

СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ ФІТОСАНІТАРНОГО СТАНУ ТЕМНО-СІРОГО ОПІДЗОЛЕНОГО ҐРУНТУ В ЗАХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Призначення. Розроблена орґано-мінеральна система удобрення культур у короткоротаційній зерно-просапній сівозміні із насиченням орґанічними добривами 15,0 т/га площі сівозміни (сума NPK – 1030 кг д.р./га, а саме N₃₉₀P₂₁₀K₄₃₀) забезпечує стійке покращання показників біологічного стану темно-сірого опідзоленого ґрунту.

Під впливом розробленої системи удобрення зростає кількість целюлозорозкладаючих бактерій і нітрифікаторів. Кількість амоніфікаторів також збільшується наприкінці вегетації сільськогосподарських культур на 19,2 % порівняно з неудобреним варіантом. Розрахунки індексу Шеннона показали, що орґано-мінеральна система удобрення сприяла зростанню розмаїття ґрунтових мікроорґанізмів, а отже, більшій його екологічній пластичності порівняно з мінеральною системою удобрення та контрольним варіантом.

Встановлено позитивний вплив орґано-мінеральної системи удобрення, на відміну від мінеральної, на фітосанітарний стан, що проявилось в показнику ґрунтовтоми, який характеризувався як низький. У початкових фазах вегетації показники ґрунтовтоми сягали 6,8-7,1, а під кінець вегетації знижуються до 4,7-5,1 для зернових культур і в полі цукрових буряків – поступово від 4,4 до 2,3.

Кількість токсинуотворювальних грибів (рід *Penicillium*) під впливом орґано-мінеральної системи удобрення знижувалася майже наполовину на 250 тис. КУО/г ґрунту порівняно із контролем (без добрив) і застосуванням лише мінеральних добрив.

Отож, застосування розробленої системи удобрення в зерно-просапній сівозміні сприяє покращанню екологічного стану темно-сірого опідзоленого ґрунту, зниженню його ґрунтовтоми й токсикозу. Це забезпечує підвищення загальної біопродуктивності ґрунту.

Сфера застосування. Господарства різних форм власності Західного регіону України.

Розробник: Лопушняк В.І., к.с.-г.н., в. о. професора.

METHOD OF IMPROVEMENT OF THE PHYTOSANITARY STATE OF DARC-GREY PODSOLIC SOIL IN WESTERN FOREST-STEPPE OF UKRAINE

Lopushniak V.I.

The worked out system of fertilizer of cultures in a shortly seed-tilled crop rotation provides the proof improvement of indexes of the biological and phytosanitary state of darkly-grey podsolic soil, to the decline of indexes of his toxicosis and soil exhaustion.