



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ ПАРТЕНОКАРПІЧНИХ ГІБРИДІВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ПРИ ВИРОЩУВАННІ В ЗАХИЩЕНОМУ ГРУНТІ

Синьогую Ю.О., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти
E-mail: Nicolaskov80@gmail.com

Центральноукраїнський національний технічний університет

Постановка проблеми. Овочівництво захищеного ґрунту є найважливішою галуззю сільського господарства, котре забезпечує цілорічне споживання населенням свіжої овочевої продукції. Україна входить до числа провідних виробників овочевої продукції у світі. Насамперед необхідно зазначити, що Україна визнана ФАО найбільш перспективним світовим донором продовольства загалом, в тому числі і овочевої продукції [1, с. 132].

Виклад основного матеріалу. Метою дослідження: визначення оптимальної густоти рослин червоного огірка в геокупольних плівкових теплицях [2, с.25]. Насіння огірків висіювали в горщики об'ємом 380 см³, розсаду з 3-5 справжніми листками при висоті надземної частини 30-35 см висаджували на дослідну ділянку.

Варіанти густоти посадки розсади огірка:

I) 1, 5 росл / м² (30 рослин на ділянці);

II) 2 росл / м² (20 рослин на ділянці);

III) 2,5 росл / м² (18 рослин на ділянці) - контроль;

IV) 3 росл / м² (15 рослин на ділянці).

Загальна площа дослідної ділянки 45,0 м²: довжина 30,0 м ширина 1,5 м; повторність дослідження чотириразова, загальна кількість рослин - 332 шт. на ділянці (див рис. 1).



Рис. 1. Загальний вигляд дослідної ділянки

Кількість бічних пагонів на рослині було 12-13 шт. Наші дослідження показали, що густина рослин огірка практично не впливала на довжину центрального стебла [3, с. 87]. В середньому за 2019-2021 рр. Різниця між максимальними і мінімальними показниками була менш ніж на 1 % за контроль. Великого впливу на ріст та розвиток рослин, спричинило збільшення асиміляційної поверхні листя і, як наслідок, відбулося прискорення термінів настання фази плодоношення, котрий залежав від оптимального рівня надходження сонячної радіації [4, с. 24].

За площею асиміляційної поверхні листя, в фазу масового цвітіння, за роки досліджень, найбільший показник зафіксований при густоті рослин в 1,5 росл / м² на рівні 6279 / росл., що на 228 см² / росл. перевищувало контроль, найменший по щільності 3,0 росл / м² – 5827 см² / росл., що на 193 см² / росл. нижче контроль.

Довжина центрального стебла не має істотно вираженої тенденції до зменшення або збільшення. В середньому за 2019-2021 рр. Максимальним цей показник був на контролі - 222,0 см. За результатами досліджень встановлено, що за кількістю бічних пагонів, в фазу масового плодоношення, все густоти відхилялися від контролю максимум на одиницю. Площа асиміляційної поверхні листя в середньому за 2019-2021 роки, найбільшою була при густоті 1,5 росл. / м² (на 4,1-4,5 % більше контролю), а найменшою за густоти 3,0 росл. / м² (на 2,5-4,1 % менше контролю). Ця різниця є несуттєвою.

Висновки. Отже, проведені нами дослідження дають підставу зробити висновок, що в умовах захищеного ґрунту за біометричними показниками краще розвивається партенокарпічний гібрид огірка з щільністю посадки 1,5 росл. / м²: рослини якої мають більш кращі показники біомаси (1088, 6 г, що на 2,9 % більше за контроль) та площі листкової поверхні (11292 см², що на 4,2 % більше за контроль). За всіма біометричними показниками другий варіант по щільності 2,0 росл. / м² знаходиться на рівні контрольних варіантів. Четвертий варіант з густотою стояння рослин 3,0 росл. / м² в фазу масового цвітіння і масового плодоношення поступається за показниками біомаси, довжини центрального стебла та площі листкової поверхні не більше ніж на 0,7-4,0 % від контрольних варіантів, що не перевищувало похибку досліді.

СПИСОК ВИКОРИСТАННИХ ДЖЕРЕЛ

1. Роганіна В.Є. Планування розвитку овочівництва на основі інновацій. *Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва. Сер.: Економічні науки.* 2013. № 8. С. 132-137.
2. Бородычев В.В., Шенцева Е.В. Ресурсосберегающая технология капельного орошения огурца. *Картофель и овощи.* 2019. № 3. С. 23-24.
3. Ковальов М.М. Вирощування огірка козіма F1 на різних типах субстратів у гідропонних купольних теплицях. *Таврійський науковий вісник: Науковий журнал. Сільськогосподарські науки.* Вип. 117 Видавничий дім «Гельветика», 2021. С.80-89.
4. Ковальов М.М., Звездун О.М., Михайлова Дарія Порівняння ефективності вирощування розсади *Thladiantha Dubia* в ґрунтовому середовищі

і гідропонних системах. Науковий журнал «Водні біоресурси та аквакультура» Вип. 2. Видавничий дім «Гельветика», 2020. С.20-28.

5. Niemiec M., Komorowska M., Kubon M., Sikora J., Ovcharuk O., GrodekSzostak Z. (2019) Global Gap and integrated plant production as a part of the international of agricultural farms. Proceedings of the International Scientific Conference, VI, 430-440.