

рентабельним був варіант біотехнології, де застосовувався біодеструктор і сидерат з обробкою Біокомплексом-БТУ. Продукція, вирощена на контрольному варіанті, мала 100 % рівень рентабельності.

У найкращому варіанті, при отриманні найбільш високої урожайності, досягнута прибутковість виробництва та рентабельність 133%, завдяки застосуванню ґрунтових та ендоефітних мікроорганізмів при здійсненні технологічних операцій.

Отже, в результаті проведених нами досліджень, найбільш ефективним була технологія вирощування культури гороху з застосуванням біодеструктора стерні та бактеріального препарату Біокомплекс-БТУ.

Література

1. Шувар І. Шлях до біологізації [Електронний ресурс]/ І. Шувар. – режим доступу до ресурсу: <http://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/93-shliakh-do-biologizatsii.html>.

2. Нілова Н. П. Біодеструктор стерні — ефективний засіб управління поживними рештками [Електронний ресурс]/Н.П. Нілова, М.Л. Новохацький, В.А. Болоховська, О. В. Ростоцький. – режим доступу до ресурсу: <https://agro-online.com.ua/ru/public/blog/22073/details/>.

3. ДСТУ ISO 14240-1-2003. Якість ґрунту. Визначення ґрунтової мікробної біомаси.

4. ДСТУ ISO 17155-1-2005. Якість ґрунту. Визначення чисельності та активності ґрунтової мікрофлори.

5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Доспехов Б.А. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

6. Возрождаем плодородие почвы [Електронний ресурс]. – режим доступу до ресурсу: https://agromage.com/stat_id.php?id=1033.

УДК 633.17 (477.7)

Коваленко О.А.

канд. с.-г. наук, доцент,

Чернова А.В.

асистент

Миколаївський національний аграрний університет

ГУСТОТА СТОЯННЯ СОРТІВ ТА ГІБРИДІВ СОРГО ЦУКРОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ ТА БІОПРЕПАРАТІВ І МІКРОДОБРІВ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Від густоти стояння рослин сорго цукрового залежить його ріст і розвиток, що обумовлено забезпеченням вологою і елементами мінерального живлення, і в кінцевому результаті визначає формування його продуктивності

[1,3]. Дослідженням формування даного показника займалися вчені України та зарубіжжя, які мають різні висновки. Так, Сторожик Л.І. засвідчує, що у гібрида Медовий при нормі висіву 8-10 кг/га густина стояння рослин перед збиранням на 23,1 тис./га більше, ніж при нормі висіву 6-8 кг [4].

Нами впродовж 2013-2015 рр. були проведені дослідження, щодо впливу норм висіву насіння, мікродобрив, бактеріальних препаратів та їх сумішок на показники виживаності культури сорго цукрового за вирощування в умовах дослідного поля ННПЦ Миколаївського національного аграрного університету. Грунт господарства представлений чорноземом південним середньосуглинковим на лесі. Попередником сорго в досліді була цибуля ріпчаста. Обробку рослин проводили одноразово під час повних фаз кушення та виходу рослин в трубку біопрепаратом Біокомплекс-БТУ, мікродобривами Квантум-Бор Актив, Квантум-АкваСил, Квантум-Хелат Цинку та їх сумішками [2].

Показники густоти стояння рослин сортів та гібридів сорго цукрового у фазу повної стиглості, залежно від досліджуваних факторів, представлено у вигляді діаграми на рис. 1.

Отже, найбільшим показник густоти стояння рослин всередньому за 3 роки досліджень був на ділянках гібрида Медовий при нормі висіву насіння 160 тис. шт. сх. нас./га та обробкою сумішшю біопрепарату й мікродобрив (132,04 тис. шт./га). При зменшенні норми висіву насіння на гектар, спостерігалось зменшення густоти стояння рослин гібриду. Так, при нормі 130 тис. шт. сх. нас./га густина була 107,61 тис. шт./га, а при 100 тис. шт. сх. нас./га – 83,19 та при 70 тис. шт. сх. нас./га – 58,93 тис. шт./га. Обробка препаратами мала незначний вплив на даний показник. У сорту-стандарту Сило 700 Д при нормі висіву 160 тис. шт. сх. нас./га спостерігалось збільшення густоти стояння рослин на 2,5 тис. шт./га при обробці сумішшю тис. шт./га, при цьому контроль склав 128,86 тис. шт./га., а при обробці Біокомплексом-БТУ та Квантумом – 129,63 та 130,4 тис. шт./га відповідно. Дана закономірність спостерігалась у всіх досліджуваних сортів та гібридів.

УДК 631.675:631.674.6:634.11

Козлова Л.В.

кандидат с.-г. наук

Мелітопольська дослідна станція садівництва імені М.Ф. Сидоренка

Інституту садівництва НААН

ВПЛИВ РЕЖИМІВ МІКРОЗРОШЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ІНТЕНСИВНИХ НАСАДЖЕНЬ ЯБЛУНІ

Створення високопродуктивних плодкових насаджень на півдні України стримується недостатньою природною вологозабезпеченістю регіону. Волога, необхідна для формування високого врожаю, лише частково компенсується за