

ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДЖИВЛЕННЯ РЕДИСКИ ПОСІВНОЇ В АГРОБІОЦЕНОЗАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

ПАВЛЮК Владислав, здобувач вищої освіти

спеціальність 201 Агрономія

Дніпровський державний аграрно- економічний університет

Анотація: Розглядається позакореневе підживлення 2 сортів редиски посівної (Богиня та Французький сніданок) добривами Харвест Мор в дозі 2,0 л/г, Нертус БОР дозою 2,0 л/га, Ниватон в дозуванні 2,0 л/г та Нертус Мікс дозою 0,6 л/га для компенсації дефіциту поживних речовин. Охарактеризовано рівень врожайності коренеплодів, який утворено внаслідок впливу позакореневого підживлення, що впливало на більш активний ріст рослин, покращення проходження процесів ферментації, подолання стресових ситуацій.

Ключові слова: Редиска посівна, позакореневе підживлення, добрива, товарна продукція, врожайність.

Перший овоч весняного сезону, що є найскоростиглішим – редиска дозволяє уникнути авітамінозу, боротись з простудними захворюваннями, зміцнити імунітет, стабілізувати рівень цукру, має детокси-лікувальні та антибактеріальні властивості [1 с. 92-93, 2 с. 187-189].

Редиска посівна є овочем, який має нетривалий час споживання (лише 4 тижні навесні та 2-3 тижні – в осінній період). За низької калорійності та високого вмісту вітаміну РР, речовин (калію, кальцію, заліза, йоду та магнію, фосфору), ефірних олій корисні властивості овочу передбачають зменшення ваги, нормалізації роботи шлунково-кишкового тракту, зміцнення судин та сприяють зниженню тиску (артеріального), покращенню обміну речовин (зокрема холестеринового), високо корисна для вагітних, є велика кількість можливостей застосування не лише м'якушу, а й бадилля (при розладах нервової системи, головних болях, запорах) та соку редиски (зміцнення волосся, усунування больового синдрому та синців при забитті) [3 с. 13-23, 4 с. 235-241].

В досліді вивчали реакцію на позакореневе підживлення 2 ранньостиглих сортів - сорту редиски Богиня, що характеризується недовгим строком дозрівання (22-25 діб), має соковитий м'якуш білого кольору щільної консистенції з слабко гострим смаком й високий вміст вітамінів та мінеральних солей, а також сорт Французький сніданок, який відзначається яскраво білим

соковитим м'якушем, солодкувато-ніжним смаком (без відчуття гіркоти), з хрустом, з можливістю тривалий час зберігати високоякісний товарний вигляд.

Досліди проводили в 4-х повтореннях, сівба насіння у відкритий ґрунт відбувалась на глибину 2 см, ширина міжрядь складала 30 см, відстань між рослинами – 5 см, облікова ділянка мала розмір 5 м². Підживлення (позакореневе) здійснювали добривами: Харвест Мор (2,0 л/га), Нертус БОР (2,0 л/га), Ниватон (2,0 л/га) та Нертус Мікс 400 (0,6 л/га) з метою компенсації дефіциту поживних речовин. При виконанні досліджень користувались методикою дослідної справи в овочівництві та баштанництві [5 с. 43-47].

За час вивчення виконані фенологічні і біометричні обліки та спостереження, облік врожаю, сортування за фракціями, дегустаційна оцінка продукції. Агротехніка вирощування – виробнича, прийнята для зони (степу України).

Досліджувані добрива мали в своєму складі повністю збалансований комплекс елементів (мікро, макро та мезо), біологічно активні та поживні компоненти, що дозволили відбуватись активації росту рослин (на 2,34-4,28 см) та подолати стреси (понадмірного зростання температури).

Встановлено, що формування товарної продукції більш високого рівня та дружнє формування врожаю зафіксовано для 2 досліджуваних сортів за проведення 2-разового позакореневого підживлення добривом ХарвестМор (2,0 л/га), яке забезпечило врожайність коренеплодів 27,6 т/га та 28,5 т/га за рахунок активізації росту підземної та надземної частини, підвищення рівня стійкості, підсилення ферментативних процесів та покращення фотосинтезу.

Ефективність застосування хелатно-скорпіонатного добрива Нертус Мікс 400 з діючими речовинами N, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo була високою завдяки максимального ефекту засвоєння компонентів, що знаходились в фізіологічно активній формі та трьох форм N (амідної, нітратної та аміної) та нормалізації і активізації азотного обміну.

За проведення дегустаційної оцінки редиски сорту Богиня, у якої колір коренеплодів - рожево-червоний та має білий кінчик, а м'якоті – білий,

встановлено високий рівень соковитості та слабо-гострий смак на усіх варіантах досліду. Стрілкування та розтріскування на варіантах досліду складало – 1,72-2,04%. Тоді як для редиски сорту Французький сніданок колір коренеплодів був яскраво-малиновий, порожнеча та одерев'янілість – відсутня, смак – ніжний, смачний, з наявним хрустом, у варіантах дослідження та контролю стрілкування та розтріскування – 1,69-1,97%.

Література:

1. Барабаш М., Круговська Г. Особливості вирощування редиски. *Плантатор*. 2018. №3. С. 92–93.
2. Кутовенко В.Б. Прогресивні технології овочівництва відкритого і закритого ґрунту: навчальний посібник/ В.Б. Кутовенко О.В. Шеметун І.Л. Гаврись. Київ: Компринт. 2019. 294 с.
3. Єлісеєва Т., Тарнтул О. Редис (лат. radix). *Журнал здорового харчування та дієтології*. 2019. №3. С. 13–23.
4. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є. Овочівництво: Практикум. Київ: Вища школа. 1994. 366 с.
5. Бондаренко Г.Л., Горова Т.К., Яковенко В.В. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві. Харків: Основа. 2011. 369 с.

Abstract: Foliar fertilization of 2 varieties of seed radish (Goddess and French Breakfast) with fertilizers Harvest Mor at a dose of 2.0 l/ha, Nertus BOR at a dose of 2.0 l/ha, Nivaton at a dose of 2.0 l/ha and Nertus Mix at a dose of 0.6 l/ha to compensate for nutrient deficiencies is considered. The level of root crop yield, which was formed as a result of the influence of foliar feeding, which influenced more active plant growth, improved fermentation processes, and overcoming stress situations, was characterized.

Keywords: Radish seed, foliar feeding, fertilizers, marketable products, yield.

Наукові керівники – **ЧЕРНИХ Світлана**,
канд. с.-г. наук, доцентка кафедри агрохімії,
ЛЕМІШКО Світлана,
канд. с.-г. наук, доцентка кафедри агрохімії,
Дніпровський державний аграрно- економічний університет,
м. Дніпро