**ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ ПОМІДОРА У ПЛІВКОВІЙ ТЕПЛИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ НОРМУВАННЯ КИТИЦІ**

**Гаврись І.Л. к.с.-г.н.**
Національний університет біоресурсів та природокористування України,
м. Київ
е-mail: havris@ukr.net

В Україні помідор – одна з найбільш поширених і цінних овочевих культур, що зумовлено його екологічною пластичністю, високою урожайністю, універсальністю щодо використання плодів та смаковими якостями.

Існують різні методи підвищення урожайності помідора у спорудах закритого ґрунту і одним із них є застосування нормування китиць рослин. Дослідження нідерландських і німецьких вчених вказують на можливість підвищення врожайності культури помідора на 15-20 %. В Україні існують лише окремі теоретичні обґрунтування доцільності застосування такого заходу.
Тому, визначення впливу нормування плодів у китиці на урожайність помідора у весняних теплицях є необхідним і актуальним завданням сучасного овочівництва [1, 2].

Метою досліджень було визначити урожайність гібрида помідора Тривет F1 за різних способів нормування китиць. Об'єкт дослідження – фізіологічні процеси, які відбуваються в рослинах помідора залежно від схеми нормування китиць. Предмет дослідження – гібрид помідора індетермінантного типу Тривет F1 селекційної компанії Syngenta. Дослідження проводили у плівковій теплиці НЛ «Плодоовочевий сад НУБіП України».

З метою визначення впливу нормування плодового навантаження на рослини гібрида Тривет F1, вивчали чотири варіанти нормування китиць. Досліджували варіанти: без нормування – контроль; нормування першої китиці на 3 плоди, 2-ої на 4, 3-ої та решти на п’ять плодів; нормування всіх китиць на 4 плоди; нормування всіх китиць на 5 плодів.

Експериментальну частину роботи виконували згідно з методикою прийнятою для закритого ґрунту. Схема садіння розсади 80 х 40 см. Кількість рослин на 1 м2 – 3,1 шт. Повторність – триразова. Варіанти дослідів розміщували методом повної рендомізації.

Після формування першої китиці визначали довжину стебла у всіх варіантах впродовж вегетаційного періоду. Оскільки ріст рослин за формування першої китиці на три плоди був швидшим через відтік асимілянтів до новостворених вегетативних органів, то вони мали суттєву перевагу у довжині стебла над рештою. Це можна пояснити перевантаженням рослин плодами, що призвело до відставання в ростових процесах і обумовило різницю між даним варіантом і контролем у фазі формування 7-ої китиці – 54 см [3].

Прослідковування динаміки кількості листків відмічали, що найбільшим темпом розвитку відрізнявся варіант формування 1-ї китиці на 3, 2-ї - на 4 і решти на 5 плодів і становив 34 шт., тоді як рослини контрольного варіанту сформували на 6 листків менше.

Найбільша кількість квіток та плодів формувалась у варіанті, де на першій китиці залишали 3, на другій 4, а на решті – 5 плодів, загалом 36 плодів. Найвищий відсоток зав’язування плодів мали варіанти з нормуванням китиць 1 на 3, 2-гої на 4, решти на 5 і у варіанті з усіма китицями на 4 плоди – р 97 %. В контрольному зразку рівень зав’язування становив 89 %. Середнім показником – 91 % зав’язуваності характеризувався варіант формування всіх китиць на 5 плодів.

Найвищою середню масу плода відзначали за схеми формування першої китиці на 3, другої – на 4, третьої – на 5 плодів – 155 г, що на 9 % вище від контролю. Дещо легшими були плоди у наступного варіанту і складали 151 г, що на 6 % перевищувало контроль.

Спостереження за динамікою надходження продукції помідора за кожен місяць плодоношення показало пік урожаю у серпні та вересні. Істотне підвищення врожаю відмічали за формування першої китиці на 3, другої на 4 , а решти на 5 плодів – 10,8 кг/м2, що переважало контроль на 1,6 кг/м2, або на 17 %. Значно поступався цьому варіанту спосіб формування на 5 плодів – 9,6 кг/м2, або 4 %. У контрольному варіанті урожайність становила 9,2 кг/м2. У варіанті з формуванням всіх китиць на 4 плоди врожайність була нижчою від контролю на 0,5 кг/м2.

Вартість реалізованої продукції була найвищою у варіанті де першу китицю формували на 3 плоди, другу – на 4 третю і решта – на 5 плодів – 108 грн/м2. Цей же варіант відзначився і найвищим рівнем рентабельності 142 %. Таким чином даний варіант нормування китиць є досить ефективним, економічно доцільним, не потребує суттєвих додаткових затрат та істотно підвищує рівень рентабельності виробництва.

**Література**

1. Гаврись, І. (2023). Застосування регуляторів росту на рослинах помідора в умовах плівкових теплиць. *SWorldJournal*, *2*(19-02), 10–15. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2023-19-02-039>
2. Гаврись, І. Л. (2022). Використання рістрегулюючих речовин на рослинах помідора у плівкових теплиць. *Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 2 від 21 лютого 2022 р. Відповідальний за випуск: Позняк ОВ*, 179.
3. Панченко А., Гаврись І. Формування врожаю гібридів помідора за вирощування у плівковій теплиці. Modern Engineering and Innovative Technologies, 3(05-03), 2017. – С. 116–119. <https://doi.org/10.30890/2567-5273.2018-05-03-067>