

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ

М. В. Селиванова, кандидат с.-х. наук, М. С. Юсупов, студент
(Федеральное государственное учреждение высшего образования
Ставропольский государственный аграрный университет,
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ)

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по продуктивности среднеспелых гибридов белокочанной капусты в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Проанализированы данные по средней массе, индексов плотности и формы кочана, а также урожайности белокочанной капусты. В результате исследований выделены наиболее перспективные гибриды белокочанной капусты для местных условий.

Ключевые слова: белокочанная капуста, гибрид, средняя масса кочана, индекс плотности кочана, индекс формы кочана, урожайность

Белокочанная капуста является основной овощной культурой России. В капусте содержатся каротин, витамины В1, В2, В5, РР, Р, Е, фолиевая и фолиевая кислоты и др. В химический состав капусты входит высокое содержание азотистых веществ и незаменимых аминокислот, а также соединения фосфора, натрия, кальция, магния, серы, хлора и микроэлементы [1, 2]. Белокочанная капуста обладает целебными свойствами: свежий сок применяют при лечении язвенной болезни желудка, болезнях крови, колите, атеросклерозе, пониженной кислотности желудочного сока.

В наше время сортимент белокочанной капусты динамично обновляется. Сегодня на рынке востребованы сорта и гибриды отличного качества, с высокой стандартностью кочанов: ровной красивой формой, белые на разрезе, с короткой кочерыгой, не пораженные болезнями и вредителями. Несколько

транснациональных компаний (Syngenta, Monsanto, Bejo Zaden, Rijk Zwaan, Sakata и др.) добились впечатляющих результатов в селекции гибридов F1 овощных культур, в частности белокочанной капусты [3, 4, 5]. Задача овощеводства состоит в том, чтобы из большого разнообразия гибридов подобрать лучшие, отвечающие в полной мере запросам производства и обеспечивающие высокую урожайность.

Цель исследований – оценка особенностей роста, развития и урожайность гибридов белокочанной капусты в умеренно-влажной зоне Ставропольского края.

Исследования проводились в условиях овощного участка лаборатории теплично-оранжерейного комплекса ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в 2017 г. Для сравнения продуктивности гибридов белокочанной капусты мы выбрали продукцию зарубежной селекции: Ринда F1, Чиз F1, Грин Бой F1, Тобия F1, Круизор F1. Гибрид Ринда F1 взяли за стандарт, так как он давно выращивается как среднеранний гибрид (около 15 лет) и имеет высокую продуктивность. В задачи наших исследований входило изучение роста, развития кочана и урожайности белокочанной капусты.

Продуктивный орган белокочанной капусты – кочан. Средняя масса кочана – важный хозяйственный признак белокочанной капусты. Все изучаемые в опыте гибриды белокочанной капусты относятся к крупнокочанным. Наибольшая средняя масса кочана белокочанной капусты была у Тобия F1 – 5,6 кг, что оказалось существенно больше, чем у Ринда F1 на 0,3 кг. У белокочанной капусты Чиз F1, Грин Бой F1 и Круизор F1 были более мелкие кочаны по сравнению с Ринда F1. Средняя масса кочана Чиз F1 была существенно меньше по сравнению со стандартом на 1,1 кг, Грин Бой F1 - на 1,4, Круизор F1 – на 1,3.

Среднеспелая белокочанная капуста используется как для потребления в свежем виде в осенний период, так и для квашения. Более крупные кочаны белокочанной капусты идут на квашение – Ринда F1, Тобия F1, более мелкие

реализуются для потребления в свежем виде – Чиз F1, Грин Бой F1, Круизор F1.

Таблица 1 – Характеристика гибридов белокочанной капусты

Гибрид	Средняя масса кочана, кг	Индекс плотности кочана	Индекс формы кочана	Урожайность, т/га
Ринда F1 (стандарт)	5,3	3,5	0,92	78,0
Чиз F1	4,2	4,1	1,06	82,3
Грин Бой F1	3,9	3,2	1,03	72,7
Тобия F1	5,6	3,3	1,09	80,5
Круизор F1	4,0	4,1	0,94	74,2
НСР _{0,05}	0,2	0,2	0,08	1,0

Сорта и гибриды белокочанной капусты сильно различаются по плотности кочана и, как правило, ранние сорта формируют более рыхлые кочаны по сравнению с более позднеспелыми сортами.

Кочаны гибридов Чиз F1 и Круизор F1 относятся к плотным – индекс равен 4,1, что существенно выше, чем у стандарта на 0,6. Кочаны Ринда F1, Грин Бой F1 и Тобия F1 – среднеплотные, плотность по пятибалльной шкале равна 3,5, 3,2, 3,3 соответственно. Таким образом, можно сделать вывод, что кочаны белокочанной капусты Чиз F1 и Круизор F1 будут лучше всего сохраняться, кочаны Ринда F1, Грин Бой F1, Тобия F1 – следовательно, хуже.

Форма кочана - важный признак при определении сорта. Она бывает округлая, плоская, округло-плоская, конусовидная и овальная. Если отношение высоты кочана к его диаметру равно единице, кочан имеет шаровидную форму; если индекс формы больше единицы, то форма кочана удлиненная, если меньше единицы, то форма кочана плоская. Индексы кочанов изучаемых гибридов белокочанной капусты отличались между собой, при этом все значения были близки к единице, что говорит о высокой способности гибридов формировать выровненные, правильной округлой формы кочаны. У белокочанной капусты Ринда F1 индекс кочана равен 0,92 – значит, кочан имеет слегка плоскую форму. Круизор F1 также как и стандарт имеет более плоскую форму – индекс кочана несущественно выше по сравнению с Ринда F1 на 0,2. Индекс кочана

гибридов Чиз, Грин Бой и Тобия больше 1 – форма кочана слегка удлиненная (рис. 2). Индекс кочана у Чиз F1 существенно выше по отношению к Ринда F1 на 0,14, у Тобия F1 – на 0,17, у Грин Бой F1 несущественно – на 0,11.

Гибриды белокочанной капусты Чиз F1 и Тобия F1 превышали по урожайности стандартный гибрид Ринда F1: показатель был достоверно выше на 4,3 и 1,5 т/га соответственно. Грин Бой F1 и Круизор F1 по сравнению с другими гибридами показали меньшую продуктивность. Урожайность Круизор F1 была существенно ниже по сравнению с Ринда F1 на 3,8 т/га. По гибриду Грин Бой была получена самая низкая продуктивность: урожайность была существенно ниже по отношению к Ринда F1 на 5,3 т/га.

Таким образом, сравнительная оценка среднеспелых гибридов белокочанной капусты позволяет рекомендовать для выращивания в умеренно-влажной зоне Ставропольского края гибриды Чиз F1 и Тобия F1, производство которых позволяет получать продукцию высокого качества и обеспечивает прибавку в урожайности на 5,5 и 3,2 % соответственно.

Список литературы:

1. Антибактериальная активность микроводоросли / Ю.А. Лысенко, Н.Л. Мачнева, В.В. Борисенко, В.И. Николаенко // Молодой ученый. – 2015. – № 5-1 (85). – С. 17–20.
2. Бабарыкин, Е.В. Исследование технологических и хлебопекарных свойств зерна пшеницы, обработанного биологическим препаратом нового поколения / Е. В. Бабарыкин, М. А. Дудко, Н. В. Сокол // Молодой ученый. – 2015. – № 10 (90). – С. 153 – 156.
3. Влияние синергизма биологически активных веществ и минеральных удобрений на урожайность и качество плодов томата / М.В. Селиванова, М.С. Сигида, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, Н.А. Новичихин // Аграрная наука – сельскому хозяйству. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2016. - С. 235-236.
4. Повышение урожайности огурца в защищенном грунте: монография / М.В. Селиванова, О.Ю. Лобанкова, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, А.Ф. Нуднова, Е.А. Сосюра, Ю.С. Прудько. – Ставрополь: Ставропольское издательство

«Параграф», 2014. - 112 с.

5. Селиванова М.В., Сигида М.С. Эффективность применения удобрений и биологически активных веществ при выращивании капусты белокочанной / Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК: матер. VI межд. науч.-практ. конфер. (г. Ставрополь, 08-12 февраля 2016 г.). – Ставрополь: Ставрополь : Ставропольское издательство «Параграф», 2016. – С. 164-166.