

CZU: 631.445.4:631.58:631.8(477)

## КАЛИЙНЫЙ РЕЖИМ ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ НА РАЗНЫХ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ФОНАХ

**О.И. ЦУРКАН, С.И. БУРЫКИНА\*, Я.М. БИЛАНЧИН, А.В. ПЯТКОВА**

*Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова*

*\*Одесская государственная сельскохозяйственная опытная станция*

*Национальной академии аграрных наук Украины*

Рассмотрено изменение фракционного состава калия почв юга Укрины – чернозема обыкновенного и чернозема южного, под влиянием орошения и систем удобрения. Под действием орошения в черноземах обыкновенных увеличивается сумма групп потенциально доступного калия в слое 0-30 см на 40,3% и 57,5% в сравнении с богарными условиями. Удобрения (навоз 200 т/га + N<sub>200</sub>P<sub>200</sub>K<sub>60</sub>), внесенные под основную обработку первой культуры севооборота, впоследствии, на 11-ый год, обеспечивают положительный баланс обменного калия в черноземе обыкновенном при уменьшении его исходного содержания в 2,1 раза.

**Ключевые слова:** чернозем, орошение, удобрения, калий.

### POTASSIUM REGIME OF IRRIGATED CHERNOZEMS IN VARIOUS AGROTECHNICAL BACKGROUNDS

The changes under the influence of irrigation and fertilization systems of the fractional potassium composition of the soils in the Southern Ukraine, Chernozem ordinary and Chernozem southern are considered. The amount of groups of potentially available potassium in the layer 0-30 cm are growing up under the influence of irrigation on 40,3% and 57,5% compared with bogarne conditions in the Chernozem ordinary. The rate of fertilizer (manure 200 t/ha + N<sub>200</sub>P<sub>200</sub>K<sub>60</sub>) is made under the basic treatment of the first rotation crop in the aftereffect for 11th year provides a positive balance of exchange potassium in the Chernozem ordinary even if the original content is reduced by 2,1 times more.

**Keywords:** Chernozem, irrigation, fertilizers, potassium.

*Prezentat la 24.10.2018*

*Publicat: decembrie 2018*