

УДК 631.86:631.87:635.64

ВЛИЯНИЕ СИДЕРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАБАЧКОВ

Ю.В. Винокурова-Лабунская, соискатель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

г. Минск, Республика Беларусь

sumiko@gmail.com

Аннотация: В докладе на конференции изложены результаты исследования о влиянии сидерат на урожайность плодов кабачка в специализированном овощном севообороте.

Abstract: The report at the conference presented the results of a study on the effect of green manure on the yield of zucchini fruits in specialized vegetable crop rotation.

Ключевые слова: урожайность, органические удобрения, сидерат, кабачок, севооборот.

Keywords: productivity, organic fertilizers, green manure, zucchini, crop rotation.

Введение

Характерной особенностью современного земледелия является нарастающий дисбаланс между поступлением и использованием органического вещества и элементов питания из почвы при выращивании овощных культур [1, 2].

Основная часть

Научно-исследовательская работа выполнена в рамках диссертационного исследования в БГАТУ в 2021 и 2022 гг. Полевые опыты проведены в специализированном овощном севообороте со следующим чередованием культур: в первый год – сидерат редька масличная 17,3 т/га с поступлением в почву N 71,7 кг/га, P 46 кг/га, K 106 кг/га, сидерат овес 28,7 т/га (N 189 кг/га, P 69 кг/га, K 186 кг/га), сидерат горох 22,8 т/га (N 152 кг/га, P 26 кг/га, K 93 кг/га); второй год – посадка кабачка, сорт «Бонус».

Повторность опытов 4 кратная, расположение вариантов рандомизированное, размер опытной делянки 7,5 м², расстояние между растениями 0,5 м, междурядье – 1 м.

Использование сидеральных фонов по разному оказывали влияние на урожайность и содержание нитратов в плодах кабачка (таблица).

Таблица. Влияние сидерат овса, редьки масличной и гороха на урожайность плодов кабачка в открытом грунте, среднее за 2022 г.

| Вариант | Урожайность, т/га | Прибавка | | НСР05 |
|-----------------------------|----------------------|------------|-----|-------|
| | | К контролю | | |
| | | т/га | % | |
| Без удобрений (контроль) | 32 | - | - | - |
| Овес, 28,7 т/га | 117,8 | 85,8 | 268 | 6,2 |
| Редька масличная, 17,3 т/га | 79,8 | 47,8 | 149 | 6,4 |
| Горох, 22,8 т/га | 72,7 | 40,7 | 127 | 17,8 |

Заключение

Фактическая разница между вариантами и контролем больше наименьшей существенной разности (НСР05), значит, сидераты как предшественник положительно повлияли на урожайность кабачка. При этом если сравнивать между собой варианты овес-масличная редька, овес-горох и масличная редька-горох, то фактическая разность в варианте масличная редька-горох $d < \text{НСР } 05$, т.е. разница несущественная.

Список использованных источников

1. Бекенова, У.С. Изучение влияние доз биогумуса на рост и развитие, урожайность сельскохозяйственных культур в лабораторных и полевых условиях [Электронный ресурс] / У.С. Бекенова, Ж.Ш. Жумадилова, Е.Ж. Шорабаев. // Молодой ученый. – 2017. – №46 (180). – С. 106–108. – Режим доступа: URL: <https://moluch.ru/archive/180/46295/>. – Дата доступа: 11.09.2023.

2. Кидин В.В. Органические удобрения. – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2012. – 166 с.

УДК 631.3

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

А.С. Вороненко, магистрант

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация: В статье рассматриваются факторы, влияющие на эффективность использования технических средств

Abstract: The article discusses the factors efficiency of the use of technical means.