

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ВЕРБИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ (SALIX VIMINALIS)

Призначення. Для ефективного використання осаду стічних вод у насадженнях верби енергетичної.

Дослідженнями, проведеними в Івано-Франківському коледжі ЛНАУ, встановлено високу ефективність застосування осаду стічних вод під вербу енергетичну. Зважаючи на те, що в осаді стічних вод міститься значна кількість органічної речовини, макро- і мікроелементів, застосування його як добрива є перспективним напрямом господарського та екологічно безпечного використання.

Застосування осаду стічних вод в основне удобрення у нормі 40-60 т/га забезпечує покращання агрохімічних показників дерново-підзолистих ґрунтів і сприяє підвищенню вмісту органічної речовини на 0,2-0,5%, забезпечує зниження кислотності на 0,5-0,7 одиниць показника рН, зростання вмісту лужногідролізованого азоту на 27,8-41,2 мг/кг ґрунту, рухомого фосфору – на 21,6-31,1 мг/кг ґрунту, обмінного калію – на 6,9-27,4 мг/кг ґрунту.

За внесення осаду стічних вод у ґрунт дещо підвищувався вміст важких металів у ґрунті, зокрема свинцю, нікелю, кобальту, проте вміст рухомих форм цих елементів у 4,4-4,6 рази був нижчий від ГДК.

Поліпшення агрохімічних властивостей дерново-підзолистого ґрунту забезпечує зростання продуктивності верби енергетичної. Уже в перший рік вирощування динаміка росту верби енергетичної прискорювалася на 25,7-34,5% порівняно з варіантами, де осад стічних вод не вносили. У другий і третій рік її вегетації така тенденція у рості й нагромадженні вегетативної маси зберігалася.

Сфера застосування. Аграрні сільськогосподарські підприємства, які спеціалізуються на вирощуванні енергетичних культур, комунальні господарства.

Розробники: Снітинський В.В., д.б.н., професор, академік НААНУ, Лопушняк В.І., к.с.-г.н., в.о.професора, Костюк Б.А., к.с.-г.н., Грицуляк Г.М. аспірант.

ENVIRONMENTALLY SAFE METHOD OF GROWING ENERGY WILLOW (SALIX VIMINALIS)

Snitynskyy V.V., Lopushniak V.I., Kostyuk B.A., Hrytsulyak H.M.

Energy Willow (*Salix Viminalis*) observed high energy growth and the degree of accumulation of dry matter. Application of basic fertilizer willow energy sewage sludge normally 40-60 t/ha provides improved physical and chemical properties of sod-podzolic soil and improves the degree of accumulation of biomass on 25,7-34,5%.