

© Н.В. Соломатин, А.В. Халин, 2019

УДК 631.4:556.16

Н.В. Соломатин, А.В. Халин

ДИНАМИКА ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ПОДЗИМНИХ И ВЕСЕННИХ ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЮЖНОМ ПРЕДУРАЛЬЕ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

В аридных условиях Южного Предуралья велика зависимость растениеводства от водной компоненты. Традиционные системы земледелия и обработки почвы не позволяют эффективно использовать весь имеющийся потенциал водных ресурсов региона. Для выявления влияния природоподобной технологии подзимнего срока посева яровой пшеницы на водные ресурсы и повышение эффективности их использования в аридных агроландшафтах, проведены исследования водной компоненты на посевах яровой пшеницы традиционного и раннего срока посева. Результаты показали, что яровая пшеница подзимнего срока посева по сравнению с традиционным, весенним сроком посева использовала наиболее благоприятные условия увлажнения в период вегетации от прорастания зерна до ее цветения.

Ключевые слова: водные ресурсы, эффективность использования водных ресурсов, подзимний посев, аридные агроландшафты, Южное Предуралье.

N. V. Solomatin, A. V. Khalin,

DYNAMICS OF SOIL MOISTURE IN THE WINTER AND SPRING SOWING OF SPRING WHEAT IN THE SOUTHERN PRE URALS

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Geoecology Department), Orenburg, Russia

In the arid conditions of the Southern Pre Urals, the dependence of crop production on the water component is great. Traditional systems of agriculture and tillage do not allow to use effectively all available potential of water resources of the region. To identify the impact of nature-like technology of sowing before winter of spring wheat on water resources and increase the efficiency of their use in arid agricultural landscapes, studies of the water component on spring wheat crops of traditional and early sowing period were carried out. The results showed that spring wheat of the sowing before winter period compared to the traditional spring sowing period used the most favorable conditions of moisture during the growing season from the germination of the grain to its flowering.

Key words: water resources, efficiency of water resources use, sowing before winter, arid agricultural landscapes, Southern Pre Urals.