ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-4-79-90

ДИНАМИКА ВОДНО-СОЛЕВОГО РЕЖИМА ПОЧВОГРУНТОВ И УРОЖАЙНОСТИ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ БЛИЗКОМ ЗАЛЕГАНИИ ГРУНТОВЫХ ВОД

Озатбой Базарович Имамназаров
Кафедра «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций»
Наманганского инженерно-строительного института, Узбекистан
ozodbekimomnazarov@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Рациональное и эффективное использование водных и земельных ресурсов было и остаётся актуальной проблемой сегоднейшего дня требующей решения. Регулирование водно-солевого режима путём создания оптимального мелиоративного режима в активном слое почвы является основным способом решения этой проблемы. С целью определения количественных показателей факторов формирующих мелиоративный режим проведены полевые эксперименты на опытно-производственных участках расположенных на правобережной надпойменной террасе реки Сырдарьи. Они отличаются друг от друга, при равных других условиях, по глубине залегания грунтовых вод. Проведённые исследования на опытно-производственных показали, что водно-солевой режим в зоне аэрации зависит от режима грунтовых вод и мелиоративный режим в активном слое почвы можно регулировать путём регулирования режима грунтовых вод. Исследование динамики урожайности хлопчатника выявило, что она связана с мелиоративным режимом. Путём статистической обработки экспериментальных данных получены уравнения динамики урожайности в зависимости от глубины залегания грунтовых вод, которые использованы при оптимизации мелиоративного режима.

Ключевые слова. Мелиоративный режим, водный режим, режим орошения хлопчатника, солевой режим, динамика урожайности хлопчатника.

ABSTRACT

Rational and efficient use of water and land resources has been and remains an urgent problem that needs to be addressed today. Regulation of the water-salt regime by creating an optimal reclamation regime in the active soil layer is the main way to solve this problem. In order to determine the quantitative indicators of the factors forming the reclamation regime, field experiments were carried out at experimental production sites located on the right-bank above-floodplain terrace of the Syrdarya

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-4-79-90

River. They differ from each other, under equal other conditions, in the depth of the groundwater. The studies carried out in the pilot production showed that the water-salt regime in the aeration zone depends on the groundwater regime and the reclamation regime in the active soil layer can be regulated by regulating the groundwater regime. The study of the dynamics of cotton yield revealed that it is associated with the reclamation regime. By means of statistical processing of experimental data, the equations of yield dynamics were obtained depending on the depth of groundwater occurrence, which were used to optimize the reclamation regime.

Keywords: Reclamation regime, water regime, cotton irrigation regime, salt regime, cotton yield dynamics.