

ПЕРСПЕКТИВА ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ САЛАТА ЛАТУКА (*LACTUCA SATIVA*, L.) СЕЛЕКЦИИ RIJK ZWAAN В ЛЕТНИЙ И ЗИМНИЙ ПЕРИОДЫ В УСЛОВИЯХ ТОНКО-ПРОТОЧНОЙ ГИДРОПОНИКИ АО «ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛТД.»

Мирончева Полина Алексеевна, аспирант

Константинович Анастасия Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Аннотация: Объектами исследований выступают сорта листового салата селекции Rijk Zwaan – Афицион, Барлах, Лалик, Рафаэль и Экспертайз. АО «Объединенные технологии Лтд.» уже долгое время занимается выращиванием салата латука сорта Афицион. Остальные изучаемые сорта стали выращиваться на этом предприятии в промышленном масштабе на реализацию только в 2019-2020 гг. Следовательно, проводимые исследования имеют высокую актуальность.

Ключевые слова: салат латук, *Lactuca sativa* L., тонко-проточная гидропоника, выход товарной продукции, урожайность, масса товарных листьев, летний и зимний периоды выращивания.

Салат – это ценная зеленая культура с высокими пищевыми качествами, источник витаминов, минеральных солей и органических кислот [2, 5]. Гидропонный метод выращивания данной культуры подразумевает выращивание ее с погружением корневой системы в постоянно или периодически циркулирующий искусственный питательный раствор из неорганических солей [3, 4]. Закладка опытов, проведение учетов и наблюдений осуществляется в соответствии с общепринятыми рекомендациями для исследований с овощными культурами в защищенном грунте. При проведении исследований используется метод мелкоделяночных опытов [1].

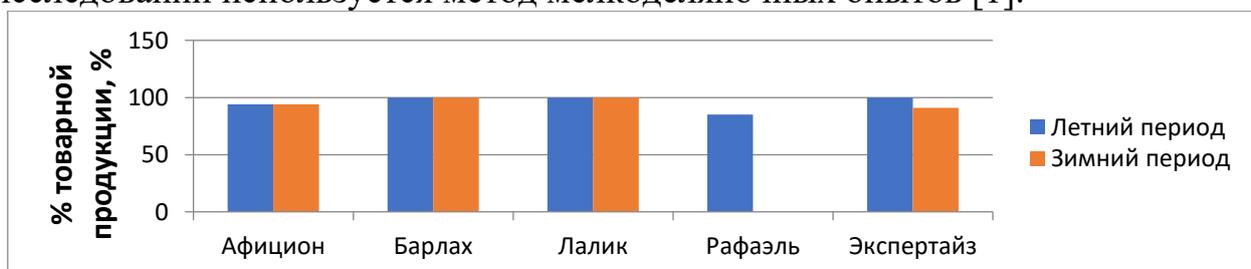


Рисунок 1 – Выход товарной продукции растений с м.кв. в летний и зимний периоды выращивания, % (2019-2020 гг. АО "Объединенные технологии Лтд.")

У всех изучаемых сортов салата (таблица 1 и рисунок) и в летний, и в зимний периоды выращивания высокий процент выхода товарной продукции с

м.кв. Исключением является лишь сорт Рафаэль в зимний период выращивания, поскольку он относится к сорто типу ромэн и в данный период не образует кочан, что делает его непригодным к реализации. Почти все исследуемые сорта (таблица 2) достигают допустимого стандарта по массе товарных листьев, который отмечает их пригодность к реализации. Исключение опять же представляет сорт Рафаэль в зимний период выращивания, товарная масса которого значительно отклоняется от стандарта.

Таблица 6 - Урожайность и выход товарной продукции сортов салата в разные периоды выращивания (2019-2020 гг. АО "Объединенные технологии Лтд.")

Периоды посева	Сорт	Урожайность в шт. с м.кв.			
		Общая	Нетоварная	Товарная	% товарной продукции
Летний	Афицион	33	2	31	94
	Барлах	33	0	33	100
	Лалик	33	0	33	100
	Рафаэль	33	5	28	85
	Экспертайз	33	0	33	100
Зимний	Афицион	33	2	31	94
	Барлах	33	0	33	100
	Лалик	33	0	33	100
	Рафаэль	33	33	0	0
	Экспертайз	33	3	30	91

Таблица 7 - Масса товарных листьев сортов салата в летний и зимний периоды выращивания, г (2019-2020 гг. АО "Объединенные технологии")

Сорта	Среднее значение, г		Допустимый стандарт для реализации, г
	Летний период	Зимний период	
	Масса товарных листьев		
Афицион	92,3	78	75
Барлах	105,8	89,4	90
Лалик	111,9	105,3	105
Рафаэль	217,7	91,9	200
Экспертайз	126	109,7	105

Выращивание сортов салата латука (*Lactuca sativa L.*) селекции Rijk Zwaan в летний и зимний периоды в условиях тонко-проточной гидропоники очень перспективно, поскольку изучаемые сорта имеют высокий процент выхода товарной продукции с м.кв., а также массу товарных листьев, превышающую допустимые стандарты в положительную сторону. Сорт Рафаэль следует выращивать исключительно в летний период, поскольку при зимнем посеве он не образует товарного органа, что приводит к нулевому проценту выхода товарной продукции с м.кв.

Библиографический список

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований): учебник – 5-е изд., доп. и перераб./ Б. А. Доспехов. – Москва: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

2. Овощеводство: учебник/ Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуин и др. – 2-е издание перераб. и доп. – Москва: КолосС, 2003. – 472 с.
3. Шитикова, А. В. Полеводство : Учебник / А. В. Шитикова. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2019. – 204 с.
4. Основы агрономии : Учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования", "Агрономия", "Механизация сельского хозяйства" / И. Г. Платонов, А. В. Шитикова, Н. Н. Лазарев, Ю. М. Стройков. – Москва : Издательский центр "Академия", 2018. – 270 с. – ISBN 978-5-4468-5905-4.
5. Агробиотехнология-2021: Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3.
6. Мирончева, П. А. Сортоизучение салата латука (*Lactucasativa* L.) в условиях тонко-проточной гидропоники АО «объединенные технологии ЛТД» Москва / П. А. Мирончева, А. В. Константинович // Овощеводство - от теории к практике: Практика использования инновации в овощеводстве : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, Краснодар, 23 июня 2021 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 51-56.
7. Константинович, А. В. Элементы технологии выращивания рассады капустных культур / А. В. Константинович // Растениеводство и луговое хозяйство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭйПиСиПублишинг, 2020. – С. 824-826. – DOI 10.26897/978-5-9675-1762-4-2020-185.