

5. Сторчоус І. Ньюанси в технології No-till / [Електронний ресурс]. Режим доступу - <http://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/395-niuansy-v-tekhnologii-no-till.html>

6. Цілюрик О. No-till: переваги й недоліки / [Електронний ресурс]. Режим доступу - <http://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/625-no-till-perevahy-i-nedoliky.html>.

УДК 635.64:631.6746

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПОМІДОРУ

Сєвідов В.П., ст. викладач

E-mail: sevidov.vp@gmail.com

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Постановка проблеми. Ефективний розвиток овочівництва захищеного ґрунту неможливий без упровадження у виробництво принципів раціонального використання земель і добрив, правильного застосування сівозмін, меліорації, прогресивних технологій вирощування та впровадження високоякісних сортів та гібридів. Одним з найголовніших факторів отримання стабільно високих врожаїв помідору є оптимізація системи живлення рослини. Така можливість є однією з основних переваг при вирощуванні овочів у захищеному ґрунті у контрольованих умовах, що забезпечує оптимальні умови для росту та розвитку культури. Помідор, після огірка, займає друге місце по вирощуванню в теплицях. Подальший розвиток виробництва помідору захищеного ґрунту, має забезпечувати високі темпи сільськогосподарського виробництва на основі послідовної його інтенсифікації, високоефективного використання посівних площ, зміцнення матеріально-технічної бази, прискореного впровадження досягнень науки та передового досвіду.

Виклад основного матеріалу. У багатьох країнах світу широке поширення помідорів і їх велику питому вагу в структурі валового збору пояснюється високою екологічною пластичністю, тобто здатністю рости в різних кліматичних зонах, високою врожайністю, багатоцільовим використанням плодів, високою біологічною цінністю [1]. Біологічну повноцінність плодів помідора визначає зміст в них сухої речовини, цукрів, аскорбінової кислоти, загальної кислотності і нітратів [2].

Основною задачею науковців є розробка нових технологій, що дозволяє збільшити врожайність овочів при забезпеченні високої якості продукції та зменшенні енерго- та ресурсовитрат [3]. Використання мінеральних добрив за вирощування помідора обумовлює зростання урожайності, поліпшення якості продукції та підвищення скоростиглості рослин. Відношення помідора до умов ґрунтового живлення на впродовж всього вегетаційного періоду неоднакове. Сучасне інтенсивне вирощування помідора потребує раціонального

застосування добрив з урахуванням ґрунтових і агрометеорологічних умов. Для того, щоб добитися максимального отримання врожаю необхідно планувати забезпечення потреби рослин в головних макро- та мікроелементах – азоту, фосфору, калію, кальцію, а також марганцю, сірки, заліза, бору, молібдену та цинку. Висока ефективність їх використання може бути досягнута тільки за відповідного сучасного рівня агротехніки [5].

В захищеному ґрунті потрібно чітко використання добрив, зміну ґрунтосумішей. При використанні на протязі декількох років однієї й тої ж ґрунтосуміші може призвести до накопичення в ній шкідливих для рослини [5], незбалансоване внесення добрив впливає на накопичення в овочевій продукції нітратів, важких металів та інших токсичних елементів [6]. Адже, протягом вегетаційного періоду помідор у захищеному ґрунті споживає велику кількість поживних речовин із субстрату, однак коріння рослин ушкоджуються надмірні, дозами добрив. Відомо що отримати високі врожаї без використання добрив не можливо, але незбалансоване внесення мінеральних добрив може призвести до порушення родючості ґрунтів та зниженню якості отриманої продукції через значне накопичення в ній токсичних елементів, таких як важкі метали та нітрати [7].

Висновки. Вирощування помідорів в умовах теплиці дозволяють дотриматися саме такого діапазону температур, який є найбільш сприятливим для їх росту і розвитку. Це одночасно сприяє активній вегетації і захищає рослини від несприятливих перепадів температур, що трапляється досить часто і може призводити до повної загибелі овочевих насаджень в умовах відкритого ґрунту. Крім того, подача вологи та добрив до рослин полегшена легким застосуванням краплинного зрошування в теплицях. Поєднання цих умов з раціональною системою підживлення рослин помідора спричиняє найбільш позитивний вплив на продуктивність помідора.

Реалізація заходів інтенсифікації овочівництва захищеного ґрунту пов'язана з раціональним та науково обґрунтованим застосуванням добрив, правильним застосуванням сівозмін, меліорації, прогресивних технологій вирощування та впровадження високоякісних сортів та гібридів, сприятиме зростанню прибутковості галузі та дасть можливість Україні зайняти провідні позиції на світовому овочевому ринку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Ковач Т. Томати нового покоління. Овощеводство. 2017. № 4. С. 44-46.
2. Авдеев Ю.И. Теоретические и прикладные исследования по овощным культурам. Астрахань, 2004. 489 с.
3. Болотських А.С. Энциклопедия овощевода. Харків. Фоліо. 2005. 799 с.
4. Корнієнко С.І. та ін. Удобрення овочевих та баштанних культур: Монографія / за ред. В.Ю. Гончаренка і С. І. Корнієнка. Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 370 с.
5. Глунцов Н.М., Дмитриева Л.В., Зоболотнова Л.А., Вендило Г.Г., Кравцова Г.М. и др. Рекомендации по применению удобрений под овощные культуры в защищенном грунте. М. : ЦИНАО, 1987. 110 с.

6. Смирнов Н.А. Пособие для тепличных хозяйств. Москва, Росельхозиздат, 1977, 203 с.

7. Яровий Г.І., Сєвідов І.В. Сучасний стан і перспективи виробництва помідорів в умовах захищеного ґрунту. Вісник ХНАУ. Серія : Рослинництво, селекція і насінництво, плодовоовочівництво і зберігання. 2018. № 2. С. 37-42.

УДК 633.31:631.559:631.6 (477.7)

УРОЖАЙ КВАСОЛІ ТА ЙОГО СТРУКТУРА НА ЗРОШЕННІ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Сидякіна О.В., канд. с.-г. наук, доцент,

E-mail: gamajunovaal@gmail.com

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

Гамаюнова В.В., д-р. с.-г. наук, професор

E-mail: gamajunova2301@gmail.com

Сопова К.П., Тимофєєва М.В., магістри

Миколаївський національний аграрний університет

Для зростання врожайності і якості будь-якої сільськогосподарської культури доцільно удосконалювати систему живлення за використання найсучасніших еколого безпечних і маловитратних підходів. Проте в умовах зрошення півдня України відповідні дослідження з квасолею ще не проводили. Це дало нам підставу для вивчення даного питання, а результати поведених експериментальних досліджень стали основою для написання даної конкурсної роботи.

Формування врожайності зернобобових культур відзначається високою диференційованою дією численних взаємопов'язаних і взаємообумовлених факторів, рівнем реакції на умови середовища. Значну роль при цьому відіграють метеорологічні умови. Не дивлячись на обмеженість складових агрокліматичних характеристик зернових бобових культур, низькі кількісний і якісний рівні спостережень за впливом погодних умов на ефективність агротехнічних заходів, принципи агрометеорологічного обґрунтування формування врожаю зернобобових культур дають можливість підвищити рівень їх виробництва, враховуючи ступінь нестабільності погодних умов окремих років та оптимальних заходів вирощування.

Наші дослідження було розпочато у 2019р. на чорноземі південному у навчально-науково-практичному центрі Миколаївського НАУ. У досліді вирощували середньоранній сорт квасолі Веселка селекції Інституту рослинництва НААН ім. В. Я. Юр'єва.

Схемою досліді передбачали вивчення впливу інокуляції насіння: варіант обробки водою (контроль), активним штамом бульбочкових бактерій *Rhizobium phaseoli* №8 (селекції лабораторії ґрунтової мікробіології ННЦ «Інститут землеробства НААН») та поєднання штаму бульбочкових бактерій №8 з