

УДК 635.63:631.546

DOI 10.26897/978-5-9675-1762-4-2020-166

СПОСОБЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Константинович Анастасия Владимировна, к.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

E-mail: konstantinovich@rgau-msha.ru

Терехова Вера Ивановна, к.с.-х.н., доцент кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Email: v_terekhova@rgau-msha.ru

Аннотация: Представлены результаты исследований способов выращивания огурца в условиях открытого грунта, обеспечивающих высокую урожайность и товарное качество продукции в условиях Нечерноземной зоны России.

Ключевые слова: культура огурца, открытый грунт, урожайность, товарность продукции, способы выращивания.

В открытом грунте огурец традиционно выращивают на открытых грядках в расстил. Но в последнее годы возросли требования к качеству продукции, поступающей из открытого грунта, что повлияло на внедрение промышленной технологии шпалерной культуры огурца, которая позволяет не только повысить урожайность, но и товарное качество продукции, обеспечивая получение ровных, равномерно окрашенных, свободных от грунта плодов [1].

Цель исследований: определить влияние способа выращивания культуры огурца в условиях открытого грунта на урожайность и качество полученной продукции.

Исследования проводили в период 2018-2019 гг на территории УНПЦ «Овощная опытная станция имени В.И. Эдельштейна» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Объектами исследования являлись партенокарпические гибриды огурца F₁ Каролина, F₁ Атос, F₁ Маша

F₁ Каролина. Период от всходов до начала плодоношения 40-45 суток. Растение высокорослое с хорошей регенерационной способностью. Плод цилиндрический, темно-зеленый, крупнобугорчатый, белошипый, длиной 8-11 см.

F₁ Маша. Период от всходов до начала плодоношения 38-40 суток. Растение высокорослое. Формирует в узлах до 5 плодов Плод

цилиндрический, темно-зеленый, крупнобугорчатый, белошипый, длиной 7-10 см.

F₁ Атос. Период от всходов до начала плодоношения 38-40 суток. Растение высокорослое. Формирует в узлах от 5- до 7 плодов. Плод цилиндрический, темно-зеленый, мелкобугорчатый, белошипый, длиной 6-9 см. [4].

Варианты опыта: рассадный способ и прямой посев семян в грунт; выращивание на шпалере и в расстил. Посев семян для рассады проводили во второй декаде мая в кассеты с объемом ячейки 125 см³, возраст рассады 18 суток. Прямой посев проводили в третьей декаде мая. Всходы отмечали на 4-5 сутки при разных способах посева.

Схема размещения растений при выращивании на шпалере 140+70х20см, в расстил – 140+70 х 20 см.

Площадь опытного участка - 180 м². Варианты размещали в трехкратной повторности по 20 растений в каждой. Площадь опытной деланки составляла 4,2 м² [2].

Таблица – Урожайность гибридов огурца в зависимости от способа выращивания, т/га (среднее за 2018-2019 гг)

Способ выращивания		Гибрид F ₁	Общая урожайность, т/га	Ранняя урожайность, %	Выход товарной продукции, %
На шпалере	Рассада	Каролина	69,5	11,5	96,7
		Атос	72,4	10,9	96,6
		Маша	78,1	12,2	96,8
	Прямой посев	Каролина	57,7	15,2	94,3
		Атос	62,8	11,9	96,4
		Маша	63,7	15,8	97,5
В расстил	Рассада	Каролина	60,3	9,4	70,4
		Атос	63,6	8,6	73,7
		Маша	70,2	9,9	78,2
	Прямой посев	Каролина	47,4	8,4	72,8
		Атос	48,6	7,9	74,9
		Маша	54,8	7,8	77,8
НСР ₀₅			9,1	1,3	9,4

Результаты фенологических позволяют установить, что скорость развития растений исследуемых гибридов различалась в зависимости от климатических условий года проведения исследований. Период от всходов до начала плодоношения при прямом посеве семян в грунт и выращивании на шпалере в среднем на 5 суток меньше, чем у растений при рассадном способе и выращивании в расстил. Начало плодоношения отмечено при высадке рассадой на 45-46 сутки от всходов, при прямом посеве на 40 сутки.

Учет урожайности зеленцов проводили весовым методом каждые 1-2 дня. Данные по урожайности приведены в таблице.

В результате испытаний гибридов огурца при выращивании в условиях открытого грунта общая урожайность составляла от 60,3 (F₁ Каролина) до 78,1 т/га (F₁ Маша) при выращивании рассадным способом и от 47,4 (F₁ Каролина) до 63,7 т/га (F₁ Маша) при прямом посеве семян в грунт. Отмечено более позднее вступление в плодоношение растений огурца при выращивании в расстил, что оказало влияние на поступление ранней продукции.

При оценке структуры урожайности отметили более высокий выход товарной продукции при выращивании на шпалере от 94,3 до 97,5 %, в сравнении с выращиванием в расстил, где выход товарной продукции составил от 70,4 до 78,2 %, т.к. плоды контактируют с поверхностью грунта, неравномерно окрашены, а также подвержены воздействию повышенной влажности воздуха.

Выводы: для выращивания культуры огурца в условиях открытого грунта Нечерноземной зоны России для обеспечения стабильно высокой урожайности и качества продукции целесообразно использовать рассадный способ и ведение культуры на шпалере.

Библиографический список

1. Константинович, А.В. Способы выращивания гибридов огурца/ Л.А. Чистякова, О.В. Бакланова, А.В. Константинович //Картофель и овощи.-2016.- №8.- С. 15-16.
2. Константинович, А.В. Элементы технологии возделывания зеленых культур в условиях защищенного грунта/А.В. Константинович// Доклады ТСХА. Сборник статей. – Вып.285.- 2013.-С. 339-342.
3. Константинович, А.В. Выращивайте рассаду цветной капусты правильно/ А.В. Константинович, В.А. Маслов //Картофель и овощи.- 2012.- №2. С. 25-26.
4. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [Электронный ресурс]. URL:<https://reestr.gossort.com/reestr/search> Дата обращения 21.01.2020

The methods of cultivation of cucumbers in the open ground

Konstantinovich A.V., PhD in Agricultural Sciences

Terekhova V.I., PhD in Agricultural Sciences

Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy
127550, Russia, Moscow, Timiryazevskayastr., 49

Abstract:The results of studies of methods of growing cucumber in open ground conditions, providing high yield and marketable quality of products in the non-black earth zone of Russia, are presented.

Keywords: cucumber culture, open ground, yield, marketability of products, methods of cultivation.