

ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН КАПУСТИ ЧЕРВОНОГОЛОВОЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Овчарук В.І., доктор с.-г. наук професор,
Заслужений діяч науки і техніки України,
Овчарук О.В., кандидат с.-г. наук, асистент,
E-mail: ovcharuk.eas@gmail.com
Завальницька А.М., магістрант

Подільський державний аграрно-технічний університет

Постановка проблеми. Капуста червоноголова характеризується гарними смаковими якостями, високою урожайністю, тривалий час зберігається у свіжому та переробленому вигляді і є одним з цінних та незамінних продуктів харчування. Вона відрізняється від білоголової наявністю антоціану (ціанідину), який обумовлює червоно-фіолетове забарвлення, має радіопротекторні властивості і підсилює біологічну дію аскорбінової кислоти. На сьогодні під капусту червоноголову не розроблені науково-обґрунтовані системи удобрення. Рекомендовані дози мінеральних добрив встановлені теоретично за результатами досліджень з білоголовою капустою.

Виклад основного матеріалу. Капуста червоноголова (*Brassica oleraceae* L. Var. *capitata* L. Forma *ruba* Ligs) відноситься до родини капустяні (*Brassicaceae*) та відрізняється великим поліморфізмом морфологічних ознак, особливо вегетативних. Капуста червоноголова – дворічна овочева рослина. Цикл життя від насінини до насінини в звичайних умовах проходить у неї впродовж двох років вирощування. В перший рік капуста утворює товсте з великою кількістю листя стебло та головку, де відкладаються поживні речовини. На другий рік з верхівкової бруньки розвивається гілчасте тонке стебло, на якому формуються квітки, зібрані в суцвіття [1].

Оптимізація мінерального живлення капусти червоноголової включає забезпечення біологічних потреб рослин у поживних речовинах впродовж онтогенезу.

Кожен елемент живлення відіграє свою важливу роль у формуванні урожаю овочевих рослин, в тому числі і капусти червоноголової. Визначено, що в головках капусти червоноголової міститься калію 36,4 мг/кг, фосфору – 7,3, кальцію – 7,4, магнію – 2,7, натрію 0,4 та заліза – 0,06 мг/кг сирової маси [2].

Азот є структурним компонентом органічних сполук, який бере участь в усіх життєво-важливих обмінних процесах у рослині. Входить до складу молекул амінокислот, білків, нуклеїнових кислот та їх похідних, міститься у хлорофілі, фосфатидах, алкалоїдах, ферментах, фітогармонах, вітамінах та в інших сполуках. У початковий період росту рослини капусти засвоюють порівняно невелику кількість азоту. Найбільш інтенсивно поглинання рослинами азоту відбувається у фазах максимального росту вегетативної маси.

Лише за умови оптимального азотного живлення можна максимально реалізувати потенціал сорту та отримати високоякісну продукцію.

Ефективність удобрення азотом щодо впливу на урожайність є найвищою, порівняно з іншими елементами. Підвищення рівня азотного живлення збільшує обсяги засвоєння рослинами інших елементів: P, K, Ca, Mg, S, Cu, Fe, Mn і Zn.

Рослини засвоюють фосфору значно менше ніж азоту, проте він має дуже важливе значення у їх житті. Фосфор входить до складу нуклеїнових кислот, нуклеопротеїдів, фосфатидів, фосфосахаридів. Він входить до складу АДФ і АТФ, тобто відіграє важливу роль в енергетиці рослинних організмів, особливо в процесах дихання і фотосинтезу. Фосфор входить до складу вітамінів і багатьох ферментів.

Список використаної літератури

1. Болотских А.С. Энциклопедия овощевода. Харьков: Фолио, 2005. 800 с.
2. Овчарук В. І. Поради овочівникам Хмельниччини по вирощуванню і зберіганню овочевої продукції. /В.І. Овчарук, В.Д. Букшій, Н.В. Федорчук. – Кам'янець- Подільський, 2007. – 26-30 с. – 107 с.

УДК 635.63

ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ОГІРКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ

Овчарук В.І., д. с.-г. н., професор,

Заслужений діяч науки і техніки України,

Подільський державний аграрно-технічний університет

Овчарук О.В., доктор с.-г. наук, доцент

Тернопільський національний економічний університет

E-mail: ovcharuk.oleh@gmail.com

Грицюк Д.В., магістрант

Подільський державний аграрно-технічний університет

Постановка проблеми. Вирощування і споживання огірка в Україні набуває широкого розповсюдження. Для ефективного використання біологічного потенціалу сортів огірка і ґрунтово-кліматичних умов західного Лісостепу важливе значення має розробка та впровадження у виробництво нової адаптивної сортової технології вирощування. Проте, сучасні умови ведення господарства вимагають всебічного вивчення агробіологічних особливостей та технології вирощування огірка, одержання високої врожайності і якості продукції та економічної доцільності.

Виклад основного матеріалу. Огірок (*Cucumis sativus* L.) – це однорічна, однодомна, роздільностатева, теплолюбна, світлолюбна, трав'яниста культура. В Україні огірок вирощують у відкритому ґрунті та в спорудах закритого