

## **Хозяйственно – биологическая оценка коллекционных сортообразцов салата при подзимнем посеве в условиях Узбекистан**

Благоприятные климатические условия Узбекистана, сочетающиеся с искусственным орошением позволяют выращивать разнообразный ассортимент овощных культур и получать высокие урожаи. Однако, выращивают, в основном, овощи давно известные и привычные для населения. Многие ценные овощные культуры, в том числе салат остаются без внимания.

Салат – диетический овощной продукт высокого качества. Содержание алкалоида лактуцина придает ему целебные свойства. Скороспелость, холодостойкость, способность давать 3-4 урожая свежей зелени в несезонное время, ценные пищевые качества и невысокие затраты на производство сделали эту культуру одной из ведущих во многих странах мира.

С целью выделения исходных форм для селекции сортов салата с максимально ранней отдачей урожая из открытого грунта в условиях Узбекистана, в подзимнем сроке сева была изучена коллекция, включающая 42 образца из 12 стран мира. Посев проводили 27-30 ноября. Семена высевали на глубину 1,5-2,0 см и мульчировали смесью перегноя с опилками. Испытание проводили по методике изучения коллекции салата ВИР (1987).

В результате трехлетнего изучения по отдельным и комплексу признаков в число лучших выделено 7 наиболее холодостойких форм зарубежного происхождения – из Австралии, Дании, Голландии, Германии, Канады и США (табл.1).

Лучшей холодостойкостью (4,5 б.) отличались сортообразцы: германский Рамсес, голландский – *Ostinata* и австралийский *Winter Lake*.

По скороспелости – 30-38 дней от всходов до потребительской спелости зелени выделились образцы: *Рамсес*, *Boottner* и *Ostinata*. Эти сортообразцы при подзимнем посеве в условиях Узбекистана дают урожай из открытого грунта уже в середине апреля.

Период от потребительской спелости до начала стрелкования, т.е. период сохранения товарности кочанов составил от 9 до 17 дней.

Выделенные сортообразцы формировали красивые, крупные (215,0 – 250,0) кочаны, высотой 10,0 до 25,0 см и диаметром от 12,0 до 27,0 см. Исключение составлял *Lepperman*, который имел очень красные типичные, но мелкие кочанчики (100г).

Плотность кочанов составила 3,0 – 4,5 б. Самые плотные кочаны (4,5 б.) формировали образцы *Ostinata* и *Great Lakes*.

Содержание серой бактериальной гнилью наблюдался образец *Great Lakes*, отличающийся очень плотными кочанами. Практически устойчивым был образец – *Lepperman*.

По урожайности все выделенные образцы превосходили стандарт Крупнокочанный, за исключением образца *Lepperman*, который на 0,72 кг/м<sup>2</sup> уступал стандарту. Однако, по комплексу других ценных признаков (скороспелости, низком содержанию горечи, устойчивости к серой бактериальной гнили) этот образец выделен в число перспективных. Наиболее высокой урожайностью отличались образцы *Рамсес*, *Grand Rapids* (2,82 кг/м<sup>2</sup>) и *Great Lakes* (2,90 кг/м<sup>2</sup>).

Таким образом, из изученных коллекционных сортообразцов салата при подзимнем посеве исходных форм для селекции в условиях Узбекистана выделены:

- на холодостойкость (4,5б) – *Рамсес* и *Boottner*: на скороспелость (30-38 дней от всходов до потребительской спелости) - *Рамсес* и *Boottner*, *Ostinata*. На длительный период сохранения товарности кочанов (14-17 дней) - *Grand Rapids* *Great Lakes*; на крупные и

плотные кочаны (массой 242,0 – 250,0 г) - Grand Rapids ; на устойчивость к серой бактериальной гнили (0,0 б. поражения) - Lepperman; на урожайность (2,34-2,90 кг/м<sup>2</sup>) - Winter Lake, Рамсес, Ostinata., Great Lakes и - Grand Rapids.

По комплексу изученных хозяйственных лучшими являются образцы: Рамсес, Bottner (германия) и Great Lakes (Канада), которые могут служить исходными материалом при селекции сортов салата для подзимнего посева в условиях Узбекистана.

Хозяйственно-биологические характеристика выделенных коллекционных образцов салата при подзимнем посеве

Образец	№ каталога	Происхождение	Зимостой кость, балл	Период от всходов до потребит. Спелости, дн	Масса кочана, г	Плотность кочана балл	Содержание горечи, балл	Поражаемость серой бактериальной гнилью, балл	Урожайность кг/м <sup>2</sup>
Крупнокочаный	Ст.	Россия	3,0	40	205,0	3,0	3,0	0,5	1,87
Winter Lake	К -1425	Австралия	4,0	46	215,0	4,0	3,5	1,0	2,34
Рамсес	К-1216	Германия	4,5	30	243,0	4,0	2,0	0,5	2,74
Bottner	К-1158	Германия	4,5	32	230,0	4,0	2,0	1,0	2,68
Ostinata	К-1647	Голландия	4,0	38	230,0	4,5	2,0	1,0	2,42
Lepperman	К-1237	Дания	3,0	40	100,0	3,0	1,5	0,0	1,15
Great Lakes	К-1322	Канада	4,0	42	250,0	4,5	3,0	2,5	2,90
Grand Rapids	К-405	США	4,0	44	242,0	4,0	2,0	2,0	2,82

