and development of vegetable crop rotations, introduction of advanced cultivation technologies and placement of all areas of vegetables in the open field on irrigated land. One of the main ways to improve the economic efficiency of vegetable production in the country is the further improvement and development of irrigation reclamation, in particular drip irrigation of open ground.

Введение. Важнейшими критериями эффективного производства в самых развитых странах мира сегодня считаются удельные затраты ресурсов и показатели экологической безопасности [1].

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.

Основная часть. Повышения урожайности овощной продукции в Республике Беларусь можно достичь, применяя новые технологии орошения овощных культур, выращиваемых в условиях открытого грунта.

Практика выращивания овощных культур открыла недостатки традиционных способов орошения, которые включают неравномерность распределения влаги, неэкономный расход воды и невозможность внесения с поливной водой удобрений [2].

Как известно из литературы [3; 4], урожайность овощных культур на орошаемых землях в 2–3 раза выше, чем на неорошаемых. Это касается и территории нашей республики, относящейся к зоне с неустойчивым режимом естественного увлажнения и тепловой обеспеченности.

При орошении сельскохозяйственных культур, в первую очередь, необходимо ориентировать производство на экономию водных ресурсов.

Практика показала преимущества систем капельного полива при выращивании овощей в защищенном грунте, таких как, точное дозирование количества воды, равномерность распределения воды, отсутствие значительного испарения (около 1 %), сухое состояние надземной части растений, отсутствие поверхностного стока. Это доказывает, что система капельного полива является энергоресурсосберегающей и рентабельной из всех систем орошения.

Применение данной системы имеет хорошие перспективы использования в сельском хозяйстве Республики Беларусь не только в защищенном, но и в открытом грунте, однако до сих пор такой полив в наших хозяйствах практически не использовался из-за больших капитальных вложений на оборудование и затрат труда, необходимых для устройства системы.

Для обеспечения благоприятных условий выхода овощеводческой продукции на внешний рынок, с рентабельностью 50 %, необходимо получение стабильных урожаев овощных культур не менее: капусты – 400 ц/га, моркови – 450 ц/га, столовой свеклы – 350 ц/га, лука репчатого в однолетней культуре – 200 ц/га, что невозможно без использования оросительных систем.

Проведенные лабораторно-полевые исследования в 2021 году на опытных полях УО «БГСХА» по капельному орошению овощных культур 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.

Заключение. Капельное орошение в Беларуси имеет хорошие перспективы и будет способствовать реализации поставленных задач в растениеводстве в современных условиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юданова, А. В. Ресурсосберегающие технологии и технические средства орошения / А. В. Юданова // Инженерно-техническое обеспечение АПК. – 2009. – № 3. – 739 с.
2. Аутко, А. А. Овощеводство защищенного грунта / А. А. Аутко, Г. И. Гануш, Н. Н. Долбик. – Минск: Изд-во «ВЭВЭР», 2006. – 320 с.
3. Лихацевич, А. П. Дождевание сельскохозяйственных культур / А. П. Лихацевич. – Минск: Белорус. наука, 2005. – С. 19–33.
4. Аутко, А. А. Современные технологии производства овощей в Беларуси / А. А. Аутко [и др.]. – Молодечно: Победа, 2005. – С. 57–65.