

## ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ЗЕМЕЛЬ ЗАБОЛОЧЕННОГО БАССЕЙНА РЕКИ ОГОЧА (ШТАТ ИМО, ЮГО-ВОСТОЧНАЯ НИГЕРИЯ) ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РИСА В УСЛОВИЯХ ДОЖДЕВОГО ОРОШЕНИЯ

C.I. Ernest<sup>1</sup>, M.J. Okafor<sup>2</sup>, I.F. Irokwe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Soil science and Technology, Federal University of Technology, Owerri, Nigeria.

<sup>2</sup>Department of Agricultural Technology, Anambra State College of Agriculture, Mgbakwu, Nigeria.

Для контакта: [ernest.dozie@yahoo.com](mailto:ernest.dozie@yahoo.com)

В стремлении повысить продовольственный достаток и стабилизировать производство риса в Нигерии, мы выполнили исследование по оценке пригодности земель заболоченной поймы реки Огоча, район Нгора-Окпэла, штат Имо, Юго-восточная Нигерия. Три топографические единицы, связанные трансектой посредством Системы глобального позиционирования (GPS), были идентифицированы как подножие склона, средняя часть склона и вершина, соответственно. На каждом из объектов был заложен полнопрофильный почвенный разрез. Описание почвы и оценка пригодности земли были выполнены согласно рекомендациям ФАО. Из каждого горизонта были отобраны пробы почвы, высушены на воздухе и просеяны для стандартной процедуры анализа. Почвы были мелкие и слабо дренированные. В грансоставе почв доминировал песок и они были классифицированы как песчаный суглинок. Плотность сложения и пористость составляли 0.82-1.68 г/см<sup>3</sup> и 36.6-69.2 %, соответственно.

Все почвы обладали кислой реакцией (5.28-5.37 pH). Уровень плодородия у всех почв был невысок: содержание органического вещества – 0.4-1.68 %, сумма обменных оснований – 2.68-3.18 смол/kg, емкость обмена катионов – 3.38-4.11 смол/kg, а содержание доступного фосфора – 1.03-2.04 ppm. В то же время, полная обменная кислотность была высока (0.7-0.8 смол/kg), что отображало общую кислотность изученных почв. Процент насыщенности основаниями высокий (76.6-80.1 %), но недостаточен для оптимальных условий для производства риса. Почвы не были засоленными, а индекс их электрической проводимости составлял менее чем 1 дсм<sup>-1</sup>. Почвы исследованной территории были оценены как слабо пригодные (S3) для производства риса с дождевым поливом, причем, почва у подножия склона имела ограничения в плодородии, грансоставе и мощности. В средней части склона ограничения касались плодородия и грансостава, в то время как на вершине были ограничения в плодородии, грансоставе и топографии.

**Ключевые слова:** заболоченные земли, почва, рис, оценка пригодности земель, юго-восточная Нигерия.