

підживлення стимулятором росту (Гумат калію (Гуміфілд) 50 г/га та Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га). **Результати.** Застосування адсорбенту позитивно вплинуло на проростання ризом міскантусу. В подальшому, на варіантах внесення Азофосфору рослини міскантусу за біометричними параметрами були кращі, так як мікроорганізми, що входять до складу препарату забезпечують ефективну фіксацію азоту атмосфери та мінералізацію органічних фосфорвмісних сполук. Окрім прямого впливу на покращення мінерального живлення рослин препарат стимулював їхній ріст і розвиток за рахунок забезпе-

чення біологічно активними речовинами (вітамінами, фітогормонами, амінокислотами, антибіотичними речовинами та ін.) підвищив стійкість рослин до стресів. **Висновки.** Максимальні параметри врожайності міскантусу формувались за використання інокуляції та застосування вологоутримувача – 28,7–34,0 г/рослину. Застосування позакореневого підживлення дозволило отримати відмінності продуктивності рослин на рівні тенденційних змін, ніж закономірностей.

Ключові слова: міскантус гігантський; маргінальні ґрунти; обробіток ґрунту; вологоутримувач; позакоренево підживлення.

УДК 633.9:631.54

Дослідження елементів технології вирощування проса прутоподібного за вирощування на маргінальних землях в Лісостепу України

О. І. Присяжнюк*, В. В. Мусіч

*Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03110, Україна, *e-mail: ollpris@gmail.com*

Мета. Розробити елементи технології вирощування проса прутоподібного та визначити особливості формування продуктивності рослин за умови їхнього вирощування на маргінальних землях. **Методи.** Польові, лабораторні. Дослідження проводили у 2019–2020 рр. на Уладово-Люлинецькій дослідно-селекційній станції Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. Дослідження проводили на кислих ґрунтах і схема досліду передбачала вапнування ґрунтів на 25% від потреби, застосування вологоутримувача (МахіМарін гранульований) та позакоренево підживлення стимулятором росту (Гумат калію (Гуміфілд) 50 г/га та Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га). **Результати.** Застосування адсорбенту позитив-

но позначилось на формуванні кількості сходів, а розкислення ґрунту істотно не впливало на формування сходів проса прутоподібного. Максимальні показники висоти рослин були отримані на варіанті внесення по вегетації Гумату калію (Гуміфілд) 50 г/га та Гумату калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га. Максимальна кількість пагонів була за застосування адсорбенту МахіМарін гранульований та позакоренево підживлення Гуматом калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га. **Висновки.** Встановлено, що за застосування адсорбенту МахіМарін гранульований та позакоренево підживлення Гуматом калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га отримано максимальні показники рівня продуктивності біомаси рослин – 3,21–3,36 т/га.

Ключові слова: просо прутоподібне; маргінальні ґрунти; розкислення ґрунту; вологоутримувач; позакоренево підживлення.

Oleh Prisyazhniuk

<http://orcid.org/0000-0002-4639-424X>

Volodymyr Musich

<https://orcid.org/0000-0001-5362-6750>