

ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ОГУРЦА, С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ГИБРИДИЗАЦИИ

Карпухин М. Ю., доцент кафедры овощеводства и плодородства им. проф. Н.Ф. Коняева.

Четвертных В.Э., магистр Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Овощные культуры из-за своей ценности являются, незаменимы в рационе питания каждого человека. Для обеспечения населения подходящими семенами и в дальнейшем качественной продукцией, необходимо проводить исследования различных линий и использовать их в гибридизации.

Ключевые слова: пленочная весенняя теплица, наблюдения, оценка, линии огурца, качественная продукция, новые сорта.

В 2018 году с 3 мая по 2 сентября на территории ООО «Уральские Луга» был проведен опыт. В пленочной весенней теплице были высажены растения огурца.

Целью данной работы являлось изучение и оценка различных линий огурца, с точки зрения пригодности их использования для гибридизации.

Были поставлены задачи: изучить фенологические особенности исследуемых форм огурца, провести биометрические наблюдения за развитием различных линий огурца, определить урожайность зеленцов за период вегетации, оценить качество плодов, при проведении дегустации.

В опыте были задействованы: L-7, L-8, L-41, L-60, L-11, L-48, L-2249, L-72, L-79, F₁ Колян.

Фенологические наблюдения за развитием опытных растений указали на дружные всходы и на минимальные различия в период развертывания 1-3-5го листа между линиями.

Биометрические исследования показали, что все изучаемые исходные формы различались по силе роста, о чем свидетельствует суточный прирост. Наиболее сильнорослыми оказались: L-7, L-8, L-11, слаборослыми линии L-41, L-48, L-79 (табл.1).

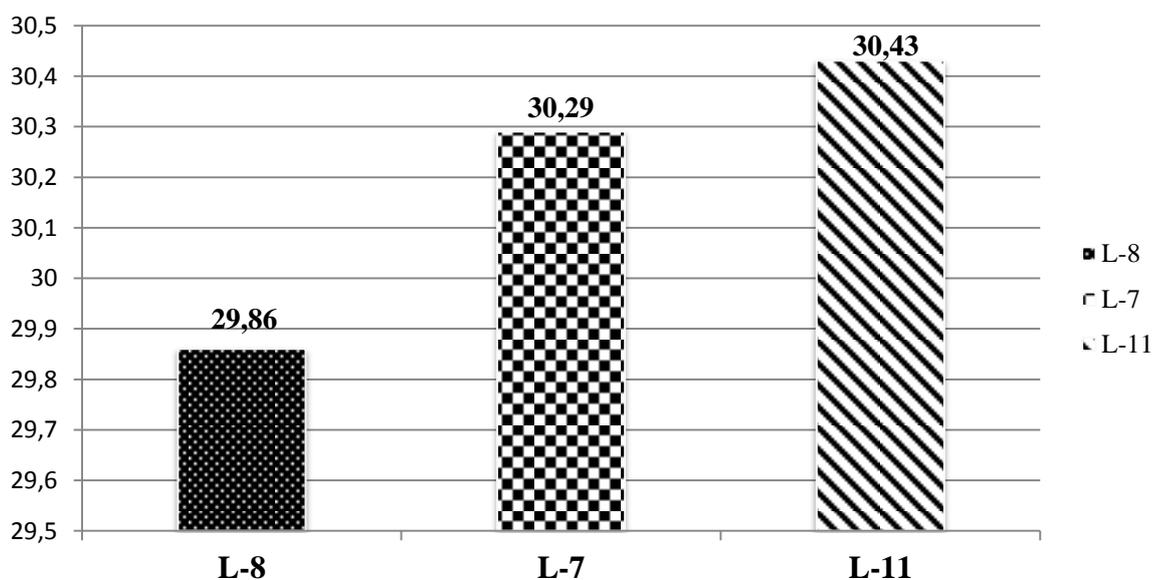
Таблица 1 - Прирост главного стебля в сутки (см/сут) в течение вегетации у разных линий, 2018г

№ линии	До массового плодоношения	Период плодоношения	После вегетации	Среднее за вегетационный период
Сильнорослые				
L-7	4,5	1,5	0,8	2,27
L-8	4,2	1,7	0,5	2,13
L-11	3,9	1,3	0,7	1,97
Среднее	4,2	1,5	0,67	2,12
Среднерослые				
L-60	3,4	0,9	0,3	1,53
L-72	3,0	0,5	0,3	1,27
L-2249	3,0	0,7	0,2	1,30
Среднее	3,13	0,7	0,27	1,37
Слаборослые				
L-41	2,6	0,3	0,4	1,10
L-48	2,4	0,2	0,3	0,97
L-79	2,0	0,2	0,2	0,80
Среднее	2,33	0,28	0,33	0,98

В период вегетации производили подсчет числа листьев на главном побеге. Больше всего листьев на главном побеге было у линии 79, максимальное число листьев составило 32 шт. Меньше всего листьев на главном побеге было у линии 8 – 29шт. Среднее количество листьев у L-7 и L-11 практически совпало это видно на диаграмме 1.

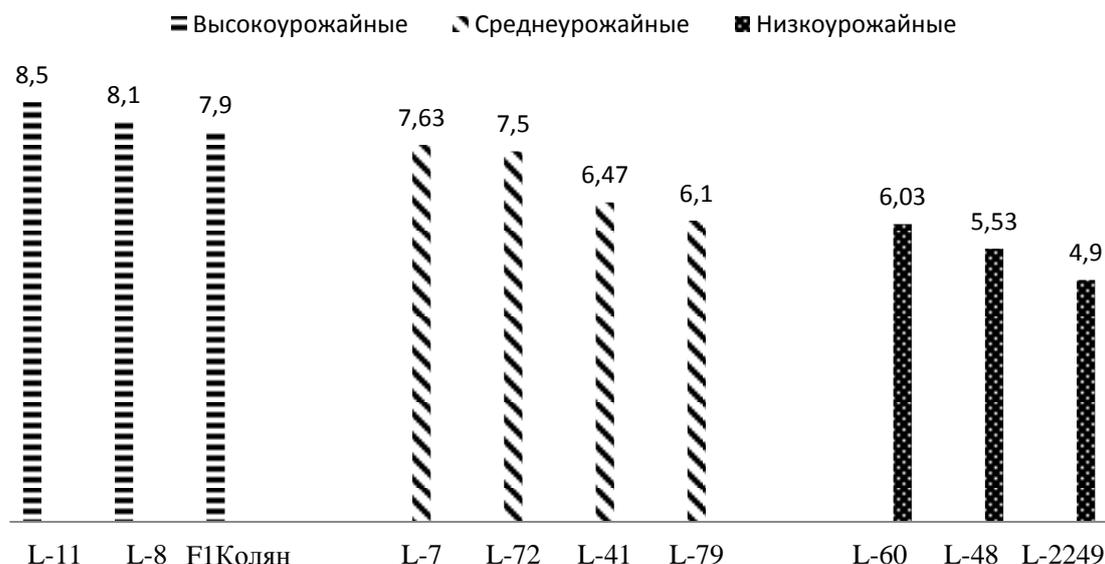
Диаграмма 1

Средняя облиственность главного побега у сильнорослых форм, шт



За весь период вегетации наиболее урожайными оказались L-8, L-11, F₁Колян. Низкую урожайность показали L-48, L-2249(диаграмма 2).

Средняя урожайность за период вегетации, кг/м²



При проведении дегустации наивысший бал получила линия 8, остальные линий были хорошего вкуса средний бал их составил 4,4.

В ходе проведения работы были сделаны все запланированные исследования. Продолжение таких работ в дальнейшем поможет селекционерам выводить новые сорта и производить качественную продукцию в нужных нормах потребления для населения.

Библиографический список

1. Болотских А.С., Даус Е.Г. Промышленное производство огурцов. – М.:Колос.
2. Тараканов Г.Н. Овощеводство защищенного грунта/ Тараканов Г.Н., Борисов Н.В., Климов В.В. – Москва: издательство Колос, 1982.-С.303.
3. Белик В.Ф. Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве – М., 1970.
4. Юрина А.В. Особенности агротехники огурца в связи с возрастными изменениями растений при длительном плодоношении в защищенном грунте/ Юрина А.В., Кривобоков В.И. – Свердловск: Тр. УралНИИСХоза, 1998. - С. 241-246.
5. Юрина А.В. Реакция гибридов огурца на изменение концентрации раствора корнеобитаемой среды / Юрина А.В., Кривобоков В.И. //Сб. тр. УрГСХА. Т.3. - Екатеринбург, 2001.- С. 223-230.
6. Юрина А.В. Тепличное овощеводство/ Юрина А.В., Мамонова Л.Г., Кардашина Л.А. и др - Свердловск, 1989.- С.208.

