

Белокочанная капуста «Бейо» — проверенная классика современной селекции

Гибриды белокочанной капусты по праву можно назвать настоящим чудом науки.

Эту культуру человек выращивает на протяжении многих веков, и за это время капуста стала одной из самых узнаваемых и востребованных овощных культур. Особое место в ее истории занимает гибридная селекция, первый гибрид белокочанной капусты был создан в 1946 году в компании Bejo Zaden.

Слово «гибрид» нередко вызывает настороженность у потребителей, однако сам процесс гибридизации является абсолютно естественным. Скрещивание позволяет объединить лучшие качества родительских форм и получить растение с новыми, улучшенными свойствами. Именно этот принцип лежит в основе селекционной работы компании «Бейо».

Ассортимент, который закрывает многие потребности

Гибриды белокочанной капусты «Бейо» способны удовлетворить запросы самых требовательных овощеводов. В ассортименте представлены гибриды для различных направлений выращивания:

- ультраранние формы с коротким вегетационным периодом;
- капуста для поздней уборки и длительного хранения;
- гибриды, предназначенные для засолки.

Производителю остается лишь определить приоритеты и выбрать желаемую форму кочана — от классического шара до более вытянутых или уплощенных вариантов, а также предпочитаемый оттенок. В случае затруднений специалисты компании «Бейо» всегда готовы помочь с выбором.

Качество семян как основа урожая

Высокий урожай начинается с семян высокого качества. В компании «Бейо» этому этапу уделяется особое внимание. Семена поступают из разных климатических зон мира и проходят многоступенчатую проверку. В лабораториях и производственных цехах «Бейо» они тестируются на соответствие генотипу, чистоту от примесей и наличие заболеваний. После этого семена шлифуют, сортируют по фракциям и только лучшие из них допускают к фасовке.

Даже визуально семена «Бейо» легко отличить: они ровные, одинаковые по размеру и покрыты специальным защитным составом интенсивного зеленого цвета, что подтверждает их калиброванное и контролируемое происхождение.

Устойчивость и резистентность — залог стабильного результата

Селекционеры «Бейо» уделяют большое внимание устойчивости гибридов к заболеваниям. В линейке белокочанной капусты представлены гибриды, устойчивые к различным проблемам, с которыми сталкиваются овощеводы. Для кислых почв предлагаются килоустойчивые формы, а при риске бактериозов — гибриды с соответствующей устойчивостью. Такой подход позволяет снизить потери урожая и повысить надежность производства.

Гибриды белокочанной капусты, устойчивые к сосудистому бактериозу

Xanthomonas campestris pv. *campestris* — очень распространенная и одна из самых опасных бактерий в мире, способная уничтожить весь урожай. В России данное заболевание было впервые зафиксировано в 1905 году. В последнее время возбудитель встречается по всей территории, где выращивают капустные культуры. Бактерия поражает большинство растений семейства крестоцветных, в том числе дикорастущие виды. В пораженных растительных остатках патоген может сохраняться до двух лет, а основным источником заражения сосудистым бактериозом зачастую служат зараженные кочерыги. Поражение сосудистым бактериозом капустных растений происходит на всех этапах развития (всходы, рассада, растущее в поле растения и семенники). На зараженных семенах не проявляются признаки патогена, но затем на всходах наблюдается обесцвечивание, точечный некроз семидольных листьев, затем почернение и увядание.

Компания «Бейо» проверяет все партии семян капусты на наличие инфекции *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, возбудителя сосудистого бактериоза. В реализацию поступают только те партии семян, в образцах которых не обнаружена инфекция. В растение бактерия попадает через механические повреждения, устьица и гидатоды (водяные устьица). На растущем растении сначала появляется сетка потемневших сосудов, затем хлоротичные пятна по краю листа, которые в последствии принимают V-образную форму от края листа к центру, далее наблюдается потемнение сосудов от коричневого до черного цвета и опадание пораженных листьев. В последние годы отмечают новые виды симптомов, такие как появление на листьях темно-зеленых водянистых пятен, с последующим их хлорозом и опадением. Сосудистый

Устойчивость к сосудистому бактериозу гибридов компании «Бейо»

Гибрид	Период вегетации (дней от высадки рассады)	Устойчивость в баллах
Церокс F1	79	6
Экскалибур F1	81	7
Каптур F1	83	5
Бруно F1	82	6
Ботран F1	85	7

бактериоз по симптоматике схож с фузариозным увяданием (*Fusarium oxysporum*). Для точной диагностики этих заболеваний нужно разрезать кочан в поперечном направлении, при этом сосуды в кочерыге будут черного цвета в случае бактериоза и темно-коричневые в случае фузариоза.

Меры борьбы с сосудистым бактериозом:

- использование качественного посевного материала;
- своевременная и тщательная уборка растительных остатков (лист, кочерыга);
- глубокая перепашка поля с оборотом пласта на глубину 25–30 см (перемещает растительные остатки с патогеном на глубину, исключающую возможность контакта со здоровыми корнями);
- соблюдение севооборота (возврат капусты не ранее чем через 4 года на то же место);
- своевременная борьба с сорными растениями;
- контроль влажности;
- избегайте переноса патогена животными;
- 100%-ный контроль применения пестицидов;
- полив должен проводиться с дезинфекцией оросительной воды ультрафиолетом или H_2O_2 .

Селекционный отдел компании «Бейо» ведет работу по улучшению генетической устойчивости к *Xanthomonas* с 1985 года путем заражения сегрегационных популяций с последующим поддержа-

нием полностью устойчивых и частично устойчивых растений.

Устойчивость наследуется генетически. Итоги работы компании «Бейо» по селекции гибридов с высокой устойчивостью к сосудистому бактериозу отражены **в таблице** (по шкале от 0 – полная восприимчивость к 9 – полная устойчивость).

Ботран F1 — ранний гибрид белокочанной капусты селекции «Бейо», рекомендованный для потребления в свежем виде и квашения. Отличается высокой урожайностью, устойчивостью к основным заболеваниям и стабильной товарностью в поле (**рис. 1**).

Основные характеристики:

- назначение: рынок свежей продукции, квашение;
- срок созревания: 83–85 дней от высадки рассады;
- масса кочана: 3,0–4,0 кг;
- форма кочана: округлая;
- структура: плотная, беловатая на разрезе;
- кочерыга: наружная и внутренняя — короткие;
- лист: голубовато-зеленый, со средним восковым налетом, среднепузырчатый, без изгиба края.

Ценность гибрида:

- устойчивость к фузариозу;
- толерантность к сосудистому бактериозу;
- длительное сохранение товарности в поле;
- высокая выравненность кочанов;
- отличная структура кочана;
- высокие вкусовые качества.

Гибриды капусты белокочанной, устойчивые к киле

Кила — это почвенное заболевание крестоцветных культур, вызываемое возбудителем *Plasmodiophora brassicae*. Патоген поражает корневую систему, вызывая характерные вздутия (наросты), которые нарушают питание растения и



Рис. 1. Ботран F1

приводят к резкому снижению урожая или его полной потере.

Основные особенности килы:

- возбудитель сохраняется в почве много лет;
- активнее развивается на кислых, переувлажненных почвах;
- распространяется с почвой, водой, техникой, растительными остатками;
- химического «лечения» зараженной почвы не существует.

Репорт F1 — килоустойчивый гибрид белокачанной капусты селекции «Бейо», предназначенный для свежего рынка, переработки и краткосрочного хранения. Гибрид отличается высокой выравненностью, стабильной товарностью и отличными вкусовыми качествами (рис 2, 3).

Основные характеристики:

- назначение: свежий рынок, переработка, засолка, краткосрочное хранение;
- срок созревания: около 120 дней после высадки рассады;
- масса кочана: 3–6 кг;
- форма кочана: округлая;
- структура: плотная внутренняя структура, беловатый цвет на разрезе;
- кочерыга: наружная и внутренняя — средние;
- лист: серо-зеленый, со средним и сильным восковым налетом.

Ключевые преимущества гибрида:

- устойчивость к киле;
- длительное сохранение товарности в поле;
- высокая выравненность кочанов;
- отличная внутренняя структура кочана;
- высокие вкусовые и засолочные качества.

Дополнительные особенности

Гибрид **Репорт F1** хорошо адаптируется к различным условиям выращивания и показывает стабильные результаты даже при стрессовых погод-

ных условиях. Кочаны рано начинают уплотняться и быстро набирают товарную массу, что делает гибрид удобным для поэтапной реализации.

Практическим опытом делится региональный менеджер компании «Бейо», Елена Юрьевна Конева: «Северо-Западный регион России горазд на сюрпризы: то заморозки в мае, то обильный снегопад в середине июня, то за 8 недель начала лета ни одного (!) дождя, то двухмесячная норма осадков в августе, то мороз 7 градусов в начале сентября. Все это случилось в минувший сезон. Это я к тому, чтоб не считали наших фермеров капризными, мол, хотят того, чего не может быть: чтоб капуста давала высокий урожай к заданному сроку несмотря на вышеозначенное.

Кто-то не верил в возможность получить такой гибрид. Но не я. За тридцать с лишним лет работы в «Бейо» я убедилась, что для селекционеров компании невозможного нет. Главное сформулировать задачу. В 2022 году мы получили для испытаний новый гибрид **Репорт F1**. С надеждой и упованием заложили опыты в Ленобласти, Новгородской и Псковской областях.

Первый же сезон принес изумление. Проливные дожди затопили поля настолько, что на них плавали утки. Поверьте, это не фигура речи. Из воды торчали только «плешки». Погибла практически вся капуста... Но Репорт выстоял! И дал урожай. Следующие два сезона снискали Репорту неувыдающую славу. Судите сами. В КФХ Янковского урожая составил 152 т/га при 90% стандартности.

В этом году на опытном поле в Ленобласти мы заложили ряд экспериментов.

1. Высадка Репорта 3 мая с плотностью 38 тыс. раст/га
2. Высадка 3 мая с плотностью 32 тыс. раст/га
3. Высадка 6 июля!! с плотностью 38 тыс. раст/га

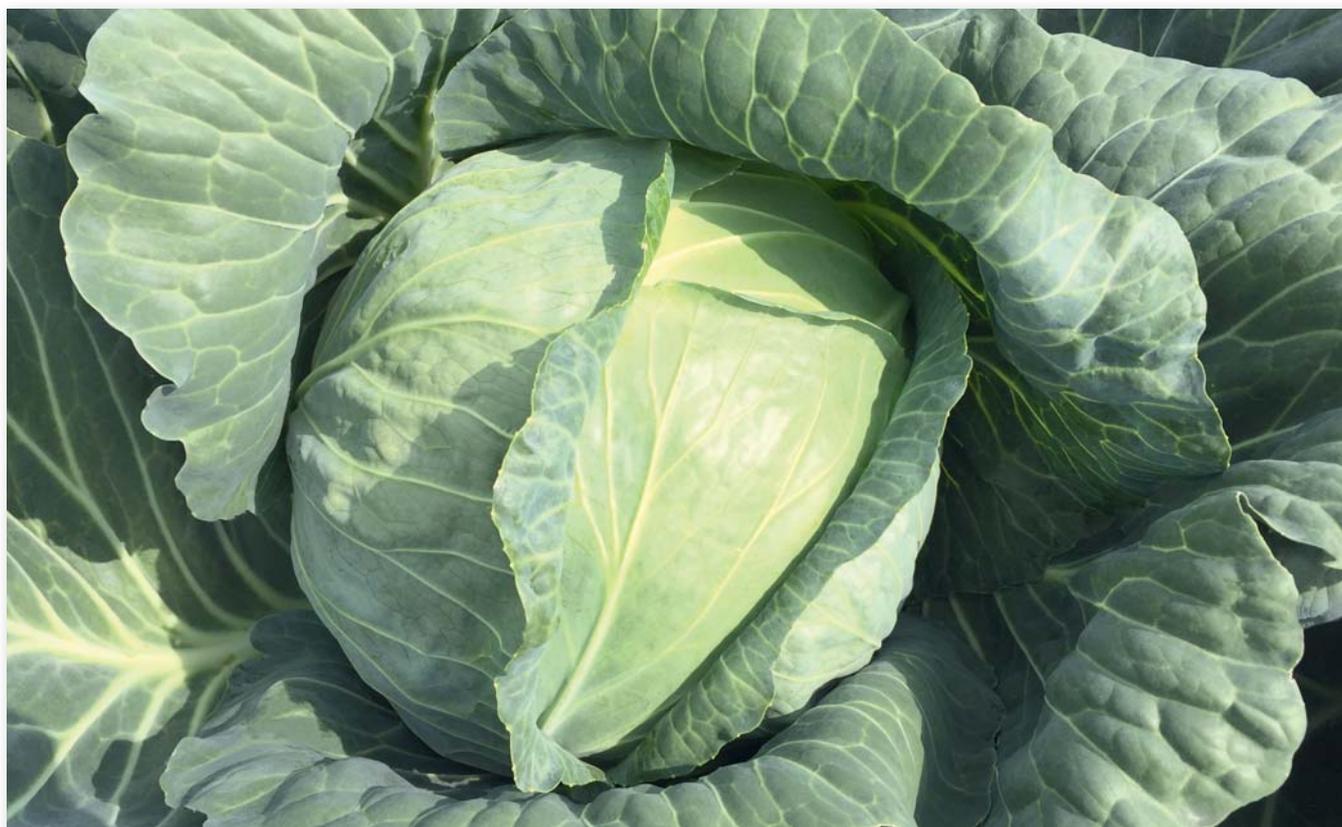


Рис. 2. Репорт F1



Рис. 3. Репорт F1

Эксперименты выявили удивительную особенность гибрида. Будучи размером с кулачок, кочан уже был твердым, плотным, тяжелым. Вам наверняка доводилось «щупать» капусту, чтоб понять начала ли она уплотняться. Это не про Репорт.

Уже к 18 июля кочаны достигли 2 кг, и фермер успешно их реализовал. Вес кочанов свыше 6 кг. Идеальный для засолки, а по слухам и самый вкусный. Не будучи поздним гибридом, Репорт в прошлом сезоне долежал до марта в КФХ Гелетей без холодильника (!)

Мы пришли к выводу, что Репорт выручит в любой ситуации. Он и для реализации свежей продукции, и для засолки, и для хранения хорош».

Мир капусты «Бейо» — это разнообразие форм, технологий и селекционных достижений, ориентированных на практические потребности современного овощеводства. Выращивание капусты сопряжено с определенными трудностями. Профессионалы компании «Бейо» помогают преодолеть эти трудности и снизить риски. Благодаря нашей многолетней истории и опыту в производстве семян мы обеспечиваем стабильные поставки качественных семян для наших клиентов.

Подробную информацию о продуктивных гибридах капусты белокочанной можно получить у представителей «Бейо» или на региональном веб-сайте.

Конева Елена Юрьевна,
региональный менеджер Бейо
(Северо-Запад)

Сайт: www.bejo.ru

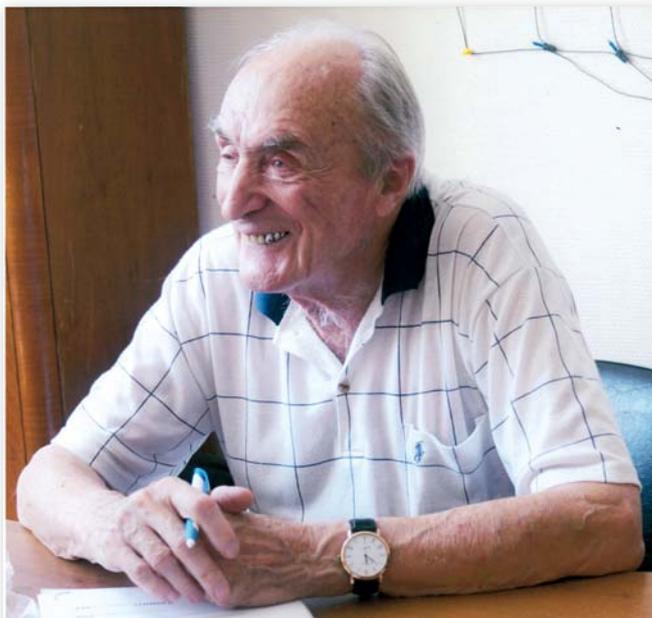
Контактные телефоны:

+7 495 392 77 77

+7 863 200 03 33

Николай Николаевич Колчин

(24.05.1926 – 08.10.2019)



24 мая 2026 года исполняется 100 лет со дня рождения Николая Николаевича Колчина, доктора техн. наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ.

В 1943 году, окончив среднюю школу в г. Москве, он поступил в Московский авиационный институт, который окончил с отличием в 1949 году.

Получив распределение в Всесоюзный научно-исследовательский институт сельскохозяйственного машиностроения имени академика В.П. Горячкина «ВИСХОМ», Н.Н. Колчин проработал в нем с 1949 по 2006 годы, где в 1958 году защитил кандидатскую, а в 1974 году – докторскую диссертации. В ВИСХОМе он прошел путь от инженера до заведующего отделом.

Высокая трудоспособность, умение четко и правильно ставить цели, находить пути их решения и внедрять эти решения в практику были высоко оценены. В 1987 году Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в научной деятельности и в подготовке научных кадров ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», в 1993 году Н.Н. Колчин избран академиком Российской Академии транспорта.

Н.Н. Колчин оставил большое научное наследие в виде опубликованных в различных отечественных и зарубежных изданиях более 400 трудов и около 150 авторских свидетельств СССР и патентов Российской Федерации и зарубежных стран. В числе его учеников 8 докторов и более 20 кандидатов наук. На основе проведенных им научных исследований внедрено в производство около 20 наименований машин и оборудования. Н.Н. Колчин работал научным консультантом предприятия ЗАО «КОЛНАГ», выпускающем современную технику для картофелеводства и овощеводства.

Н.Н. Колчин был награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», как ветеран войны.

Память о Николае Николаевиче Колчине останется в сердцах многих специалистов, инженеров, конструкторов, ученых, в области с.-х. машиностроения во многих странах.