

УДК 633.15; 633.174.1; 631.962.4; 631.816.1

Грабовський М. Б., кандидат с.-г. наук, доцент

Грабовська Т. О., кандидат с.-г. наук, доцент

Остренко М. В., кандидат с.-г. наук, доцент, кафедра технологій в рослинництві та захисту рослин

Білоцерківський національний аграрний університет

E-mail: nikgr1977@gmail.com

## УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КУКУРУДЗИ І СОРГО ЦУКРОВОГО В СУМІСНИХ ПОСІВАХ ЗАЛЕЖНО ВІД ДОЗ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Сумісні посіви об'єднують рослини різних видів, що відрізняються не лише зовнішніми морфологічними ознаками, а і фізіологічними властивостями. Створення найбільш продуктивних сумісних посівів можливе тільки за умов вивчення закономірностей взаємовідносин різних компонентів при їх вирощуванні. Характерним у взаємовідносинах між рослинами кукурудзи і сорго цукрового є алелопатичні відносини і міжвидова боротьба за фактори життя рослин.

Кукурудза і соя відносяться до культур короткого дня і більш пізнього строку сівби, коли температура ґрунту досягає 1012 °С. При одночасній сівбі, сходи обох культур з'являються одночасно, у них співпадають періоди росту надземних і підземних органів, що ставить їх у відносно рівні умови до факторів життя рослин. Завдяки створенню і впровадженню у виробництво нових високопродуктивних ранньостиглих і екологічно-пластичних гібридів кукурудзи і сорго цукрового виникає потреба у відповідній підборі компонентів. Саме цей фактор визначає величину врожаю сумісних посівів, тривалість вегетаційного періоду, частку качанів і волоті та час збирання на силос.

Метою досліджень було визначення продуктивності сумісних посівів кукурудзи і сорго цукрового залежно від доз мінеральних добрив. Польові дослідження проводили на дослідному полі НВЦ Білоцерківського НАУ в 2013–2016

рр. Висівали гібрид сорго цукрового Довіста і кукурудзи Моніка 350 МВ на фоні застосування різних доз мінеральних добрив: 1. Без добрив (контроль); 2.  $N_{80}P_{80}K_{80}$ ; 3.  $N_{100}P_{100}K_{100}$ ; 4.  $N_{120}P_{120}K_{120}$ . Співвідношення рядків 2:2. Площа посівної ділянки – 28,0 м<sup>2</sup>, облікової – 14,0 м<sup>2</sup>, повторність – триразова.

В сумісних посівах за рахунок глибоко проникаючої кореневої системи повніше використовують наявні ґрунтові ресурси, а потужний фотосинтетичний апарат забезпечує значні прирости сухої біомаси навіть при похмурій погоді і слабкому освітленні. Такі посіви менше піддаються стресам і формують стабільні за роками врожаї. Так, у відносно несприятливих умовах 2015 р. прибавка врожаю зеленої маси на варіанті із застосуванням  $N_{120}P_{120}K_{120}$  становила 21,7 т/га, а при внесенні  $N_{100}P_{100}K_{100}$  – 15,5 т/га, порівняно з контролем. В більш сприятливих за кліматичними умовами 20132014 і 2016 рр. роки цей приріст становив 33,636,3 і 27,929,0 т/га.

Максимальна врожайність зеленої маси та збір сухої речовини, в середньому за роки досліджень, відмічено за вирощування гібридів кукурудзи Моніка 350 МВ і сорго цукрового Довіста в сумісних посівах на фоні внесення мінеральних добрив  $N_{120}P_{120}K_{120}$  – 91,5 і 25,0 т/га. Це вище ніж в контрольному варіанті на 31,4 і 10,4 т/га.

УДК 57.085.2:582.971.1

Гринчак М. О., студентка 4 курсу напряму підготовки «Біотехнологія»

Солодар О. О., старший лаборант лабораторії фітовірусології та біотехнології

Клюваденко А. А., завідувач лабораторії фітовірусології та біотехнології

Лобова О. В., доцент кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: grinchak.1997@gmail.com

## ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* РІЗНИХ СОРТІВ ЖИМОЛОСТІ

Жимолость синя – відносно нова культура в садах садівників-аматорів України. Однак популярність її і потреба плодів на ринку росте з кожним роком.

В умовах культури жимолость – це пряморослий густий кущ, переважно середньо- та сильнорослий. Висота рослин в 79 річному віці, тобто в період повного плодоношення, досягає 1,2–1,8 м, а діаметр крони 1,52,5 м. В умовах Лісостепу України жимолость починає

вегетацію при середньодобовій температурі повітря 2,84,8 °С. Цвітіння як правило настає в третій декаді квітня. Повернення холодів, яке можливе для нашої зони в цей період, не призводить до загибелі квіток і суттєвому зниженню врожаю, так як квітки і зав'язь витримують заморозки до – 58 °С.

*Lonicera caerulea L.* – перспективна ягідна культура з оздоровчим потенціалом. Жимолость синя має ряд цінних особливостей: раннє дости-