

Н.Д. КУРМАНГАЛИЕВА

ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ УКРОПА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Казахский национальный аграрный университет)

Научно-исследовательская работа проведена в 2004-2006 годах в НИИ картофельного и овощного хозяйства. Оценка 150 сортообразцов укропа при выращивании технической продукции, включая и стандартный сорт Каскеленский. Из них 3^х - летние данные были получены по 67 образцам, 2^х - летние данные - по 57 образцам и однолетние – по 26 образцам.

Несмотря на широкое распространение укропа, используемый сортимент его в Казахстане очень беден. В Госреестре достижений, допущенных к использованию, рекомендовано всего 4 сорта: Армянский 269 – с 1974 года, Лесногородский - с 1980 года, Каскеленский - с 1981 и Харьковский 85 – с 1990 года [1]. Только сорт Каскеленский отселектирован в Казахстане и только по этому сорту в республике ведется семеноводство. Такой набор сортов не может в полной мере

удовлетворить потребности хозяйств и населения. Для сравнения укажем, что в Госреестре России на 2006 год было более 40 сортов укропа [2].

Укроп на техническую продукцию выращивают для использования при засолке и мариновании овощей в качестве специи, придающей овощным консервам специфический запах и вкус, и способствующей лучшей сохранности этим продуктам благодаря содержанию в укропе эфирных масел. Убирают укроп для этих целей в фазе массового цветения. С этой же целью иногда используют и семена укропа.

Лучшим по среднемноголетним данным были образцы К-408 из Узбекистана и врК-291 из Австралии, давшие прибавку урожая по сравнению со стандартом на 31,1 и 22,1% соответственно. От 11,1 до 12,6% прибавки урожая к стандарту дали российский сорт Тетра, образцы К-398 и К-231 из Азербайджана и К-304 из Индии. В отличие от урожайности зелени при получении технической продукции урожай по годам исследований не имели резких колебаний.

Наибольшие прибавки урожая по сравнению со стандартом были у образцов К-302 из Нидерландов, К-241 и К-238 из России и К-397 из Азербайджана (от 3,7 до 7,9%). Практически на уровне со стандартом была урожайность у образцов врК-293 (Нидерланды), К-243/1 (Узбекистан), К-322 (Индия) и К-292 (Украина) – от 99,5 до 100,5% к стандарту. Незначительно уступали по урожайности стандарту и другие образцы, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. Урожайность технической продукции коллекции укропа (данные 2004-2006 гг)

№ п/п	Каталог, сорт	Урожайность, кг/м ²				В % к стандарту	Средняя масса одного растения, г
		2004	2005	2006	среднее		
1	врК-408	2,68	2,51	2,27	2,49	131,1	8,27
2	врК-291	2,15	2,45	2,35	2,32	122,1	9,83
3	Тетра	2,53	2,07	1,82	2,14	112,6	8,29
4	К-398	1,88	2,41	2,11	2,13	112,1	16,11
5	К-231	2,12	2,35	1,90	2,12	111,6	8,27
6	К-304	1,98	2,25	2,11	2,11	111,1	8,36
7	К-302	1,95	2,18	2,02	2,05	107,9	10,21
8	К-241	2,15	2,03	1,87	2,02	106,3	15,73
9	К-397	1,36	2,40	2,20	1,99	104,7	13,90
10	К-238	2,00	2,02	1,90	1,97	103,7	7,63
11	врК-293	1,47	2,38	1,89	1,91	100,5	8,43
12	Каскеленский (стандарт)	1,52	2,54	1,64	1,90	100,0	10,94
13	К-243/1	1,65	1,81	2,23	1,90	100,0	7,59
14	К-322	1,80	2,15	1,75	1,90	100,0	10,61
15	К-292	2,02	1,64	2,00	1,89	99,5	7,91
16	врК-299	1,65	2,15	1,71	1,84	96,8	9,67
17	К-246	1,95	1,68	1,83	1,82	95,8	18,68
18	врК-202	2,38	2,06	1,02	1,82	95,8	9,79
19	К-375	1,65	1,95	1,80	1,80	94,7	12,63
20	К-389	1,93	1,85	1,63	1,80	94,7	8,41

Значительные колебания средней массы одного растения свидетельствуют прежде всего о различиях в густоте стояния растений в зависимости от полевой всхожести и самоизреживания в условиях беспорывочной культуры укропа. Частично разница в средней массе одного растения зависела от сортовых особенностей образца, т.е. габитуса и мощности растений разных образцов. В результате средняя масса растений по многолетним данным, приведённым в таблице 1, колебалась от 7,59 до 18,6 г. Наиболее мощные растения были у образцов К-243/1, К-398, К-241, К-397, К-375, К-322 и стандарта – Каскеленский (от 10,61 до 18,6 г), а наименьшая масса растения была у образцов К-238, К-292, врК-408, К-231 и К-304 (от 7,59 до 8,36 г) (табл. 2).

Таблица 2. Урожайность технической продукции укропа (2^х -летние данные 2004 и 2006 и 2005-2006 гг.)

№ п/п	Каталог, сорт	Урожайность, кг/м ²				В % к стандарту	Средняя масса раст, г
		2004г	2005г	2006г	среднее		
2 ^х летние данные 2004 и 2006гг							
1	врК-309	2,24	-	1,66	1,95	123,4	6,63
2	Blattreihet	1,88	-	1,65	1,76	111,4	14,46
3	врК-753	2,12	-	1,12	1,62	102,5	9,25
4	врК-415	1,55	-	1,67	1,61	101,9	11,55
5	Каскеленский станд.	1,52	-	1,64	1,58	100,0	14,06
6	Узбекский 243	0,95	-	1,98	1,46	92,4	14,50
7	К-297	1,52	-	1,38	1,45	91,8	7,36
2 ^х летние данные 2005-2006гг							
1	К-576	-	2,16	2,88	2,52	120,6	4,93
2	Ханак	-	2,25	2,01	2,13	101,9	17,99
3	Каскеленский станд.	-	2,54	1,64	2,09	100,0	8,86
4	К-408	-	2,15	2,03	2,09	100,0	10,41
5	Миродия	-	2,08	1,92	2,00	95,7	6,56
6	К-305	-	2,04	1,94	1,99	95,2	7,65
7	врК-555	-	2,17	1,77	1,97	94,3	8,15
8	К-416	-	2,28	1,65	1,96	93,8	9,21
9	К-361	-	2,04	1,86	1,95	93,3	9,11

Из приведенных данных видно, что в среднем за 2004-2006 гг. исследований выделились образцы врК-309 (Грузия), давшие прибавку урожая 23,4% к стандарту, и немецкий сорт Blattreihet с прибавкой 11,4%. Практически на уровне стандарта по урожайности технического укропа были образцы врК-753 (Россия) и врК-415 (Узбекистан) и несколько ниже стандарта были сорта Узбекский 243 и К-297 (Канада). Средняя масса одного растения колебалась по представленным в таблице 2 вариантам от 6,63 до 14,50 г. Наименьшей она была у образца врК-309, а наибольшей – у сорта Узбекский 243.

По средним данным за 2005-2006 гг., выделился образец К-576 (Нидерланды), давший прибавку технической продукции на 20,6% к стандарту. Остальные образцы показали урожайность на уровне или несколько ниже стандарта. Средняя масса одного растения колебалась от 4,93 до 17,99 г. Наибольшей она была у сорта Ханак (Россия), а наименьшей – у К-576 (Нидерланды). Однако за счёт большей густоты стояния именно у этих образцов урожайность была наибольшей.

Наиболее равномерно урожайность технической продукции укропа получена по годам исследований у образцов врК-415, К-408, К-305 и сорта Миродия.

Из всех выделившихся по урожайности технического укропа образцов в качестве наиболее перспективных для селекции можно выделить 5. Это узбекский образец врК-408, российский сорт Тетра, азербайджанский образец К-398, грузинский врК-309 немецкий сорт Blattreihet, сочетающие высокую урожайность с сильной ароматичностью, и индийский образец К-304, сочетающий раннеспелость и высокую урожайность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Наши семена овощных культур - ваш успех в производстве // Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан. - 2004. С.13.
2. Пивоваров В.Ф. Овощи России, ВНИИССОК, М., 2006, С.267-269.

Құрманғалиева Н.Д.

ТЕХНИКАЛЫҚ ӨНІМГЕ ӨСІРУ ҮШІН АСКӨКТИҢ СОРТ ҮЛГІСІН БАҒАЛАУ

Резюме

Ғылыми- зерттеу жұмысы 2004–2006 жж. Қазақ картоп және көкөніс шаруашылығы ҒЗИ-да жүргізілді. Аскөктің техникалық өнімге өсіру барысында 150 сорт үлгісі бағаланды, бақылау ретінде Каскеленский сорты алынды. Оның

ішінде 3 жылдық мәліметтер бойынша 67 үлгі, 2 жылдық мәліметтер – 57 үлгі және біржылдық мәліметтер бойынша – 26 үлгісі алынды.

N.D. Kurmangaliyeva

THE TECHNICAL EVALUATION OF VARIETIES OF DILL'S PRODUCTION

Resume

An investigation was conducted in 2004-2006 in Kazakh Research Institute of Potato and Vegetable Growing. Was evaluated 150 varieties of dill, including standard Kaskelenkyi. Were taken results of growing for 3 years of 67 varieties of dill, for 2 years - of 57 ones, for 1 year - of 67 ones.

Сведения об авторе

Курмангалиева Нурбакыт Демесиновна, кандидат с.-х.н.

КазНАУ, старший преподаватель кафедры «Плодоовощеводства, химии и защиты растений»