УДК 635.758

ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ УКРОПА

Свидовская Наталья Николаевна

С.Н.С.

Кашнова Елена Васильевна

К.С-Х.Н., В.Н.С.

Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО

Аннотация: приведены результаты оценки исходного коллекционного материала различного географического происхождения, выявлены перспективные коллекционные образцы по урожайности, биохимическим показателям. Отобраны образцы для дальнейшей селекционной работы в условиях Западной Сибири. Дано описание сорта укропа Свита.

Ключевые слова: укроп, образец, исходный материал, урожайность, сорт.

SOURCE MATERIAL FOR DIED BREEDING

Svidovskaya Natalia Nikolaevna

Kashnova Elena Vasilievna

Abstract: the results of the assessment of the initial collection material of various geographical origin are presented, promising collection samples are identified in terms of yield, biochemical indications. Samples were taken for further breeding work in Western Siberia. The description of the variety of dill Sweet is given.

Key words: dill, sample, source material, yield, variety.

Укроп – одна из самых распространенных зеленных культур в нашей стране. Трудно представить себе национальную кухню без его витаминной зелени. В зелени укропа содержится большое количество витаминов, множество кислот, эфирных масел и минеральных веществ, эффективно регулирующих обмен веществ. Диапазон лечебных свойств укропа весьма широк. Он имеет большое значение в питании человека [1].

Укроп употребляют в свежем виде – как приправу для приготовления различных блюд, а также высушивают, консервируют. В фазе технической спелости добавляют, как ароматическое растение при солении, мариновании овощей, грибов, переработке других продуктов.

Ежегодно в Российской Федерации этой культурой засевают 6–7 тыс. га. В производственных посевах укропа на зелень большой популярностью пользуются современные кустовые сорта укропа, которые имеют высокую урожайность (до 30–35 т/га) и ароматичность, насыщенную зеленую окраску листа, долгий период хозяйственной годности, возможность уборки в несколько сроков благодаря быстрому отрастанию после срезки.

Выращивание кустового укропа экономически выгодно и имеет ряд преимуществ: экономия посевного материала на единицу площади и количества повторных посевов, экономия трудовых и материальных ресурсов за счет более редких посевов.

Укроп является самым распространенным пряно-вкусовым растением. Он используется благодаря ароматическим свойствам листьев, стеблей, семян. В фазе хозяйственной годности его употребляют как свежую зелень. Ароматизируя пищу, укроп одновременно обогащает ее витаминами С, В₁ В₂, Р, РР, фолиевой кислотой, каротином. В период стеблевания листья и стебель уже содержат значительное количество аскорбиновой кислоты (витамин С) и каротина (провитамин А).

Растения укропа отличаются высоким содержанием солей железа, кальция, калия, фосфора в легкоусвояемой форме.

Расширение ассортимента овощных культур в открытом и защищенном грунте за счет внедрения малораспространенных культур, позволяет организовать равномерное снабжение свежей овощной продукцией в течение года [2].

Выбор сортов укропа достаточно большой. В Государственном реестре селекционных достижений районировано 85 сортов, которые различаются между собой по форме розетки, окраске и степени рассеченности листьев [3].

Основные требования, предъявляемые к созданию нового сорта, является высокая и стабильная урожайность, хорошие биологические данные, приспособленность к почвенно – климатическим условиям возделывания, высокое качество продукции.

Целью наших исследований являлось изучение исходного материала укропа, различного географического происхождения и выявление

перспективных образцов для создания новых сортов, адаптированных к условиям Западной Сибири.

Методика и условия проведения исследований

Исследования проводились на полях Западно-Сибирской овощной опытной станции - филиала ФГБНУ ФНЦО, в открытом грунте, вне севооборота.

Посев укропа в грунт проводили 5 июня вручную, ширина междурядий 50 см, при расходе семян 2г/м², размер делянки 5 м². Стандарт сорт – Узбекский 243.

В процессе работы были проведены фенологические наблюдения, учет урожая, биометрические измерения, морфологическое описание:

- окраска семян;
- форма розетки листьев;
- форма растения;
- окраска стебля;
- размер листа;
- форма соцветия.

Исследования проводили согласно общепринятых методик [4,5,6].

Результаты исследований

Анализ полученных данных показал, что урожайность выделившихся образцов варьировал от 22,0 до 26,3/га, что выше стандартного сорта Узбекский 243 на 17,2 – 125%. С урожайностью более 22 т/га выделилось 7 коллекционных образцов. Наименьшее содержание сухого вещества 9,79% отмечено у образца из Египта к-166. Содержание сахара варьировало от 0,60 до 1,93%. Наименьшее содержание сахара 85,58 мг% определено у образца из Армении к-233. Образцы отличались по внешнему виду, а именно: по высоте, цвету и количеству листьев. Для дальнейшей селекционной работы отобраны 2 образца к – 303 (Индия) и к – 298 (Китай), как перспективные образцы с высокой урожайностью (таблица 1).

Таблица 1

Характеристика коллекционных образцов укропа

Название образца	Происхождение	Урожайность, т/га	Биохимические показатели		
			сухое вещество, %	сахар, %	витамин С мг%
К – 166	Египет	24,3	9,79	0,84	110,00
К - 233	Армения	19,3	11,17	0,72	85,58
К - 259	Болгария	23,3	10,32	1,24	118,58
К - 301	Норвегия	22,0	12,43	1,27	123,42
К - 303	Индия	26,3	11,36	1,00	131,78
К - 379	Азербайджан	14,3	11,20	1,10	111,98
К - 298	Китай	25,7	10,89	0,60	111,10
К - 388	Россия	16,1	12,50	1,47	116,38
К – 1070	Казахстан	22,3	11,10	1,04	113,47
К - 418	Армения	23,3	13,20	1,93	153,78
Узбекский 243 st	Россия	17,2	12,02	0,75	86,48

Среди образцов отечественного сортимента находящихся в испытании заслуживают внимания сорта укропа кустового типа агрохолдинга «Поиск» Гладиатор, Аллигатор, Нежность, Император. Сорта отличаются ароматичностью, высокой урожайностью в связи с тем, что формируют боковые побеги в пазухах листьев, хорошим качеством продукции.

Эти сорта могут быть использованы в селекционном процессе как родительские формы с комплексом хозяйственно полезных признаков, но в условиях Западной Сибири они не сформировали семенной материал.

В результате селекционной проработке, применяя индивидуальный и массовый отбор, на станции создан сорт укропа душистого Свита.

Сорт укропа душистого получен из образца, привезенного из республики Казахстан.

Сорт среднеспелый. Розетка листьев полуприподнятая, развившиеся растение сильнооблиственное. Лист крупный, зеленый с сизым оттенком, сочный, очень ароматный. Сорт характеризуется неприхотливостью, ценится за дружное формирование зелени, продолжительный период хозяйственной

годности. Долго не выбрасывает зонтик. Урожайность на зелень составляет – 22,3т/га.

Рекомендуется для сушки, замораживания, приготовления разнообразных приправ, засолки и маринования.

Рис. 1. Сорт укропа Свита

Заключение

По результатам исследований для последующего использования в селекционном процессе, выделены перспективные образцы с высокой продуктивностью отвечающие требованиям производства в условиях Западной Сибири.

Список литературы

1. Лудилов В.А., Иванова М.И. Все об овощах: Полный справочник. М., 2010. С. 424-440
2. Елизаров О.А. Укроп на зелень//Картофель и овощи. 2014. №5 С. 12-14
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М., 2020.
4. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. – М., 1992. – 312 с.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1979. – 416 с.
6. Методические указания по ускоренной селекции овощных культур (зеленные и малораспространенные овощные культуры) Л., 1972. – 23 с.

© Н.Н. Свиловская, Е.В. Кашнова