

СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОГО ҐРУНТУ ВНЕСЕННЯМ ФЕРМЕНТОВАНИХ ДОБРІВ

Призначення. Спосіб поліпшення мікробіологічного стану через внесення ферментованого добрива в умовах Західного Полісся України призначений для підвищення біопродуктивності дерново-підзолистого ґрунту.

Ферментоване органічне добриво – це біологічно активне добриво універсальної дії, яке виробляють методом біологічної ферментації з природної органічної речовини.

Ферментоване добриво має низку переваг: збалансованість за поживними речовинами; вміст елементів живлення в легкозасвоюваній формі; універсальність і багатосторонність використання; стимулювання мікробіологічних процесів і загальної біопродуктивності ґрунту; відсутність патогенів і схожого насіння бур'янів.

Спосіб поліпшення мікробіологічного стану дерново-підзолистого ґрунту передбачає внесення ферментованого добрива в нормі 15,0-22,5 т/га, що позитивно впливає на мікробіологічну активність ґрунту.

Зокрема за внесення ферментованого добрива протягом вегетації картоплі спостерігали зростання кількості азотфіксаторів – мікроорганізмів, що засвоюють мінеральний азот, і актиноміцетів – на 0,24-0,52 млн КУО/г ґрунту, аеробних азотфіксаторів – на 1,64-3,25 млн КУО/г ґрунту та фосфатмобілізаторів – мікроорганізмів, які розщеплюють органічні фосфати – на 1,02-1,22 млн КУО/г ґрунту і мінеральні – на 0,73-0,46 млн КУО/г ґрунту порівняно з контролем.

Сфера застосування. Може бути використаний у традиційному та органічному землеробстві як технологічний елемент у вирощуванні сільськогосподарських культур в господарствах різних форм власності.

Розробники: Лопушняк В.І., к.с.-г.н, в. о. професора, Засекін Н.П., аспірант.

WAY TO IMPROVE THE MICROBIOLOGICAL STATUS OF SOD- PODZOLIC SOILS BY MAKING FERMENTED FERTILIZERS

Lopushnyak V.I., Zasiakin N.P.

The use of alternative types of fertilizers in normal 15,0-22,5 ton per hectare produced by fermentation, greatly stimulate microbial activity of the soil, enhance the number of nitrogen detent and actinomycetes at 0,24-0,52 million CFU / g of soil, aerobic nitrogen detent at 1,64-3,25 million KYO / g of soil and phosphate mobilization - at 0,46-1,22 million KYO/g soil compared with unfertilized variant.