

ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ РАННЕЙ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ

В.Н. Бирюкова - учащаяся 9 класса

Научный руководитель: **В.В. Корякин** – к.б.н., доцент

Филиал МБОУ «Комсомольская СОШ»

Аннотация: в статье проводится изучение сортов ранней белокочанной капусты.

Капуста является главной культурой в овощеводстве России, занимая в структуре посевов около 30% общей площади. Капуста белокочанная по калорийности уступает многим овощным культурам, но зато по содержанию витаминов ей трудно найти равных [1]. По Центрально-Черноземному региону допущено к использованию 27 сортов и гибридов ранней капусты [2]. Белокочанная капуста по скороспелости выделяет сорта ранние, созревающие через 50-70 дней после высадки, средние – через 75-95 дней и поздние- через 100-125 дней. У ранних сортов листья розетки мелкие, гладкие, сидячие, без черешков. Диаметр розетки у ранних сортов небольшой (40-60 см), у средних она больше (60-80 см) и у поздних достигает 80-100 см. У ранних сортов вес кочана колеблется от 700-800 г до 2 кг, у поздних достигает 10-16 кг [5]. Белокочанная капуста дает высокий урожай при низкой себестоимости продукции и характеризуется большим сортовым разнообразием по скороспелости, лежкости и устойчивости к неблагоприятным условиям. В настоящее время капуста белокочанная возделывается как рассадным так и безрассадным способами. При безрассадном способе существенно повышается урожайность и снижаются затраты труда [3].

Капуста очень требовательна к влаге и свету. По своей природе капуста - растение длинного дня, т.е. при длинной дне у нее быстрее происходят процессы развития [4]. В наших исследованиях мы использовали безрассадный способ выращивания белокочанной капусты. При таком способе растения формируют стержневую корневую систему. Это позволяет им использовать влагу из глубоких слоев почвы, что не требует частых поливов.

Испытывались два гибрида агрофирмы «СеДеК» - Восточный экспресс и Азиатский экспресс; один гибрид агрофирмы «Поиск». Полученные результаты выявили, что самым ранним зарекомендовал себя гибрид №580. На четыре дня позже созрел гибрид Восточный экспресс и на семь дней позже подошел к уборке Азиатский экспресс.

По нашим данным исследуемые гибриды показали одинаковую урожайность от 5,56 до 5,77 кг/м² (табл.1).

Таблица 1

Урожайность гибридов капусты белокочанной, кг/м²

Название гибридов		
Азиатский экспресс	Восточный экспресс	№580
5,77	5,66	5,56

Гибриды сформировали кочаны со средней массой в пределах 1,34-1,40 кг (табл.2).

Таблица 2

Масса кочана, кг		
Название гибридов		
Азиатский экспресс	Восточный экспресс	№580
1,40±0,028	1,37±0,028	1,34±0,026

Очень важным показателем является плотность кочана перед уборкой. Нами выявлено, что Азиатский и Восточный экспресс имели высокую плотность кочана, в то время как гибрид №580 отличался средней плотностью кочана.

Характеристика кочана отдельных гибридов представлена в таблице 3.

Таблица 3

Гибриды	Характеристика гибридов					
	Параметры					
	Диаметр розетки, см	Количество листьев, шт	Высота наружной кочерыги, см	Высота внутренней кочерыги, см	Ширина кочана, см	Высота кочана, см
Восточный экспресс	42x63	10	10	8,2	21	21
Азиатский экспресс	40x61	10	12	5,7	21	20
№580	38x62	10	9	14,0	21	19

Идеально округлую форму кочана выявил Восточный экспресс, слабо приплюснутая форма кочана зафиксирована у Азиатского экспресса и № 580. Об это свидетельствуют данные по высоте и ширине кочана. Гибриды не имели различий по количеству листьев, имели примерно одинаковый диаметр розетки листьев.

Одним из важнейших показателей считается высота внутренней кочерыги. Принято считать, что высота внутренней кочерыги должна составлять 30-40% высоты кочана. Длинная кочерыга заметно увеличивает отход при переработке. Слишком короткая кочерыга приводит к растрескиванию кочана при его срезке, что влияет на распространении болезней в послеуборочный период. По нашим данным гибрид №580 имел высоту внутренней кочерыги, выходящую далеко за оптимальные рамки - 74%. Восточный экспресс соответствовал требуемым рамкам - 39%, а Азиатский экспресс имел очень близкие к норме показатели – 28%.

Для капусты белокочанной большую роль играет высота наружной кочерыги, так как при приземистых кочанах не происходит проветривания, застаивается влага и это приводит к поражению слизистым бактериозом и ис-

ключает механизированную уборку. При высокой наружной кочерыге происходит заваливание кочанов под собственным весом, что также является недостатком. В нашем случае для ранней белокочанной капусты величина наружной кочерыги находится у всех гибридов в пределах оптимума и изменялась от 9 см у №580 до 12 у Азиатского экспресса.

Выводы

1. В условиях 2017 года в Тамбовской области изучаемые гибриды имели незначительные различия по урожайности - от 5,56 до 5,77 кг/м² и несущественные различия по массе кочана.
2. Идеально округлую форму кочана выявил Восточный экспресс, слабо приплюснутая форма кочана зафиксирована у Азиатского экспресса и № 580.
3. Гибриды не имели различий по количеству листьев на одном растении, сформировали примерно одинаковый диаметр розетки.
4. Оптимальную высоту внутренней кочерыги сформировал сорт Восточный экспресс – 39% от высоты кочана, очень близкая к оптимальной отмечена высота внутренней кочерыги у Азиатского экспресса – 28%, у гибрида №580 зафиксировано значительное несоответствие по этому показателю к нормативу – 74%.
5. Гибриды ранней капусты разнились по высоте наружной кочерыги: от 9 см у №580 до 12 см у Азиатского экспресса и находились в рамках оптимума.
6. Самым ранним зарекомендовал себя гибрид №580. На четыре дня позже созрел гибрид Восточный экспресс и на семь дней позже подошел к уборке Азиатский экспресс.

Список литературы

1. Гиш Р.А., Гикало Г.С. Овощеводство юга России.-Краснодар, 2012. – 631 с.
2. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Чернозёмном регионе и по Тамбовской области в 2014 году.-Тамбов, 2014. – 104 с.
3. Матвеев В.П и Рубцов М.И. Овощеводство. Изд. 2-е, перераб. И доп. М., «Колос», 1978. - 424 с.
4. Настольная книга овощевода: Справочник/Е.С.Каратаев, Б.Г. Русанов, А.В.Бешанов и др.; Сост. Е.С.Каратаев.-Л.: Агропромиздатт.Ленингр.отд-ние, 1989. – 288с.
5. Хаев М.К., Чижов С. Т., Сукорцева К.Д., Заостровская Е.Н. Овощеводство.- М.: ОГИЗ-СЕЛЬХОЗГИЗ, 1947. – 439 с.