

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

А. С. АНЖЕНКОВ, А. П. ЛИХАЦЕВИЧ, Г. В. ЛАТУШКИНА

*РУП «Институт мелиорации», Минск, Беларусь  
alikhatchevich@mail.ru*

**Введение.** Территория Республики Беларусь относится к региону с неустойчивым режимом тепловлагообеспеченности, с высокой вероятностью почвенных засух в течение вегетационного периода. С 1989 года в Беларуси среднегодовая температура воздуха превысила климатическую норму на 1,3 °С. Поэтому повышение урожайности овощных и других влаголюбивых культур, улучшение качества продукции в открытом грунте зависят не только от общей культуры земледелия, но и от восполнения недостатка влаги в почве путем орошения.

**Материалы и методы.** Проведенные в РУП «Институт мелиорации» исследования подтвердили, что на территории Беларуси в последние годы значительно увеличились дефициты водного баланса для сельскохозяйственных культур, выращиваемых на дерново-подзолистых почвах (песчаных, супесчаных и суглинистых). Например, из-за слабой сосущей силы корневых систем овощных и многих других культур недостаток влаги в почве приводит к снижению водопотребления и, соответственно, к потерям урожая. Для определения эффективности орошения овощных культур в современных климатических условиях юга Беларуси нами выполнены экономические расчеты на примере оросительной системы в КСУП «Комбинат Восток» Гомельской области. В данном хозяйстве орошение не прерывалось с 80-х годов прошлого столетия.

**Результаты и обсуждение.** Установлено, что величина прибавок урожая, полученная от орошения, мало зависела от биологических особенностей культур и колебалась в пределах 23,6–30,3 %. Максимальная прибавка урожая от орошения (165 ц/га) была у капусты белокочанной, что можно объяснить тем, что в течение 6 месяцев вегетации ее листовая аппарат способен к росту. Наименьшая прибавка урожая получена у картофеля, что объясняется более высоким испарением в гребнях за счет междурядных обработок культуры.

**Заключение.** Установлено, что овощные культуры разных ботанических семейств: капустные (капуста белокочанная), сельдерейные (морковь), маревые (свекла столовая), луковые (лук репчатый) независимо от своих биологических особенностей в условиях супесчаных почв при орошении повышают урожайность на 23,6–30,3 %. Наиболее высокая прибыль (5733 руб./га) и рентабельность (201 %) получены при орошении капусты белокочанной. Следующим по эффективности оказался лук с прибылью 3737 руб./га и рентабельностью 136 %. У моркови чистая прибыль от орошения составила 3485 руб./га с рентабельностью 126 %. При орошении свеклы получена прибыль 3395 руб./га и рентабельность 123 %.