

ЦВЕТНАЯ КАПУСТА И БРОККОЛИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
2023



SEED GENERATION

ОТ РЕДАКЦИИ

Дорогие коллеги!

Цветная капуста ведёт свою родословную от дикорастущих представителей данного вида. Растение, как полагают, произрастало в Малой Азии, отдаленно напоминая тот овощ, который мы сейчас знаем.

Пройдя много преобразований, цветная капуста появилась в средиземноморском регионе примерно в 600 году до н.э. в Турции и Италии. С середины XVI века (первое упоминание в литературе датировано 1544 годом) эта овощная культура приобрела популярность во Франции, впоследствии начала культивироваться в Северной Европе и на Британских островах. В нашу страну эта культура попала в XVIII веке, при Екатерине II. Тогда она появилась только на столах аристократов. Цветная капуста никак не хотела приживаться в России — ей было слишком холодно, но выращивать ее у нас все-таки научились.

Еще 15-20 лет назад цветная капуста считалась экзотикой на российском рынке. Сегодня ситуация изменилась коренным образом. Все больше и больше фермеров и огородников выращивают эту культуру. Популярность этого овоща также растет, по крайней мере, теперь цветную капусту, как в свежем, так и замороженном виде можно увидеть на прилавках магазинов.

Съедобным органом цветной капусты является головка, которая состоит из утолщенных сочных укороченных цветоносных стеблей и представляет собой очень ценный пищевой продукт. Цветная капуста является диетическим продуктом, а по составу и наличию полезных веществ она прочно обогнала всех своих ближайших родственников.

По содержанию питательных веществ, диетическим свойствам и вкусовым качествам цветная капуста превосходит все другие виды капусты. Она в 1,5-2 раза богаче белокочанной капусты по содержанию белков, а аскорбиновой кислоты — в 2-3 раза. В цветной капусте больше половины азотистых веществ представлено легкоусвояемыми белками. В ней очень мало клетчатки. Пищевая ценность данного продукта связана с высоким содержанием витамина С. В ней также содержится большое количество витаминов В1, В2, В6 и РР. Цветная капуста богата солями калия, железа, фосфора, включает микроэлементы — кобальт, магний, йод и другие ценные вещества. Сложный биохимический состав капусты ставит её в ряд незаменимых продуктов питания, а также делает ценным лечебным средством.

«Vilmorin-Mikado» — французско-японская компания, которая с 1743 года специализируется на выращивании, производстве и продаже семян овощей для профессионалов. Её уникальный широкий ассортимент продукции представлен на пяти континентах и более чем в 100 странах. Оборот компании «Vilmorin-Mikado», штат которой насчитывает более 1000 сотрудников, в 2021-2022 годах составил 220 миллионов евро, 15% из которых были полностью вложены в проведение исследований. Являясь мировым лидером по производству семян моркови и салатного цикория, «Vilmorin-Mikado» также занимает ведущее место на рынке семян салата, томатов, перца, тыквы, редиса дайкона и репчатого лука. Деятельность «Vilmorin-Mikado» по выращиванию саженцев деревьев, инициированная основателями компании почти три столетия назад, оказывает активное содействие постоянному обновлению леса.

«Vilmorin-Mikado» является частью группы компаний «Limagrain», которая представляет собой международный сельскохозяйственный кооператив, принадлежащий французским фермерам. Деятельность «Limagrain» основывается на следующем принципе: помогать развивать сельское хозяйство всем и везде. «Limagrain» отбирает, производит и продает семена полевых и зерновых культур, а также овощей с учетом аспектов генетики развития растений.

Повсюду, рядом с вами.

**НОВОЕ НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ
ОТРАЖАЕТ ИНФОРМАЦИЮ О ЕЁ
ПРОИСХОЖДЕНИИ И ЦЕННОСТЯХ**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот каталог создан для профессионалов. Фотографии, описания и рекомендации, приведенные в наших каталогах и документах, предназначены только для информационных целей и ни при каких обстоятельствах не могут рассматриваться как часть контракта или гарантии на продукцию. Результаты, получаемые нашими клиентами, зависят от большого количества условий. Помимо разнообразия и качества семян, такие результаты также зависят от факторов, которые трудно или невозможно оценить или предсказать. Результаты могут варьироваться, особенно от региона к региону, из-за окружающей среды, сельскохозяйственных и погодных условий, изменений в технических знаниях, а также в зависимости от методов выращивания и операций. Генетическая устойчивость не исключает необходимости использования дополнительных профилактических или фитосанитарных мер. Любое полное или частичное воспроизведение данной публикации любым способом (печать, фотокопия или иное) строго запрещено без предварительного письменного согласия издателя.

HR: высокая устойчивость. IR: средняя устойчивость (согласно действующим определениям ISF, www.worldseed.org).

Генетическая устойчивость не исключается из профилактических мер для использования в качестве дополнения.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: все права на интеллектуальную собственность защищены. Незаконное воспроизведение и/или эксплуатация запрещены. Нарушение этих прав может представлять собой серьезное правонарушение, преследуемое по закону.

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции _____	2	Брокколи _____	стр. 13
Содержание _____	4	Корос F1 _____	стр. 14
Открытый грунт _____	стр. 5	Куба F1 _____	стр. 14
Сбор урожая _____	стр. 8	Принцип F1 _____	стр. 14
Цветная капуста _____	стр. 9	Общие условия _____	стр. 15
Майбах F1 _____	стр. 10		
Клиппер F1 _____	стр. 10		
Наутилус F1 _____	стр. 10		
Флирт F1 _____	стр. 11		
Трайидент F1 _____	стр. 11		
Саборд F1 _____	стр. 11		
Ардент F1 _____	стр. 12		
Шассирон F1 _____	стр. 12		
Селио F1 _____	стр. 12		



ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВЕ, ПРЕДШЕСТВЕННИКИ И МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Цветную капусту выращивают на различных типах почв, но лучше всего для неё подходит плодородная, хорошо дренированная почва с высокой влагоемкостью. Данная культура растет лучше на нейтральной или слегка кислой почве (рН 6,0 и до 6,5) с высоким содержанием гумуса.

Лучшими предшественниками для цветной капусты считаются ячмень и горох. Если почва имеет низкое содержание органического вещества, то можно использовать сидеральные культуры в качестве предшественника.

На юге России эту культуру выращивают и как весеннюю, и как осеннюю. Весной — в основных посадках или как уплотнитель к некоторым культурам (томат, поздняя капуста, морковь, свекла, огурец).

Во второй половине лета — в качестве повторных посевов после раннего картофеля, ранней моркови, свеклы, огурца, рассадного лука.

Потребность в элементах минерального питания на единицу урожая у этой культуры в 2-3 раза выше, чем у белокочанной капусты, поэтому при выращивании цветной капусты большое значение имеет внесение органических и минеральных удобрений.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

При весеннем ведении культуры проводится обычная подготовка почвы под посев овощных культур.

Осень

- Дискование участка, глубина 8-10 см.
- Основное внесение удобрений (Р и К).
- Вспашка на глубину 25-30 см.

Весна

- Боронование участка в 1-2 следа, глубина 4-5 см.
- Культивация на глубину 10-12 см (если есть необходимость).
- Монтаж системы капельного орошения.
- Высадка рассады.

В случае если капуста выращивается во втором обороте, производятся следующие действия:

- уборка участка от растительных остатков и капельной трубки;
- фрезерование, дискование или культивация на глубину 8-10 см (если позволяет почва);
- укладка трубки капельного орошения;
- высадка рассады.



ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ И ПОСАДКА

На постоянное место рассаду начинают высаживать с конца февраля в теплицы и туннели, семена для ее получения высевают в защищенном грунте примерно в конце декабря и в январе. Для весенней посадки в грунт семена выращивают в кассетах, чтобы получить рассаду 45-50-ти дневного возраста. Диаметр ячейки кассеты или горшочка должен быть не менее 5-6 см. Следует помнить, что небольшой объем корневой системы сдерживает рост надземной части растений, однако само растение при этом быстрее проходит этапы развития, что, в свою очередь влияет на сроки выращивания рассады, сокращая их. Поэтому не следует держать готовую рассаду в кассетах долгое время. Здоровые, хорошо разветвленные корни должны густо пронизывать почвенную смесь или весь посадочный горшок.

Длина корневой системы должна составлять 4-5 см, при этом корневая шейка не изогнута. Высота растения без корней должна составлять 12-14 см с толщиной стебля у корневой шейки не менее 5 мм. Температура после посадки не должна опускаться ниже 12°C. Перед высадкой рассады обязательным приемом является постепенное снижение температуры в теплице – закаливание.

Сорта, предназначенные для получения продукции осенью, необходимо высаживать в июле. Летом время выращивания рассады составляет 4-5 недель. Во время выращивания рассады цветной капусты не должно быть остановок в росте, поскольку в противном случае возникает опасность стрелкования, которая особенно высока при высадке очень крупной (переросшей) рассады. Рассаду цветной капусты для второго оборота зачастую выращивают в рассадниках, прямо на поле. Нужно помнить, что рассада второго срока высаживается обычно в жаркий летний период. При этом она, как и все рассадные культуры, приживается дольше и хуже. Поэтому высадку ее лучше всего проводить вечером, перед этим хорошо увлажнив почву. Посадку рассады капусты проводят с обязательным поливом. Рассада считается нормально посаженной и плотно обжатой, если при выдергивании растение не вынимается из почвы, а кончик листа обрывается.

Густота стояния рассады составляет 22-35 тыс. на 1 га (например, минимально по схеме: 70-75*60-65; 21,5-22,2 тыс/га).

ПИТАНИЕ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ

Внесение удобрений должно основываться на анализе почвы и запланированной урожайности.

Приблизительные нормы удобрений (ориентированные на вынос питательных веществ культурой): азот — 150-200 кг/га (ранний урожай); 200-300 кг/га (летний и осенний урожай) — 2/3 нормы вносим перед посадкой, а остаток по половине в подкормку: первая — через 3-4 недели, а вторая — 6-8 недель после посадки. Летом азот часто вносят в виде известково-аммиачной селитры, т.к. она действует медленнее, чем аммиачная селитра. Нитраты предпочтительно вносить осенью.

Фосфорными удобрениями обычно удобряют до посадки растений после окончательной обработки почвы — 60-100 кг/га. Достаточно высока потребность культуры в калии — 160-240 кг/га, лучше всего в виде сульфата.

Потребность в микроэлементах у цветной капусты значительно выше, чем у других овощных культур. К микроэлементам, вызывающим нарушения, относятся молибден, бор.

Очень важным элементом для цветной капусты является бор, т.к. его недостаток может привести к потемнению головки или к ее раздвоению, полую головке. Нехватка бора проявляется при pH >7,0, приводит к приобретению бурой окраски и повреждению внутренней и внешней частей соцветия. Листья, которые окутывают головку, недоразвиваются и деформируются, головка теряет плотность. Недостаток бора устраняется внесением удобрений, содержащих бор, в количестве 25 кг/га борного суперфосфата или других удобрений.

Недостаток молибдена может проявиться на почвах с низким pH (<5,5), что приводит к отмиранию точки роста. На более поздних стадиях может происходить скручивание листьев, в результате чего головка не развивается. Предотвратить это можно путём подкармливания растения раствором молибденовой соды или молибденового кислого аммония (1г/л воды на 1 м² рассадника), а также известкованием почвы. Можно проводить внекорневую подкормку Ж: 0,5-1 кг молибдена, разведенного в 600-1000 л воды на 1 га.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ

Уход заключается в рыхлении, прополке, поливе, подкормке, окучивании растений в период образования кочана для большей их устойчивости и образования дополнительных корней. Почву под капустой поддерживают в рыхлом, чистом от сорняков состоянии. За вегетационный период ее окучивают и 3-4 раза рыхлят. Рыхление даже за неделю до сбора урожая способствует накоплению питательных веществ.

Борьбу с сорняками после посадки рассады осуществляют механическим способом (культивация), а также с помощью ручных прополок. Хорошее водоснабжение является необходимым условием для роста листьев, следовательно, и для получения продукции хорошего качества. Засуха наиболее опасна в последние недели перед уборкой, поскольку потребность в воде в это время особенно велика. К отрицательным последствиям засухи в этот период относятся также повышение опасности стрелкования, снижение массы головки и качества продукции из-за развития незначительной листовой массы и раннего появления головок.

Капусту нужно систематически поливать, особенно в период формирования и роста головок, так как перерывы в водоснабжении в этот период могут вызвать ухудшение товарности и качества продукции. Сроки и нормы поливов зависят от зоны, состояния растений и способов орошения. В среднем потребность цветной капусты в воде в течение сезона составляет 270-320 мм.

Чтобы обеспечить растениям правильное развитие, используют следующие принципы орошения:

- после высадки, если влаги недостаточно, полить небольшой нормой воды (приблизительно 15 мм);
- удерживать рассаду в течение приблизительно 4-х недель после высадки в слабо увлажненном состоянии, чтобы вызвать более сильное укоренение;
- во время роста соцветий поливать по мере потребности, обращая внимание на то, чтобы дозы воды не были слишком большими и не вызвали, тем самым, заплывания почвы.

Незадолго до уборки, чтобы предохранить головки от воздействия прямых солнечных лучей и предотвратить окрашивание, гибридам, которые недостаточно укрываются, проводят надламывание нескольких листьев или связывают их над головкой. Гибриды компании H.M.CLAUSE имеют хорошо сформированные покровные листья, которые идеально защищают головку от воздействия солнечных лучей.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

Во время вегетации систематически проводят борьбу с вредителями и болезнями. Из вредителей наиболее распространены капустная тля, муха, совка, моль, капустный и рапсовый белан. Для борьбы с ними осуществляют профилактические и агротехнические мероприятия: чередование культур в севообороте, своевременное уничтожение сорняков и послеуборочных остатков. Из химических средств применяют опрыскивание рекомендуемыми и зарегистрированными инсектицидами.

Из болезней наибольший вред наносят кила, черная ножка, фузариоз и сосудистый бактериоз. Возбудитель килы капусты развивается только в кислой среде, поэтому кислые почвы перед высадкой капусты известкуют. Эффективным средством против черной ножки является применение во время выращивания рассады препаратов, содержащих пропамокарб гидрохлорид. Для борьбы с сосудистым бактериозом применяют рекомендуемые био- и химические фунгициды.

В любом случае нужно проводить защитные мероприятия как против болезней, так и насекомых, поскольку и первые, и вторые повреждают растения и приводят к потере урожая. В результате снижается урожайность, ухудшается качество и товарность.

ПОСТУПЛЕНИЕ НА РЫНОК

В России поступление цветной капусты происходит круглый год. Первая цветная капуста ультраранних гибридов представлена на рынке в начале мая из теплиц и во 2-3 декаде мая из-под пленочных туннелей. Поступление цветной капусты на рынок может растягиваться до конца ноября с открытого грунта. При её хранении в холодильниках поступление продукта может продлиться до следующего урожая.

УБОРКА УРОЖАЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Уборочный период цветной капусты в России растянут — от середины мая (ранняя) и до ноября (поздняя продукция). Степень готовности определяется соответствием размера и плотности головок сортовым признакам. Размер колеблется в широком диапазоне, в зависимости от сорта и условий выращивания. В среднем диаметр головки составляет 15 см, при этом вес соцветий — 1,5-2 кг. Ранняя цветная капуста в основном меньше, чем поздняя. Зрелые головки должны быть твердыми, компактными и белыми. Сбор, в зависимости от сорта и перепадов погоды, продолжается 2-4 недели. Цветную капусту убирают вручную или с помощью специального ленточного конвейера, соединенного с прицепом. Урожай ранних сортов цветной капусты собирают выборочно, 2-3 раза, по мере созревания.

Признаком созревания является то, что покровные листья, которые во время вегетации плотно укрывают головки, постепенно начинают разжиматься и открывать её. Убирают головки до того, как листья полностью откроются и соцветия головки начнут делиться. При уборке нужно отсечь головку от ствола, чуть ниже головки оставляя небольшую кочерыжку, а также несколько листьев, для того чтобы продлить срок её использования и защитить головку во время транспортировки и упаковки. Уборка производится с максимальной осторожностью, так как ушибы и механические повреждения снижают срок хранения капусты. В жаркий период года уборку лучше проводить ранним утром, когда капуста более свежая. В период весенних или осенних низких температур уборку лучше проводить в наиболее тёплый период дня. Оптимальный срок сбора урожая — 2-3 дня. Урожайность цветной капусты колеблется от 20 до 40 т/га в начале сезона и до 50 т/га в осенний период.

ХРАНЕНИЕ

Головки цветной капусты, заложенные на хранение с укрывными листьями, могут храниться в течение 30 дней при температуре 0 °С и относительной влажности от 85 до 90%. После уборки тара с цветной капустой должна содержаться в холодном помещении примерно на 5 дней для меньшей потери влаги во время дыхания. Головки цветной капусты должны быть уложены в контейнеры вверх кочерыжкой во избежание повреждений и загрязнения. Решетчатые ящики или контейнеры должны использоваться таким образом, чтобы умеренная циркуляция воздуха удаляла теплоту дыхания. Стоит отметить, что цветную капусту нельзя хранить с фруктами, которые выделяют этилен (яблоки или помидоры), который приводит к пожелтению головок.

КУЛИНАРИЯ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Мягкий, нежный вкус, а также легкость и быстрота приготовления делают цветную капусту одним из самых желанных овощей на нашем столе. Цветную капусту можно употреблять в сыром виде, жареной, вареной, соленой, тушеной или маринованной.

При приготовлении пищи, внешние листья и толстые стебли удаляют, оставляя только соцветия. Соцветия должны быть разделены на одинаковые кусочки, так процесс приготовления будет более равномерным. Даже быстро отваренная в воде и политая растопленным сливочным маслом цветная капуста уже представляет собой законченное нежное и очень вкусное блюдо. Если обжарить её в сухарях, то через три минуты можно получить уже совершенно иной вкус. Из цветной капусты можно легко приготовить первые и вторые блюда, можно запечь её в пироге, жарить в кляре или потушить. Благодаря необыкновенной нежности вкуса и аромата цветная капуста дарит каждому возможность полностью раскрыть свой кулинарный талант и фантазию.



АССОРТИМЕНТ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ

Наименование	Ранне-спелость	Производственный календарь	Назначение и особенности
МАЙБАХ F1	50-55	Весна	Очень ранний гибрид, который формирует привлекательные и однородные головки. Идеально подходит для выращивания в весенних плёночных укрытиях.
КЛИППЕР F1	55-60	Весна – раннее лето	Один из самых раннеспелых гибридов для свежего рынка. Формирует плотные белоснежные головки слегка приплюснутой формы. Отличается высокой силой роста и мощной корневой системой. Прекрасно подходит для выращивания в весенних плёночных укрытиях.
НАУТИЛУС F1	70-75	Лето – осень	Универсальный и очень простой в выращивании гибрид. Дает тяжёлые головки белого цвета без выраженных «ресничек» на поверхности при жарких условиях выращивания.
ФЛИРТ F1	75-80	Лето	Новый средний гибрид цветной капусты. Универсальный, пластичный, конкурентный.
ТРАЙДЕНТ F1	80-85	Лето	Новый гибрид среднего срока созревания. Легко адаптируется к различным условиям выращивания.
САБОРД F1	80-85	Позднее лето – осень	Новый гибрид с хорошей самоукрываемостью головок. Отличается высокой силой роста и мощной корневой системой. Формирует высокий урожай белоснежных тяжёлых головок.
АРДЕНТ F1	80-85	Лето – осень	Высокая однородность, дружность созревания. Оптимален как для заморозки, так и для свежего рынка.
ШАССИРОН F1	85-90	Осень	Новая цветная капуста среднепозднего срока созревания. Подходит для хранения.
СЕЛИО F1	75-80	Лето – осень	Новая цветная капуста сортотипа «Романеско» с привлекательными головками.



МАЙБАХ F1



Ультраранний весенний гибрид

- За 55 дней дает головку массой 1 кг.
- Головки плотные, однородные по размеру.
- Характерна высокая дружность созревания.
- Предназначен для получения самой ранней продукции и максимальной прибыли для фермеров.



КЛИППЕР F1



Ранняя цветная капуста для свежего рынка

- Очень ранний гибрид (55-60 дней).
- Формирует высококачественные головки, одинаковые по размеру, белого цвета.
- Толерантен к формированию пустот внутри.
- Листовой аппарат расположен вертикально, что способствует легкому сбору урожая.

НАУТИЛУС F1



Среднеспелый гибрид для выращивания летом и ранней осенью.

- Прост в выращивании. Качественные головки.
- Формирует плотные соцветия, хорошо закрытые мощными вертикальными листьями.
- Головка не опущается в жарких условиях, а также не имеет склонности к перерастанию и распаданию соцветия.





ФЛИРТ F1



Новый среднеспелый гибрид цветной капусты

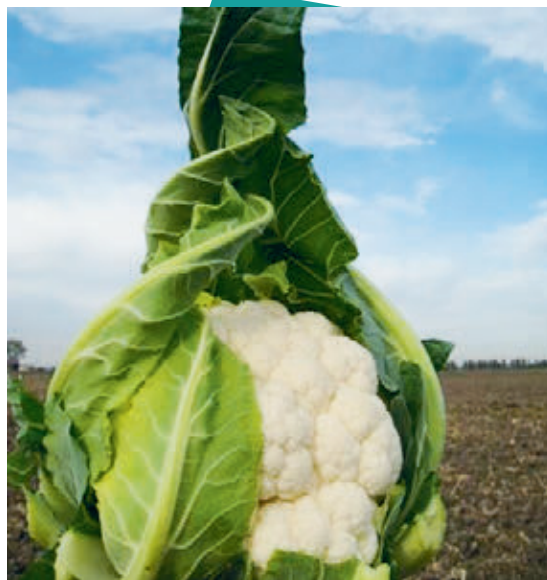
- Vegetационный период — 75-80 дней.
- Универсальный и пластичный.
- Адаптирован к различным условиям выращивания.
- Однородные головки средним весом 1,2-1,5 кг.
- Привлекательный белый цвет.
- Отличная самоукрывная способность.
- Характерна дружность созревания.

ТРАЙДЕНТ F1



Новый гибрид среднего срока созревания

- Созревает за 80-85 дней.
- Высокопродуктивный гибрид.
- Средняя масса головки — 1,5-2,5 кг.
- Развитый листовой аппарат.
- Предназначен как для потребления в свежем виде, так и для переработки.
- Легко адаптируется к различным условиям выращивания.



САБОРД F1



Среднеспелый гибрид цветной капусты нового поколения

- Vegetационный период — 80-85 дней.
- Подходит для выращивания во второй половине лета и осенью.
- Средняя высота листьев, габитус внешних листьев полувертикальный.
- Укрывные листья полностью закрывают головку от солнца.
- Соцветия формируют очень плотную головку достаточно большого размера — до 2,5 кг.
- Подходит как для свежего рынка, так и для заморозки.

АРДЕНТ F1



Гибрид среднего срока созревания (80-85 дней)

- Растение сбалансированное, с широкими тёмно-зелёными листьями.
- Очень хорошее укрытие, головка защищена от солнечных ожогов.
- Формирует компактную, очень плотную головку весом 1,5-2 кг.
- Красивые белоснежные соцветия одинакового размера.
- Высокая однородность, дружность созревания.
- Привлекательный товарный вид и отменный вкус.
- Оптimalен для заморозки и свежего рынка.



ШАССИРОН F1



Цветная капуста среднепозднего срока созревания

- Созревает за 85-90 дней.
- Высокопродуктивный гибрид.
- Средняя масса: 1,6-1,8 кг.
- Плотные и однородные соцветия.
- Развитый листовой аппарат.
- Универсальность в использовании — свежий рынок и переработка (заморозка).

СЕЛИО F1



Цветная капуста сортотипа «Романеско»

- Время созревания: 75-80 дней.
- Высококачественные головки, выровненные по размеру.
- Привлекательный вид головок.
- Листья расположены вертикально, что облегчает процесс уборки.
- Растение имеет очень высокую силу роста.



АССОРТИМЕНТ КАПУСТЫ БРОККОЛИ

Наименование	Раннеспелость	Производственный календарь	Назначение и особенности
КОРОС F1	Ранний	Весна – лето	Ранние сроки созревания. Дружность созревания. Высокий потенциал урожайности. Формирует боковые побеги.
КУБА F1	Среднеранний	Лето – осень	Среднеранний гибрид с высокой адаптивностью к различным условиям выращивания.
ПРИНЦИП F1	Поздний	Осень	Крупные однородные головки. Стабильный результат в различных условиях выращивания.

Брокколи обладает ценным химическим составом. По сравнению с цветной капустой, в ней в полтора раза больше белков, в два раза больше минеральных солей, почти в два раза больше витамина С, почти в 50 раз больше каротина. Кроме того, витамины группы В1, В2, РР, Е. Брокколи снижает уровень холестерина в организме человека, положительно влияет на систему детоксикации, решает проблему нехватки витамина D в организме, который помогает сбалансировать процессы метаболизма, предупреждает развитие атеросклероза и наступление преждевременной старости. Большое преимущество брокколи в том, что питательные вещества содержатся в благоприятной легкоусвояемой для организма человека форме.

Брокколи считается самой неприхотливой культурой в капустном семействе. Она не требовательна к почве, растет на разных типах почв, за исключением очень кислых. Сравнительно устойчива к холоду, выдерживает заморозки до -7°C, чувствительна к жаркой погоде, особенно в период формирования головок. Слишком высокая и слишком низкая температура воздуха, а также сухость воздуха и почвы резко снижают урожайность и качество продукции. Оптимальная температура для роста и развития – от +16 до +25°C.

Чувствительна к влаге. Недостаток влаги в почве негативно влияет на общий урожай и качество продукции. Оптимальная влажность почвы – 85%.

В основном брокколи выращивают через рассаду, от качества которой зависит приживаемость и продуктивность растений. Пересаживаются только крепкие и здоровые растения. Во время выращивания рассады производятся подкормки минеральными удобрениями и внесение микроэлементов. Рекомендуется внесение молибденосодержащих удобрений.

Необходимо избегать избыточного удобрения рассады, чтобы не вызвать слишком сильного роста и перерастания растений. Такая рассада не имеет большой ценности, так как она чувствительна к образованию так называемых преждевременных соцветий. Преждевременные соцветия могут также появиться, когда рассаду передерживают более 8-9 недель.

При выращивании на ранние сроки, рассаду до высадки в грунт необходимо закалить. Для этого за 8-10 дней до высадки необходимо снизить температуру внутри рассадника за счет проветривания. При выращивании летом, рассаду можно вынести из помещения. При этом рекомендуется снижать нормы полива (но растения не должны завянуть). Качественная рассада имеет 5-6 правильно сформировавшихся листьев и сильную корневую систему. Оптимальная высота рассады составляет 15-16 см.

Размер головок коррелирует с густотой посадки. Чем больше габитус растения и больше основная головка, тем больше расстояние между растениями. При выращивании для свежего рынка рекомендуемая густота 30-35 тыс. раст/га, схема посадки 70*40 см. Для переработки и последующей механизированной уборки, поскольку необходимы маленькие соцветия (4-8 см), используют прямой посев и загущение до 100-110 тыс. растений на гектар (схема 30*30).

Брокколи очень чувствительны к хлору в почве, поэтому применяют сульфатные калийные удобрения вместо хлорсодержащих удобрений. Брокколи также очень чувствительна к недостатку микроэлементов: молибдена и бора. Нехватка молибдена может привести к нарушению точки роста, недоразвитости соцветий. Дефицит бора в растениях приводит к пустотам в стебле, что может в дальнейшем способствовать появлению грибных и бактериальных инфекций.

Брокколи лучше всего убирать рано утром или поздно вечером, тогда она дольше сохраняется. Срезают сформировавшиеся головки диаметром 15-20 см с еще не начавшими раскрываться соцветиями. Масса при этом составляет 500-700 г. Головки должны быть компактными, темно-синего или зеленого цвета. Их не следует передерживать: они становятся рыхлыми, и их вкус ухудшается. Сбор урожая осуществляется вручную. Зачастую фермеры получают второй урожай боковых побегов. Во избежание потери брокколи, в летние месяцы нужно производить уборку 3 раза в неделю (осенью 1-2 раза в неделю). После уборки головки брокколи быстро увядают, поэтому их сразу же охлаждают до температуры от 0° до -1° С.

КОРОС F1**Капуста брокколи раннего срока созревания**

- Растение сбалансированное, с широкими тёмно-зелёными листьями.
- Красивые соцветия.
- Высокая однородность, дружность созревания.
- Привлекательный товарный вид и отменный вкус.
- Оптимален для свежего рынка.
- Формирует дополнительные боковые побеги.

**КУБА F1****Капуста брокколи для летнего и осеннего производства**

- Стабильный результат в различных условиях выращивания.
- Имеет высокую однородность созревания.
- Формирует крупные однородные головки.
- Основное назначение: свежий рынок и переработка (заморозка).

ПРИНЦИП F1**Капуста брокколи для осеннего производства**

- Стабильный результат в различных условиях выращивания.
- Имеет высокую однородность созревания.
- Формирует крупные однородные головки.
- Очень выносливый, пластичный гибрид.
- Свежий рынок и переработка (заморозка).



ВВЕДЕНИЕ

Все наши продажи осуществляются в соответствии с нормами и правилами международной торговли в области семян овощных культур (I.S.F.), если иное не оговорено особыми условиями. Реализация наших договоров осуществляется систематически «при условии хорошего урожая». Представленные ниже изменения и дополнения также являются неотъемлемой частью наших условий продаж. Тот факт, что заказ сделан, означает согласие с условиями продаж, изложенными в наших каталогах или в любой другой коммерческой документации нашей компании, несмотря на любые противоположные условия, фигурирующие в общих условиях приобретения товара, на бланках или в торговой документации наших клиентов. Когда мы ссылаемся на INCOTERMS, мы имеем в виду INCOTERMS 2000 CCI.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Наименования, марки, символика, логотипы, являющиеся собственностью нашей компании, не могут быть использованы без нашего предварительного согласия вне носителей информации (упаковка, проспекты, рекламные материалы), на которых они размещаются нами. Любое незаконное использование станет предметом преследования.

ПОВТОРНАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Наша продукция должна продаваться в своей оригинальной упаковке. Любая повторная упаковка наших семян покупателем влечёт за собой отмену действия нашей гарантии. В этом случае лицо, осуществившее повторную упаковку, предоставит при необходимости свою собственную гарантию вместо нашей, причём компания Vilmorin снимает с себя любую ответственность за повторную упаковку. Кроме этого, полностью применим упомянутый в предыдущем абзаце запрет на использование марки.

ТОРГОВАЯ МАРКА – ПРАВА СЕМЕНОВОДА

Без специального письменного согласия семеновода и/или собственника категорически запрещается воспроизведение и/или использование защищённых ассортиментов или зарегистрированных товарных знаков, а также любого документа об интеллектуальной собственности. В случае несоблюдения этого условия клиент может стать объектом судебного преследования.

ИЗМЕНЕНИЕ ЭТИКЕТКИ

Ответственность за любое изменение оригинальной этикетки возлагается на автора данного изменения. В этом случае Vilmorin не несёт ответственности за соответствующие поставки.

ЗАПРЕТ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН

Покупатель не имеет права использовать поставляемые семена для производства семян.

ОГОВОРКА О СОХРАНЕНИИ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

Продавец оставляет за собой право собственности на поставленные товары до полной оплаты их стоимости. В этой связи с точки зрения настоящего положения, выдача переводного векселя или любого другого документа, порождающего обязательство об оплате, не является оплатой. В условиях нормальной работы своего предприятия покупателю разрешается перепродавать поставленные товары. Однако он не может ни отдавать их в залог, ни передавать права собственности на эти товары в качестве гарантии. В случае перепродажи он уступает тем самым продавцу всю кредиторскую задолженность, образовавшуюся в его пользу в результате перепродажи третьим покупателям. Разрешение на перепродажу автоматически отзывается в случае прекращения оплаты. Покупатель обязан незамедлительно уведомить продавца о случаях конфискации товара или любого иного вмешательства третьих лиц.

Несмотря на применение настоящей оговорки, покупатель обязуется оплатить затраты на риски в случае утраты или уничтожения товаров после их поставки. Он оплачивает также затраты на страхование. Право собственности на проданные в соответствии с настоящим договором товары является гарантией всех настоящих или будущих долговых обязательств продавца перед покупателем.

ГАРАНТИИ

Фотографии, описания, советы, представленные в наших каталогах и документах, предоставляются в ознакомительном плане и ни в коем случае не являются предметом договора. Продавец гарантирует покупателю поставку неповреждённого товара надлежащего качества, имеющего товарную ценность, произведённого в течение периода производства с соблюдением соответствующих технических требований. Результаты, полученные нашими клиентами-профессионалами в области сельского хозяйства, — зависят от многих параметров, а не только от сорта и качества семян, а также от факторов, которые трудно или невозможно оценить или предвидеть, и которые различаются в зависимости от региона, окружающей среды, агрономических и атмосферных условий, эволюции технических знаний, агротехнических технологий и операций. В этой связи советы, предложения, данные о вегетативном цикле и скороспелости предлагаются лишь в ознакомительном плане. Они не могут являться предметом договорных обязательств и служить гарантией урожайности. Учитывая характер продаваемой продукции, в случае признанных и установленных ошибок, ответственность продавца ни в коем случае не может превышать общую сумму поставки продукции, включая окупаемые расходы, связанные с возвратом товаров. Это особенно касается аутентичности, сортовой чистоты, видовой чистоты, всхожести семян, сопротивляемости к штаммам или неизвестным на сегодняшний день видам паразитов.

ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

Заказы будут выполнены во всех случаях, за исключением форс-мажорных обстоятельств. Форс-мажорными обстоятельствами считаются, в частности, следующие случаи, не ограниченные настоящим перечнем: военные действия, забастовки, несчастные случаи и пожары на всех предприятиях, участвующих в производстве и распределении семян, атмосферные явления и гибель урожая, вносящие изменения в количество и качество продаваемой продукции, а также все случаи, не подконтрольные продавцу.

ОПЛАТА

Условия оплаты указаны в наших договорах продаж или в счетах. Что касается правил ведения отчётности, мы опираемся на нормы и правила CCI (Международной торговой палаты), последняя версия. Vilmorin может в любой момент частично или полностью прекратить исполнение договора продажи в случае неплатежа или сомнений относительно платёжеспособности покупателя.

АРБИТРАЖ

При невозможности достижения согласия путём переговоров все спорные вопросы, которые могут возникнуть в связи с настоящим договором, в частности, в том, что касается его действия, толкования или разрешения, в соответствии с правилами Арбитражного суда Палаты, будут переданы в арбитраж Парижской Международной торговой палаты на рассмотрение одного или нескольких арбитров. В случае арбитражного разбирательства с участием более одного арбитра Председатель Арбитражного суда, который не может являться гражданином Франции, будет назначен со-арбитрами в 30-дневный срок со дня назначения Арбитражного суда. Палатой будут применяться нормы и правила международной торговли (I.S.F.) В случае необходимости ему будет применяться швейцарское право (кодекс обязательного права). Используемым языком будет английский.



Василий Зайцев
Региональный представитель
по России, Север и Центр
+7 916 037 5333
vasiliy.zaitsev@vilmorin.com



Валерий Бакалдин
Региональный представитель
в ЮФО
+7 915 301 2854
valeriy.bakaldin@vilmorin.com



Эльдар Бабаханов
Региональный представитель по
Краснодарскому Краю и СКФО
+7 916 860 4309
eldar.babakhanov@vilmorin.com



ООО «ВИЛЬМОРИН»
Россия, 123557, Москва
Электрический переулок, д. 3/10, стр. 3, 4 этаж
+7 495 419 20 39 contact.russia@vilmorin.com
vilmorin.ru

Vilmorin является торговой маркой Vilmorin-Mikado

