

Гумат калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га становила 51,0 тис. м²/га. **Висновки.** Досліджено, що вміст в листках рослин міскантусу хлорофілів станом на 25.08. заляжав від факторів досліду. Так, на варіантах без застосування Азофосфору рослин міскантусу відреагували істотно на позакореневе підживлення їх Гуматом калію та АміноСтар і вміст хлорофілів а зріс з 2,00 мг/кг до 2,50 мг/кг, а от у випадку застосування Азофосфору спостерігали зростання концентрації хлорофілу на 0,3-0,15 мг/кг за додаткового застосування Гу-

мат калію (Гуміфілд) 50 г/га та Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га як окремо так і в комплексі. Встановлено що максимальні параметри урожайності міскантусу були на варіанті застосування Азофосфору, адсорбенту та позакореневого підживлення Гумат калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га – 7,92 т/га, в той же час як на чистому контролі отримано лише 5,84 т/га.

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

УДК 633.9:631.54

Вплив елементів технології на продуктивність проса прутноподібного за вирощування на маргінальних землях Лісостепу України

Присяжнюк, О. І., Мусіч, В. В.

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

Мета. Визначити особливості формування продуктивності рослин за умови вирощування їх на маргінальних землях. **Методи.** Польові, лабораторні. Дослідження проводили у 2019-20 рр. на Уладово-Люлинецькій дослідно-селекційній станції ІВКіЦБ на кислих ґрунтах та схема досліду передбачала вапнування ґрунтів на 25 % від потреби, застосування вологоутримувача MaxiMarin гранульований та позакореневе підживлення стимулятором росту Гуміфілд 50 г/га і АміноСтар, 1,0 л/га. **Результати.** Формуванню більшої висоти рослин в фазу виходу в трубку сприяла обробка рослин в фазу кущення Гумату калію (Гуміфілд) 50 г/га та Гумату калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресанту АміноСтар, 1,0 л/га. Так, внесення Гумату калію сприяло збільшенню висоти рослин на 5-15 см, а от

комбіноване внесення Гумату калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресанту АміноСтар, 1,0 л/га сприяло формуванню на 10-15 см вищих рослин порівняно з контрольними варіантами. **Висновки.** Загалом продуктивність проса прутноподібного другого року вегетації була на 41% вище порівняно з першим роком, а максимальні параметри були за застосування адсорбенту MaxiMarin гранульований та позакореневого підживлення Гумат калію (Гуміфілд) 50 г/га + Антистресант АміноСтар, 1,0 л/га – 3,77-3,83 т/га. А от максимальний вміст клітковини був за внесення адсорбенту MaxiMarin гранульований та позакореневого підживлення Гумат калію + Антистресант АміноСтар – 56,3% в листках та 56,6% в стеблах відповідно. Вміст золи в листках на варіанті без застосування вапна був 8,6%, а в стеблах відповідно 3,8%. В той же час на варіанті застосування вапна вміст золи в листках рослин становив 6,0%, а в стеблах – 2,6%.

Ключові слова: просо прутноподібне; маргінальні ґрунти; розкислення ґрунту; вологоутримувач; позакореневе підживлення.

Oleh Prysiashniuk

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

Volodymyr Musich

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