

3. Казанский К.С., Агафонов О.М., Усков У.Б. и др. Сильнонабухающие полимерные гидрогели – новые влагоудерживающие почвенные добавки // Вестник сельскохозяйственной науки, М, Агрометеоиздательство, 1988, № 4, С. 125-132.
 4. Ковтунюк З. Ефективність суперабсорбентів в технології вирощування капусти броколі // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Вінниця, 2014, С. 127.
 5. Zeba S.P. Суперсорбент, удерживающие влагу и питательные вещества в почве в условиях засухи. Catalog 2014 г. Chemtura Agrosolutions, Moldova, С. 44.
-

Зведенюк Анатолий Петрович, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник, Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
МД-3300, Молдова, г. Тирасполь, ул. Мира, 50
Телефон: +373(533) 4-48-25
E-mail: pniish@yandex.ru

Фучеджи Д.Ф., Соколовская Т.Н., Жмурко А.Г., Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
МД-3300, Молдова, г. Тирасполь, ул. Мира, 50
Телефон: +373(533) 4-48-25
E-mail: pniish@yandex.ru



УДК 631.52:635.63

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ГИБРИДОВ ОГУРЦА – ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОИЗВОДСТВА

Лазарева А.П., Гороховский В.Ф., Панделя С.С.

Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Представлены результаты оценки пчелоопыляемых гибридов огурца на качество плодов при мариновании и солении в зависимости от срока сборов и нормы полива.

Ключевые слова: селекция, огурец, гибрид, вариант, фракция корнишонов, фракция зеленцов, периодичность сборов, маринование и соление, дегустационная оценка, состав, качество.

THE QUALITY OF THE FRUIT CUCUMBER HYBRIDS – ONE OF THE BASIC REQUIREMENTS OF PRODUCTION

Lazareva A.P., Gorokhovsky F.V., Pandela S.S.

The Transdnestrian Scientific-research Institute of Agricultural

The results of estimation of pollinated by bees cucumber hybrids on fruit quality at pickling and etching depending on terms and norms of watering are given.

Key words: selection, cucumber, hybrid, variant, fraction zelentsov, frequency fees, marinating and pickling, evaluation, test, composition, quality.

Овощи играют важнейшую роль в питании человека, оставаясь незаменимым источником жизненно важных витаминов, аминокислот, минеральных солей, углеводов, фитонцидов, микроэлементов, а также ароматических и пряных веществ. Наибольшая

польза овощей для человеческого организма при употреблении их в сыром, то есть биологически активном состоянии.

Среди овощных культур, как в России, так и в других странах СНГ, традиционно огурец является одной из самых любимых в народе культур. Благодаря невысокой калорийности, непревзойденным вкусовым качествам, лечебным свойствам, огурец в нашей стране употребляют в пищу как в свежем, так и консервированном виде практически круглый год.

В настоящее время огурец как овощное растение довольно широко распространен в мире. Северная граница огурца в открытом грунте достигает средней части Швеции и Норвегии, южных районов Канады. Тепличная же культура огурца развита всюду. В Приднестровье огурец выращивают в основном организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность, субъекты малого предпринимательства и крестьянско-фермерского хозяйства.

Стоит отметить, что качество тепличных овощей, выращенных в республике, гораздо выше, чем завезенных: отсутствуют генно-модифицированные организмы и нитраты. Это обстоятельство, несомненно, привлекает покупателей, которые следят за своим здоровьем.

Конкуренция, возникшая в последние годы на продовольственном рынке, требует обратить особое внимание на качество продукции, ее химический состав, отсутствие горечи и пустот, товарный вид, стандартность. Это относится к огурцу, как в свежем, так и переработанном виде. Продукция огурца высоко ценится и пользуется большим спросом, подтверждают экспортные и импортные цены на сельхозпродукцию.

Одним из важных требований, предъявляемых к огурцу, является качество плодов, которое определяется комплексом признаков: внешний вид (типичность формы, окраска, бугорчатость); повышенное содержание органически ценных веществ (органические кислоты, витамины, сахара, пектиновые вещества, минеральные соли); вкусовые свойства (отсутствие горечи, аромат, нежность, сочность, хрустящая консистенция) [1].

Объекты и методы исследования

Основным исходным материалом для работы послужили четыре гибрида, созданные в ПНИИСХ: Родничок, Струмок, Зубренок, Газель.

Посев в пленочной теплице проводили в третьей декаде мая. Было высеяно каждого гибрида по 4 ряда (36 растений) в 2-х повторностях, площадь учетной делянки 7 м². Схема посева – рядовой способ, 70 см между рядами и 25-30 см между растениями. Посев в открытом грунте проводили в третьей декаде апреля. В открытом грунте испытуемые гибриды были высеяны в четырех повторностях, площадь учетной делянки – 10 м². Схема посева (90+50) x 15 см. Густота посева 85-90 тыс. растений на 1 га.

В период массового созревания плодов был проведен отбор проб на химическую и технологическую оценку из стандартной части урожая. На основании результатов технического и биохимического анализов сырья для консервирования, анализов органолептической оценки плодов огурца, проведенных в соответствии с ГОСТ 1726-85 (Огурцы свежие) и ГОСТ 7180 (Огурцы соленые) [4]. Дегустационную оценку соленых и маринованных плодов проводили после 4-х месяцев хранения.

Результаты и их обсуждение

Как известно, условия выращивания гибридов огурца в пленочной теплице и открытом грунте оказывают влияние на урожайность и качество зеленцов. Одним из важных требований, предъявляемых к гибридам огурца для открытого грунта, является их пригодность для консервирования, в первую очередь для засолки [2].

Как показывают результаты исследований (табл. 1), дегустационная оценка маринованных корнишонов варьировала от 4,8 до 5,0 балла. Во всех трех вариантах наивысшие оценки 4,9-5,0 балла отмечены у двух гибридов Зубренок и Газель. У корнишонов этих же гибридов и гибрида Струмок, отмечен наименьший процент пустот, за исключением третьего варианта у гибрида Зубренок. Вкусовые качества маринованных зеленцов в основном у всех гибридов были на уровне 4,8 балла. У зеленцов гибрида Зубренок в I и II вариантах отмечен наивысший балл (5,0). Зеленцы этого же гибрида характеризуются и отсутствием пустот.

Таблица 1

Органолептическая оценка маринованных плодов гибридов огурца (пленочная теплица, 2014-2015 гг.)

Гибрид F ₁	Вариант	Плод					
		корнишоны 5,0-9,0 см	наличие пустот		зеленцы 9,1-14,0 см	наличие пустот	
			балл	%		балл	%
Родничок	1	4,9	1,0	20	4,8	1,0	50
	2	4,8	1,0	15	4,8	0,5	10
	3	4,8	1,0	20	-	-	-
Струмок	1	4,9	тенденция		4,8	1,0	30
	2	4,9	0,5	5	4,8	1,0	20
	3	4,8	1,0	10	-	-	-
Зубренок	1	4,9	1,0	5	5,0	0	0
	2	4,9	1,0	5	5,0	0	0
	3	4,9	1,0	50	-	-	-
Газель	1	4,9	1,0	5	4,8	1,0	+5
	2	4,9	тенденция		4,8	1,0	10
	3	5,0	1,0	5	-	-	-

Примечание: 1 – через 2 дня сбор и полив 40 л/м²;

2 – через 1 день сбор и полив 40 л/м²;

3 – через 1 день сбор и полив 20 л/м².

Вкусовые качества соленых корнишонов оценивали высоко от 4,6 до 4,9 балла. Пустоты полностью отсутствовали в корнишонах гибридов Струмок (во втором варианте) и Газель (во втором и третьем вариантах). В зеленцах гибридов Зубренок и Газель во втором варианте этот дефект также отсутствовал.

Таблица 2

Органолептическая оценка соленых плодов гибридов огурца (2014-2015 гг.)

Гибрид F ₁	Вариант	Плод					
		корнишоны 5,0-9,0 см	наличие пустот		зеленцы 9,1-14,0 см	наличие пустот	
			балл	%		балл	%
Родничок	1	4,8	1,0	10	4,8	1,0	70
	2	4,8	0,5	15	4,8	1,0	15
	3	4,7	1,0	10	4,7	1,5	15
Струмок	1	4,7	тенденция		4,7	1,0	15
	2	4,7	0	0	4,7	0,5	10
	3	4,7	1,0	10	4,7	1,0	20

Зубренок	1	4,7	1,0	30	4,8	1,0	20
	2	4,9	1,0	5	5,0	0	0
	3	4,6	1,0	10	4,7	1,0	10
Газель	1	4,6	1,0	10	4,7	тенденция	
	2	4,7	0	0	4,6	0	0
	3	4,7	0	0	4,5	1,0	10

Примечание: 1 – через 2 дня сбор и полив 40 л/м²;
 2 – через 1 день сбор и полив 40 л/м²;
 3 – через 1 день сбор и полив 20 л/м².

Выводы

Таким образом, для маринования и соления корнишонов и зеленцов пчелоопыляемых гибридов Родничок, Струмок, Зубренок и Газель, наиболее оптимальным условием является вариант «сбор урожая через 1 день и полив полной нормой 40 л/м²»).

Список литературы

1. Юрина О.В. Селекция гетерозисных гибридов огурца в средней части Нечерноземной полосы СССР // В кн.: Гетерозис в овощеводстве, Ленинград, Колос, 1968, С. 172-177.
2. Гусева Л.И. Селекция огурца на повышение качества плодов / Л.И. Гусева, В.Ф. Гороховский, О.Е. Яновчик, Л.Г. Майка // Овощеводство. Состояние. Проблемы. Перспективы, М, 2001, С. 173-174.
3. Гороховский В.Ф. Перспективные гибриды огурца универсального назначения // Сб. науч. тр., Минск, т. 12, 2006, С. 88-89.
4. Майка Л.Г. Технологическая оценка новых партенокарпических гибридов огурца / Л.Г. Майка, Л.И. Гусева, О.Е. Яновчик // Сб. науч. тр. по овощеводству и бахчеводству (к 75-летию ВНИИО), 2006, Т. 1, С. 226-231.

Лазарева Александра Петровна, младший научный сотрудник, Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

МД-3300, Молдова, г. Тирасполь, ул. Мира, 50

Телефон: +373(533) 4-48-25

E-mail: pniish@yandex.ru

Гороховский Виталий Федорович, доктор с.-х. наук, доцент, Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

МД-3300, Молдова, г. Тирасполь, ул. Мира, 50

Телефон: +373(533) 4-48-25

E-mail: pniish@yandex.ru

Панделя С.С., Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

МД-3300, Молдова, г. Тирасполь, ул. Мира, 50

Телефон: +373(533) 4-48-25

E-mail: pniish@yandex.ru