

РЕФЕРАТ

УДК 633.63:631.6

А. А. ГЕОНДЖЯН
О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Водопотребление сельскохозяйственных культур складывается из транспирации растений и испарений с поверхности почвы. Обычно нормы водопотребления и вообще режим орошения данной сельскохозяйственной культуры в определенных почвенно-климатических условиях устанавливаются путем проведения 3—4-летних опытов, результаты которых рекомендуются производству.

Ввиду того, что водопотребление сельскохозяйственных культур в конечном счете зависит от напряженности климатических факторов, которые в условиях неустойчивого увлажнения подвержены значительным колебаниям (по годам и отдельным периодам года), по результатам 3—4-летних опытов невозможно установить изменчивость суммарного водопотребления.

Размеры водопотребления сельскохозяйственных культур по отдельным годам могут быть установлены исходя из термических условий и относительной влажности воздуха при помощи формулы испаряемости, если для каждой формулы располагать соответствующими переходными коэффициентами культуры, т. е. отношением суммарного потребления воды данной культурой к испаряемости (в условиях оптимальной влажности почвы).

Используя фактические величины потребления воды сахарной свеклой (данные опытов 1966—1968 гг., проведенных в Ахурянском районе, на Ленинанканской государственной селекционной станции, и метеорологических наблюдений тех же лет), мы рассчитали величины испаряемости в отдельные периоды развития сахарной свеклы и получили переходные коэффициенты по формулам Н. И. Иванова—1,610, А. Л. Шатского—0,99, Блейни-Криддла—0,024 и Гедке Гардинга—0,227.

Отношение фактического суммарного водопотребления сахарной свеклы к испаряемости достаточно устойчиво в многолетнем периоде и менее устойчиво по годам.

Пользуясь полученными нами переходными коэффициентами, на основании метеорологических данных, можно без больших затрат труда и средств определить правильную величину водопотребления сахарной свеклы для каждого года. Таблиц 3. Иллюстраций 5.

НИИ водных проблем и гидротехники
Мин. мелиор. и вод. Хоз. АрмССР

Поступило 12.XI 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ