

NPT 404 F ₁	Синджент сидс	NL	2017	11
------------------------	---------------	----	------	----

Примечание

	Высоко урожайные сорта
	Более устойчивые к вредителям и болезням
	Плоды хороших вкусовых и товарных качеств.

Основными мероприятиями по уходу за семеноводческими посевами помидоров является систематические рыхления междурядий, полки сорняков в рядках, формирование куста, подкормки и поливы.

Весной до посева проводят боронование и 2-3 предпосевные культивации для уничтожения сорняков. Если зябь сильно уплотнилась, следует применить чизелевание или даже перепашку с последующей мелкой культивацией, а при необходимости, с малованием или прикатыванием.

Фермерские хозяйства получают с гектара по 35-40 кг семян, но семеноводческие передовые хозяйства собирают 100 и более килограммов семян хороших посевных качеств. В фермерском хозяйстве имени «Хайрихон Йулдаш» Андижанского района Андижанской области в 2019 году на площади 8 га добились урожая семян помидоров сорта Юлдуз по 130 кг с гектара.

При выращивании семян овощных культур важно не только сохранить высокие качества сорта, но и улучшить их. Основным условием получения доброкачественных семян помидоров является высокая агротехника.

Библиографический список

1. Рамазанов А. «Почвоведение и земледелие». Учебник. Ташкент-2018г. 3 стр.
2. Государственный реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. Ташкент-2018г 40-42 стр.

УДК 635-152:631-52

СЕЛЕКЦИЯ ГИБРИДОВ РЕДЬКИ ЧЕРНОЙ

Миронов Алексей Александрович, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация: после создания стерильных линий и линий закрепителей стерильности у черной редьки потребовалась оценка их комбинационной способности. Выделили гибриды превосходящие районированные сорта.

Ключевые слова: редька черная, комбинационная способность, F1 гибрид.

В селекции овощных культур, в зависимости от биологических особенностей культуры, идет тенденция к созданию преимущественно F1 гибридов, по сравнению с сортами популяциями. Самым массовым способом получения гибридов является селекция на основе ЯЦМС. У представителей семейства крестоцветные, особенно рода *Raphanus*, используют стерильность типа Огура [1,3]. Однако до сих пор значительная часть продукции выращивается и из сортовых семян [2].

В предыдущие годы были переданы гены стерильности из дайкона в редьку черную, впоследствии из этого материала отобрали стерильные линии и линии закрепители стерильности. На ранних этапах селекционного процесса следует проводить оценку комбинационной способности линий, для отбраковывания худших, и более детальной оценки оставшихся. Так как работа ведется с использованием стерильных линий, то оценку комбинационной способности линий проводили после скрещивания линий по типу топкросса или скрещивания двух групп генотипов. (табл), с последующей оценкой полученных гибридных комбинаций после выращивания в полевых условиях.

На 2020 год в государственном реестре селекционных достижений допущенных к использованию не ни одного F1 гибрида редьки, районированного в любом из регионов РФ. Поэтому в качестве стандартов были испытаны сорта черной редьки, с самыми распространенными из них были проведены сравнения.

Гибридизацию стерильных и фертильных линий провели весной 2020 года в зимней остекленной теплице на базе ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева». Полученные семена и стандарты были посеяны в подготовленный открытый грунт 20 июля. Уход за посевами был общепринятый. Уборку провели 05 октября. Оценивали признаки: масса, диаметр и длина корнеплода, масса листьев. По самому главному параметру (средняя масса корнеплода) данные приведены ниже.

Средняя масса корнеплода гибридных комбинаций, гр.

	ЗЧР251	ЗЧР144	ЗЧР201	ЗЧР321	ЗЧР341	ЗЧР112	ЗЧР421
MS112	865,30	458,30	530,00	755,00	377,70	467,80	601,56
MS251	544,20	780,80	762,60	640,10	767,50	422,60	653,08
MS341	457,50	641,00	449,30	616,10	586,10	478,60	919,50
MS321	298,00	447,60	294,00	475,47	404,00	233,70	438,90
MS201	621,40	598,00	545,10	569,60	740,00	100,00	578,71
MS144	535,00	587,30	839,00	496,60	592,58	475,32	610,69
НСР 05=32,6							

По массе корнеплода гибридные комбинации были от 100 до 919 гр. Корнеплоды, со средней массой более 400 гр и диаметром более 10 см считаются нетоварными, однако при выращивании в ЛПХ наоборот отдают предпочтение крупным корнеплодам.

Как видно из таблицы, не проблема создать гибрид редьки черной, превосходящий по урожайности лучшие сорта (около 50% гибридных комбинаций превзошли стандарт Чернавка). К тому же выращенные сорта показали очень плохую выравненность как по массе, так и по форме и даже по цвету. Все эти недостатки призван решить F1 гибрид, поэтому полученные линии следует отбирать до получения чистых линий, и каждый год проводить оценку по гибридам с их участием.

Библиографический список

1. Миронов, А.А. Селекция F1 гибридов редиса на основе ядерно-цитоплазматической мужской стерильности / А.А.Миронов // Состояние и перспективы селекции и семеноводства капустных культур Тезисы Международной научно-практической конференции. РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. 2016. С. 22-23.
2. Юдаева, В.Е. Изучение коллекционных образцов и селекция редиса в условиях центрального региона России / В.Е.Юдаева, А.И.Бохан // Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 48. № 2. С. 312-314.
3. Янаева Д.А. Новые признаки в гетерозисной селекции редиса / Д.А.Янаева, А.Н.Ховрин // Картофель и овощи. 2018. № 4. С. 39-40.

УДК 581.6

IDENTIFICATION OF THE LEAVES OF *AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS* L. AND *AMARANTHUS TRICOLOR* L. BY MICROSCOPY

Molchanova Anna Vladimirovna, senior researcher, Federal State Budgetary Scientific Institution “Federal Scientific Vegetable Center”.

Babaeva Elena Yuryevna, - leading researcher, Federal State Budgetary Scientific Institution “All-Russian Scientific Research Institute of Medicinal and Aromatic plants”.

Abstract: *The present work analyzes some anatomical structure regularity of leaves of *Amaranthus hypochondriacus* L. variety *Krepish* and *Amaranthus tricolor* L. variety *Valentina*. Differences in anatomical structure of leaves were studied.*

Keywords: *Amaranthus hypochondriacus* L., *Amaranthus tricolor* L., anatomical structure, leaf, petiole.