

# Казначей и Марафон – высокоурожайные сорта укропа на зелень в открытом грунте

Kaznachey and Marafon are high-yielding dill varieties for growing greens in open field

Баранов А.В., Циунель М.М.

## Аннотация

В результате селекционной работы в ООО «НИИ селекции овощных культур» были выведены новые сорта укропа, которые долго не переходят к цветению и более продуктивны по сравнению с выведенными ранее. Для подтверждения более высокой урожайности новых сортов укропа по сравнению со старыми было необходимо сортоиспытание. Исследования проводили в 2021-2022 годах в открытом грунте в ООО «НИИ селекции овощных культур» и в селекционном центре «Гавриш-Слободской» (с. Павловская Слобода, Истринский район, Московская область). Сравнили урожайность свежей зеленой массы различных сортов укропа. Выявлено, что более высокую среднюю урожайность за два года исследований показали сорта Казначей (2,17 кг/м<sup>2</sup>) и Марафон (1,89 кг/м<sup>2</sup>) по сравнению со стандартным сортом Аллигатор (1,27 кг/м<sup>2</sup>) и сортами Иней (1,06 кг/м<sup>2</sup>) и Голдкрон (0,47 кг/м<sup>2</sup>). Количество листьев в розетке растений исследуемых сортов составляло от 17 до 27. Максимальное количество листьев отмечено у сортов Казначей и Марафон (25-27 шт.). У сорта Аллигатор – 21-22 листа. Минимальное количество листьев в розетке было у сортов Голдкрон (17-18 шт.) и Иней (18-19 шт.). Высота растений у изученных сортов изменялась в пределах от 31 до 46 см. Максимальная высота растений отмечена у сортов Аллигатор (44-46 см), Казначей (42-45 см.), Марафон (40-42 см.). Более низкие растения на момент уборки были у сортов Иней (33-36 см.) и Голдкрон (31-34 см.). Диаметр розетки на момент уборки изучаемых сортов варьировал от 14 до 25 см. Более крупный диаметр розетки отмечен у сортов Казначей (24-25 см.), Марафон (21-23 см.), Аллигатор (18-21 см.). У сортов Иней и Голдкрон диаметр розетки был меньше – (16-18 см.) и (14-15 см) соответственно.

**Ключевые слова:** укроп, сорт, урожайность, количество листьев, высота растений, диаметр розетки.

**Для цитирования:** Баранов А.В., Циунель М.М. Казначей и Марафон – высокоурожайные сорта укропа на зелень в открытом грунте // Картофель и овощи. 2024. №2. С. 57-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2024.79.81.001>

Baranov A.V., Tsiunel M.M.

## Abstract

As a result of breeding work in ООО “Research Institute of Vegetable Crop Breeding” the new dill varieties were bred, which do not bloom for a long time and are more productive. To confirm the higher yield of the new dill varieties compared to the old ones, it is necessary to conduct a variety testing. The research was carried out in 2021-2022 in open field at the ООО “Research Institute of Vegetable Crop Breeding” and at the “Gavriish-Slobodskoy” breeding centre (Pavlovskaya Sloboda village, Istra district, Moscow region). The yield of fresh green mass of different dill varieties was compared. It was revealed that higher average yields over two years of research were shown by varieties Kaznachey (2.17 kg/m<sup>2</sup>) and Marafon (1.89 kg/m<sup>2</sup>) compared to the standard variety Alligator (1.27 kg/m<sup>2</sup>) and varieties Iney (1.06 kg/m<sup>2</sup>) and Goldkron (0.47 kg/m<sup>2</sup>). The number of leaves in the rosette of plants of the studied varieties ranged from 17 to 27. The maximum number of leaves was noted in varieties Kaznachey and Marafon (25-27). Variety Alligator had 21-22 leaves. The minimum number of leaves in a rosette had varieties Goldkron (17-18) and Iney (18-19). The height of the plants of the studied varieties varied from 31 to 46 cm. The maximum height of plants was observed in varieties Alligator (44-46 cm), Kaznachey (42-45 cm), Marafon (40-42 cm). Varieties Iney (33-36 cm) and Goldkron (31-34 cm) had lower plants at the time of harvesting. The diameter of rosette at the time of harvesting of the studied varieties varied from 14 to 25 cm. A larger diameter of the rosette was noted in varieties Kaznachey (24-25 cm), Marafon (21-23 cm), Alligator (18-21 cm). Varieties Iney and Goldkron had smaller rosette diameter – (16-18 cm) and (14-15 cm), respectively.

**Key words:** dill, variety, yield (productivity), number of leaves, height of plants, rosette diameter.

**For citing:** Baranov A.V., Tsiunel M.M. Kaznachey and Marafon are high-yielding dill varieties for growing greens in open field. Potato and vegetables. 2024. No2. Pp. 57-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2024.79.81.001> (In Russ.).

Укроп – древняя культура, упоминаемая еще в трудах древнегреческих ученых. На территории России его начали выращивать еще в XI–XIII веках. В настоящее время его широко выращивают фермеры, огородники, а также в тепличных комбинатах и защищенном грунте. Спрос на свежую зелень особенно велик в холодное время года, когда в организме возникает сильная нехватка витаминов.

Укроп играет очень важную роль в питании людей благодаря своему химическому составу. Свежая зелень содержит аскорбиновую кислоту (до 150 мг на 100 г), каротин, витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, РР, фолиевую кислоту, а также большое количество сухих веществ, белка, сахаров, соли железа, калия, кальция, магния, фосфора [1].

В свежем виде зелень укропа используют для приготовления салатов, ее добавляют в супы и вто-

рые блюда из мяса, рыбы и овощей. Укроп хорош для начинок пирогов и запеканок, хорошо сочетается с молочными продуктами. Сушеная зелень входит в состав пряных смесей, используемых для приготовления различных кулинарных шедевров [2, 3, 4].

Семена укропа сеют обычным рядовым способом с междурядьями 45 см или ленточным способом (с расстоянием между лентами 45–60 см,



Сорт укропа Казначей

между рядами – 15–20 см). В ряду семена высевают через 1–2 см. Глубина заделки – 1–2 см. Посев проводится вручную или овощными сеялками. Важное значение для получения товарной зелени имеет густота стояния растений на 1 га. Оптимальной нормой посева считается: для раннеспелых сортов 3 кг/га, для позднеспелых 5 кг/га. При выращивании укропа для получения эфирного масла норму посева увеличивают до 15 кг/га, ширину междурядий уменьшают до 30 см [5].

Поскольку имеющиеся сорта укропа не полностью соответствуют требованиям рынка, селекционеры продолжают работу для получения новых сортов с улуч-

шенными характеристиками. В настоящее время выведены новые кустовые сорта укропа, которые долго не переходят к цветению, имеют большую листовую массу, приподнятую розетку и достаточно густой сегмент. В данной работе представлены результаты сортоиспытания новых сортов укропа в сравнении с распространенными в производстве сортами.

Цель работы: провести сортоиспытание новых сортов укропа с существующими сортами отечественной и иностранной селекции.

Задачи: сравнить урожайность, количество листьев в розетке, высоту и диаметр растения для каждого сорта на момент уборки.

## Условия, материалы и методы исследований

Исследования проводили в ООО «НИИ селекции овощных культур» в селекционном центре «Гавриш-Слободской» (с. Павловская Слобода, Истринский район, Московская область) в 2021–2022 годах в открытом грунте.

Материалом для испытаний служили новые сорта селекции ООО «НИИ селекции овощных культур» Казначей и Марафон, а также сорта Иней (ООО «НИИ селекции овощных культур» и ООО «Селекционная фирма Гавриш»), Голдкрон (Enza Zaden). В качестве стандарта был принят сорт Аллигатор (ООО «Селекционная фирма Гавриш» и ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»).

Почва участка, на котором проводили испытания, по гранулометрическому составу дерново-подзолистая среднесуглинистая, хорошо окультуренная, с глубиной пахотного горизонта 20–22 см. Среднее содержание гумуса в пахотном слое 2,0–2,2%, рН водной вытяжки – 5,6–5,8.

Посев укропа проводили 23 апреля в 2021 году и 26 апреля в 2022 году.

Семена высеивали в пластиковые кассеты 54 ячейки (объем ячейки 85 мл) в конце апреля по 3–4 семени в одну ячейку, 18 ячеек каждого сорта. Всходы появились 7 мая как в 2021, так и в 2022 году. При появлении первого настоящего листа растения прореживали, оставляя по одному сеянцу в ячейке. Уход за рассадой общепринятый [6].

Рассаду высаживали в открытый грунт в фазе 3–4 настоящих листьев на грядки с капельным поливом, замульчированные белой пленкой. Схема посадки (30+30+80) × 30 см. Высадка на постоянное место – 3 июня 2021 года и 8 июня 2022 года.

Таблица 1. Урожайность зеленой массы сортов укропа (Московская область (2021–2022 годы))

Сорт	2021 год					2022 год					Среднее
	повторность					повторность					
	1	2	3	4	среднее	1	2	3	4	среднее	
Аллигатор (St.)	1,8	0,75	0,89	1,49	1,23	1,26	1,48	1,18	1,31	1,31	1,27
Иней	0,97	1,03	1,07	1,2	1,07	0,9	1,17	0,9	1,25	1,06	1,06
Голдкрон	0,43	0,48	0,57	0,4	0,47	0,44	0,45	0,61	0,37	0,47	0,47
Марафон	2,13	1,56	1,78	2,2	1,92	1,48	1,9	2,46	1,6	1,86	1,89
Казначей	2,23	1,74	1,93	3,2	2,28	1,7	2,2	2,6	1,77	2,07	2,17
НСР <sub>05</sub>	–	–	–	–	0,62	–	–	–	–	0,52	0,48



**Таблица 2. Биометрические показатели сортов укропа (Московская область, среднее, 2021–2022 годы)**

Сорт	Листьев на одно растение, шт.		Высота растения, см		Диаметр розетки, см	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Аллигатор (St.)	22	21	44	46	18	21
Иней	19	18	36	33	16	18
Голдкрон	18	17	34	31	14	15
Марафон	25	26	40	42	21	23
Казначей	26	27	42	45	24	25

Уход за растениями заключался в поливе и прополке.

Опыты были заложены в четырех повторностях. Один вариант в повторности включал 12 растений, площадь учетной делянки 1 м<sup>2</sup> или 7 растений. Уборка и учет растений проводилась в момент начала появления цветоносного стебля. Растения полностью срезали у корня и взвешивали. Уборку растений укропа сорта Голдкрон проводили на 52 день после появления всходов – 27 июня. Растения сорта Иней убирали на 59 день после всходов – 4 июля, растения сорта Аллигатор убирали 69 день после появления всходов – 14 июля, Марафон – на 77 день (22 июля), Казначей – на 83 день (28 июля). Количество листьев и размеры листовой розетки учитывали на десяти растениях каждого сорта.

**Результаты исследований**

Результаты сортоиспытания представлены в **таблице 1**.

Из таблицы видно, что за весь период исследования более высокая средняя урожайность отмечена у сорта Казначей от 2,07 кг/м<sup>2</sup> в 2022 году до 2,28 кг/м<sup>2</sup> в 2021 году. Сорт Марафон показал урожайность немного меньше от 1,86 до 1,92 кг/м<sup>2</sup> – это в пределах ошибки по сравнению с сортом Казначей. Однако в сравнении с стандартом (сорт Аллигатор) и другими старыми сортами (Иней, Голдкрон), новые сорта достоверно более урожайны. Самая низкая средняя урожайность за период изучения отмечена у сорта Голдкрон, которая составляла 0,47 кг/м<sup>2</sup>, что существенно меньше всех изучаемых сортов. Сорт Иней по урожайности (1,06 кг/м<sup>2</sup> и 1,07 кг/м<sup>2</sup>) в пределах ошибки немного уступал стандарту.

По результатам исследований сорта можно разделить на три группы по урожайности:

- первая группа: наиболее урожайные сорта – Казначей и Марафон;
- вторая группа: среднеурожайные сорта – Аллигатор и Иней;
- третья группа: низкоурожайные сорта – Голдкрон.

Поскольку уборка листовой розетки у исследуемых сортов проводилась не в один день, а в фазу начала появления цветоносного стебля, то количество листьев и размеры растений между сортами различались.

Данные по биометрическим показателям исследуемых сортов укропа за два года исследований представлены в **таблице 2**.

Из таблицы видно, что изученные сорта укропа различаются между собой по количеству листьев в розетке. Марафон и Казначей за два года исследований имели 25–



Сорт укропа Марафон

27 листьев, у стандартного сорта Аллигатор – 21–22 листа, сорт Иней формировал розетку из 18–19 листьев, немного меньше было листьев в розетке сорта Голдкрон. Разница между сортами по количеству листьев в розетке связана с моментом уборки растений. Растения сортов укропа, которые раньше переходили к стеблеванию, были раньше убраны и имели меньшее количество листьев.

Другие показатели – высота растений и диаметр розетки листьев также были более высокими у сортов Казначей и Марафон, немного меньше были размеры у сорта Аллигатор. Самые низкие показатели высоты растения и диаметра розетки отмечены у сорта Голдкрон. У сорта Иней эти показатели немного выше, чем у сорта Голдкрон.

Из полученных результатов видно, что более урожайные сорта имеют большее количество листьев и более крупную розетку. Возможно, это связано с более длительным периодом вегетации растений от появления всходов до уборки.

### Выводы

По результатам сортоиспытания сорта Казначей и Марафон имели более высокую урожайность по сравнению со стандартным сортом Аллигатор и остальными изученными сортами.

Более урожайные сорта имели больше листьев и более крупную розетку по сравнению с другими, что возможно связано с более длительным периодом вегетации растений от появления всходов до уборки.

По результатам исследований сорта можно разделить на три группы по урожайности:

- первая группа: наиболее урожайные сорта – Казначей и Марафон;
- вторая группа: среднеурожайные сорта – Аллигатор и Иней;
- третья группа: низкоурожайные сорта – Голдкрон.

Сорта укропа Казначей, Марафон можно рекомендовать для выращивания на зелень как при многократной уборке по мере отрастания листьев, так и при однократной уборке в фазу начала стеблевания.

### Библиографический список

1. Гиренко М. М., Зверева О.А. Пряно-вкусовые овощи. М.: Издательство «Ниола-пресс», 2007. 256 с.
2. Пивоваров В.Ф. Овощи России. М.: ГНУ ВНИИССОК, 2006. 384 с.
3. Машанов В.И., Покровский А.А. Пряно-ароматические растения. М.: Агропромиздат, 1991. 287 с.
4. Муханова Ю.И., Требухина К.А., Туленкова А.Г. Зеленные и пряные овощные культуры. М.: Россельхозиздат. 1978. С. 34–36.
5. Гулько Н.Б., Покрыщенко В.Н.; Мынко Л.Г. Возделывание укропа пахучего с целью получения эфирного масла в условиях Крыма. Лесн. биол. актив. ресурсы (березовый сок, живица, эфир. масла, пищ., техн. и лекарств. растения). Хабаровск, 2001. С. 183–187.
6. Тараканов И.Г., Мухин В.Д. (ред.). Овощеводство. М.: Колос, 2022. С. 406–409.

### References

1. Girenko M. M., Zvereva O.A. Spicy-flavored vegetables. M.: Publishing house «Niola-press». 2007. 256 p.
2. Pivovarov V.F. Vegetables of Russia. M.: GNU VNISSOK, 2006. 384 p.
3. Mashanov V.I., Pokrovsky A.A. Spicy-aromatic plants. Moscow Agropromizdat, 1991. 287 p.
4. Mukhanova Yu.I., Trebukhina K.A., Tulenkova A.G. Green and spicy vegetable crops. Moscow. Rosselkhozizdat. 1978. Pp. 34–36.
5. Gulko N.B., Pokryshchenko V.N.; Manko L.G. Cultivation of fragrant dill in order to obtain essential oil in the Crimea. Forest biologically active resources (birch sap, oleoresin, ether, oils, food, technology and medicinal plants). Khabarovsk. 2001. Pp. 183–187.
6. Tarakanov G.I., Mukhin V.D. (ed.). Vegetable growing. Moscow. Kolos. 2022. Pp. 406–409.

### Об авторах

Баранов Алексей Владимирович, канд. биол. наук, н.с. ООО «НИИ селекции овощных культур».

Циунель Михаил Мечиславович (ответственный за переписку), канд. с.-х. наук, зам. директора по селекции ООО «НИИ селекции овощных культур». E-mail: mciunel@yandex.ru

### Author details

Baranov A.V. Cand. Sci. (Biol.), research fellow, LLC «Research Institute of Vegetable Breeding».

Tsiunel M.M. (author for correspondence), Cand. Sci. (Agr.), deputy director for breeding, LLC «Research Institute of Vegetable Breeding». E-mail: mciunel@yandex.ru

## Узбекистан и Беларусь договорились создать новый сорт картофеля

*Соответствующий меморандум подписали руководители научных учреждений двух стран.*

Узбекистан и Беларусь договорились вывести новый сорт картофеля, сообщает пресс-служба Минсельхоза.

В Самарканде состоялось заседание межправительственной комиссии по сотрудничеству между Узбекистаном и Беларусью, узбекско-белорусский бизнес-форум, а также ряд встреч, направленных на укрепление двустороннего взаимодействия.

В частности, перспективы сотрудничества обсудили директор НИИ овощебахчевых культур и картофеля при Минсельхозе Узбекистана Рустам Низомов и руководитель Научно-практического центра НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству Вадим Маханько.

Как отмечалось по итогам заседания, с учетом изменения климата возрастает потребность в новых засухоустойчивых высокоурожайных и устойчивых к различным болезням сортов картофеля.

Стороны также обсудили ряд вопросов, включая селекцию картофеля, технологии его выращивания методом *in vitro*, проведение исследований в рамках международных совместных проектов, повышение квалификации работников отрасли и др.

Источник: [www.uz.sputniknews.ru](http://www.uz.sputniknews.ru)



Подписано к печати 08.05.24. Формат А4. Бумага гляцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7, 4. Заказ №923. Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д 69/12. Сайт: [www.ryazanskaya-tipografiya.rf](http://www.ryazanskaya-tipografiya.rf). E-mail: [ryazan\\_tip@bk.ru](mailto:ryazan_tip@bk.ru). Телефон: +7 (4912) 44-19-36