

УДК 551,5:635.34/.36(571.61)

Косицына О. А., канд.с.-х.наук, доцент

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИИ РАННЕСПЕЛОЙ КАПУСТЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЗОНЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлены результаты оценки коллекции гибридов раннеспелой капусты голландской селекционной фирмы Райк Цваан на урожайность. Вследствие исследования установлено, что гибриды Этма и Чесма формируют высокий урожай товарных кочанов в агроклиматических условиях южной зоны Амурской области.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ГИБРИДЫ РАННЕСПЕЛОЙ КАПУСТЫ, ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ, БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, УРОЖАЙНОСТЬ.

Kositsyna O.A., Cand.Agr.Sci., associate professor

ASSESSMENT COLLECTION OF EARLY RIPENING CABBAGE FOR YIELD IN AGRO-CLIMATIC CONDITIONS OF THE SOUTHERN ZONE OF AMUR REGION

The results of estimation of collection of early ripening hybrids of Dutch cabbage breeding company Raik Zwaan for yield are shown in this article. During the study we found that hybrids Etma and Chessma give a high yield of marketable heads of cabbage in agro-climatic conditions of the southern zone of Amur region.

KEYWORDS: EARLY RIPENING CABBAGE HYBRIDS, PHENOLOGICAL OBSERVATIONS, BIOMETRIC STUDY, YIELD.

Фермеры и хозяйственники очень хорошо понимают, что удачный выбор семян овощных культур является одним из ключевых факторов успеха в овощеводстве. Разные сорта и гибриды могут давать неодинаковую урожайность в разных агроклиматических зонах, от чего зависит себестоимость. Важным фактором также является товарный вид выращенной продукции, что оказывает непосредственное влияние на ее цену. Ведь цены на овощи разных сортов на рынке даже в сезон массовой уборки могут различаться в два раза и больше в зависимости от качества.

Свежие овощи не переносят длительного хранения и перевозок, поэтому они должны выращиваться на месте, вблизи пунктов массового потребления. В Амурской области остро стоит вопрос с сезонным выращиванием ранних овощей. Селекционерами создано огромное количество ранних сортов и гибридов капусты, но не все они формируют высокий урожай товарных кочанов в агроклиматических условиях южной зоны Амурской области. В настоящее время в ассортименте голландской селекционной фирмы Райк Цваан среди группы ультрараннеспелых гибридов самыми скороспелыми являются гибриды F₁ Этма, Чесма и Марчелло. Эти гибриды широко выращиваются в европейской части России и характеризуются скороспелостью и высоким урожаем товарных кочанов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА

Исследования проводились в рамках тематики научно-исследовательской работы кафедры ботаники и методики обучения биологии Благовещенского государственного

педагогического университета «Выращивание экологически чистой овощной продукции». Полевой опыт закладывали на территории агробиологической станции университета, расположенной на западной окраине г. Благовещенска в 2009-2010 гг. Материалом для исследования послужили 4 гибрида раннеспелой белокочанной капусты: Этма, Чесма, Марчелло и Трансфер. За стандарт приняли гибрид Трансфер, районированный на территории Амурской области. Полевой опыт закладывали по методике Б. А. Доспехова [1]. Учеты и наблюдения в опыте проводили по общепринятым методикам. Агротехника в опыте общепринятая для области [2]. Погодные условия были благоприятными для выращивания капусты. Опыт закладывали на аллювиально-буроземнодерновой почве.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Фенологические наблюдения показали, что все изученные гибриды капусты относятся к раннеспелой группе, исключением является гибрид Этма, у которого кочаны технической спелости формируются через 97 дней после появления всходов, что позволяет отнести его к ультраскороспелой группе (табл. 1).

Гибриды Этма и Трансфер среди изучаемой коллекции низкорослые. Количество листьев в розетке является показателем скороспелости. В опыте количество листьев в розетке колеблется от 11 у гибридов Чесма и Трансфер до 12-13 у гибридов Этма и Марчелло, что также показывает принадлежность изучаемых гибридов к раннеспелой группе (табл. 2).

Таблица 1

Фенологические наблюдения за ростом и развитием капусты (среднее за 2009-2010 гг.)

Варианты	Количество дней от:			
	посева до всходов	всходов до высадки в открытый грунт	высадки в открытый грунт до начала технической спелости	всходов до уборки
Этма (F ₁)	8	36	47	93
Чессма (F ₁)	8	36	57	105
Марчелло (F ₁)	8	36	61	116
Трансфер (F ₁) – st.	8	36	57	105

Таблица 2

Биометрические исследования (среднее за 2009-2010 гг.)

Вариант	Показатель	
	Высота растения, см	Количество листьев в розетке, шт.
Этма (F ₁)	28,8	12
Чессма (F ₁)	49,5	11
Марчелло (F ₁)	38,5	13
Трансфер (F ₁) – st.	30,8	11

Все исследуемые гибриды капусты характеризуются дружным созреванием урожая, что является важным показателем в климатических условиях южной зоны Амурской области. По сравнению с показателями стандарта выход товарных кочанов больше у гибридов Этма и Чессма на 70 и 100 % соответственно. У гибрида Марчелло формируются самые крупные кочаны, достигающие массы 2,1 кг. Средняя масса кочана у гибрида Марчелло существенно превышает среднюю массу кочана у гибрида Трансфер на 33 %. У гибридов Этма, Чессма и Трансфер формируются кочаны практически одинаковые по массе – в среднем 1,3 кг. Самые плотные ко-

чаны у гибридов Этма и Чессма, рыхлые – у гибрида Трансфер. Все изучаемые гибриды раннеспелой белокочанной капусты формируют наибольший урожай по сравнению со стандартом. Прибавка в урожае составляет от 28 % у гибрида Этма, до 74 % у гибрида Чессма. Сравнивая урожайность гибридов между собой необходимо отметить, что гибрид Чессма формирует наибольший урожай за счет наибольшего выхода товарных кочанов – 100 %. Гибрид Марчелло формирует наибольший урожай за счет того, что у него образуются кочаны наибольшей массой (табл. 3).

Таблица 3

Урожай и его структура (среднее за 2009-2010 гг.)

Варианты	Процент выхода товарных кочанов	Средняя масса одного кочана, кг	Плотность кочана, балл	Урожайность	
				т/га	%
Этма (F ₁)	70	1,2	5	50,0	+28
Чессма (F ₁)	100	1,2	5	68,0	+74
Марчелло (F ₁)	50	2,1	4	60,0	+54
Трансфер (F ₁) – st.	50	1,4	3	39,0	-

ВЫВОДЫ

1. В агроклиматических условиях южной зоны Амурской области гибрид (F₁) Этма является самым скороспелым и относится к ультрараннеспелым гибридам. Гибриды (F₁) Чессма, Марчелло и Трансфер являются раннеспелыми.

2. Гибриды (F₁) Этма и Чессма характеризуются высоким выходом товарных кочанов 70 и 100 % соответственно. Самые крупные кочаны формируются у гибрида (F₁) Марчелло – 2,1 кг. Гибриды (F₁) Этма, Чессма и Марчелло являются самыми про-

дуктивными, урожайность их составила 50,0; 68,0 и 60,0 т/га соответственно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований: учеб. для студ. высш. с.-х. учеб. заведений по агрономической спец. / Б. А. Доспехов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1979. – 416 с.

2. Система земледелия Амурской области / Агропромышленный ком. администрации Амурской области; Всероссийский научно-исслед. ин-т сои; ДальГАУ; отв. ред. В. А. Тильба. – Благовещенск: ИПК Приамурье, 2003. – С. 194-201