

УДК 633.9:631.54

ПРИСЯЖНЮК О. І., ГОНЧАРУК О. М.

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03110, Україна

e-mail: ollpris@gmail.com

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ МІСКАНТУСУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Міскантус перспективна для України культура, що потребує уточнення елементів технології та адаптації її до умов нашої країни.

Застосування адсорбенту позитивно вплинуло на формування висоти головного пагону рослин міскантуса з самого початку його розвитку навесні. Так, цей агрозахід сприяв формуванню висоти головного пагону на рівні 20,1-21,1 см, коли на варіантах без адсорбенту висота рослин в фазу 3 листки була відповідно до 19,4 см. Такі відмінності, на нашу думку, спричинені перш за все кращим забезпеченням рослин міскантуса вологою.

Також на 15.08, на варіантах обробки рослин Гуматом калію+Антистресант АміноСтар, на фоні адсорбенту формувалась висота рослин 210,3 см а використання даних препаратів на фоні внесення АЗОФОС-ФОРИНУ забезпечило отримання рослин висотою 214,5 см. На контрольних варіантах без впливу досліджуваних факторів була отримана висота головного пагону 198,0 см.

За застосування адсорбенту створювались кращі умови для розвитку листків міскантуса від початку їх вегетації. А от в фазу виходу рослин в трубку на контрольних варіантах без заходів впливу ми отримали площу листової поверхні рослин на рівні 39,7 тис. м²/га, а в той час як кращими були варіанти застосування інокуляції Азофосфорином на фоні внесення адсорбенту та використання для позакореневого піджив-

лення Гумат калію+Антистресант АміноСтар. За таких умов комбінації препаратів площа листової поверхні в фазу виходу в трубку була 51,0 тис. м²/га.

Досліджено, що на варіантах без застосування Азофосфорино рослини міскантуса 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 Азофосфорино спостерігали зростання концентрації хлорофілу на 0,3-0,15 мг/кг за додаткового застосування Гумат калію та Антистресант АміноСтар, як окремо так і в комплексі.

Максимальні індивідуальні параметри урожайності міскантуса формувались за використання Азофосфорино та застосування вологоутримувача – 236-240 г/рослину. А от застосування позакореневого підживлення було не ефективним і відмінності в рівні продуктивності індивідуальних рослин носили радше тенденційних характер а ніж були закономірностями.

Найбільшу урожайність в досліді сформували рослини міскантуса на варіанті застосування Азофосфорино, 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.