Nasko®

Каталог НАСКО

Ассортимент овощных культур для открытого и закрытого грунта

Партнерство

В быстро меняющемся мире невозможно оставаться в стороне от современных тенденций развития семеноводства. Компания НАСКО принимает активное участие в поиске и усовершенствовании своих достижений в этой области. Успешно сотрудничая с крупными агрохозяйствами, фермерами-овощеводами - НАСКО находится всегда в непосредственном контакте с производителями, тем самым отслеживая все требования к качеству овощной продукции на рынке. Представляя сорта и гибриды овощных культур как для промышленного производства, так и рынка свежих овощей - контролирует основные требования показателей урожайности, раннеспелости, транспортабельности, лежкости и хранению, устойчивости к заболеваниям .

Качество семенного материала - наша главная задача

Агрофирма "НАСКО"- одна из наиболее крупных частных компаний, которая занимается семеноводством овощных культур. Начав свою активную деятельность с 1995 года, НАСКО объединила в себе мощную, дружную команду высокопрофессиональных специалистов и поставила перед собой конкретную задачу: оказать помощь как начинающим, так и профессиональным огородникам и фермерам. Дать им возможность приобрести семена перспективных сортов и гибридов различных овощных культур, чтобы они могли получить максимальный урожай высококачественной конкурентноспособной продукции и соответственно максимальную прибыль. Как современная иновационная компания, НАСКО поставляет на рынок Украины широкий спектр высококачественных семян овощных культур. Оригинальная продукция НАСКО имеет широкую сеть официальных диллеров во всех регионах Украины, четко налаженную систему логистики, контроля качества продаж. Вся наша деятельность направлена на производство конкурентной продукции, которая полностью удовлетворяет потребности наших клиентов. Чтобы сохранить нашу передовую позицию на рынке, мы много уделяем внимания исследованию и развитию.

Качество

Рынок свежей продукции, супермаркеты, производители овощной продукции – главный контролер нашей компании !
НАСКО - поддерживает тесные связи с производителями свежих овощей и постоянно контактирует с промышленными производителями и продавцами из супермаркетов. Прислушиваясь к пожеланиям мы внедряем их в сорта и гибриды которые позволяют увеличевать прибыльность на всех этапах овощного рынка. Обратная связь от наших диллеров и дистрибьюторов держит нас на пульсе постоянного обновления и последних тенденциях изменения рынка овощей.
Компания НАСКО гарантирует качество только тех семян, которые покупаются в оригинальной упаковке через официальных представителей или диллеров компании. Все семена подвергаются стандартной обработке. Не следует вскрывать без надобности упаковку, так как это сокращает срок хранения семян. Наши семена необходимо использовать после вскрытия упаковки (непосредственно перед высевом).

Содержание

Капуста белокочанная 3
Капуста краснокочанная и пекинская 8
Общие сведения ассортимента капуст 10
Рекомендации по выращиванию капусты белокочанной 10
Рекомендации по выращиванию капусты пекинской 11
Перец сладкий 14
Перец острый 20
Общие сведения ассортимента перца 22
Рекомендации по выращиванию перца 22
Баклажаны 24
Общие сведения ассортимента баклажан 26
Рекомендации по выращиванию баклажан 26
Лук 30
Общие сведения ассортимента лука 33
Рекомендации по выращиванию лука 33
Морковь 37
Общие сведения ассортимента моркови 38
Рекомендации по выращиванию моркови 39
Редис 42
Редька 42
Общие сведения ассортимента редиса, редьки. 44
Рекомендации по выращиванию редиса 44
Рекомендации по выращиванию редьки, дайкона... 45
Свекла 47
Общие сведения ассортимента свеклы 48
Рекомендации по выращиванию свеклы 48
Томаты 50
Общие сведения ассортимента томатов..... 53
Рекомендации по выращиванию томатов 53
Огурцы 55
Общие сведения ассортимента огурцов 59
Рекомендации по выращиванию огурцов 59
Зеленные и пряные 62
Общие сведения ассортимента зеленных и пряных..65
Рекомендации по выращиванию салата 65
Кабачок 66
Тыква 66
Общие сведения ассортимента кабачков и тыквы ... 67
Рекомендации по выращиванию кабачков 67
Кукуруза сахарная 69
Общие сведения ассортимента сахарной кукурузы 69
Рекомендации по выращиванию сахарной кукурузы 69

Капуста среднеспелая Гилея F1 премиум

Капуста ЭКСПРЕС F1

Ультраскороспелая, вкусовые качества - отличные

Ультраскороспелый гибрид. Образует товарные кочаны через 40-45 дней после высадки рассады. Кочаны округлой формы, светло-зеленого цвета, в разрезе – белые, с нежно-кремовым оттенком, массой от 0,8 до 1,5 кг. Плотность головки средняя. Кочерыжка и лиственная розетка небольшие. Созревание одновременное. Плотность посадки 50-60 тыс. растений на гектар. Урожайность 40-50 т/га. Имеет отличные вкусовые качества. Рекомендуется для получения сверхранней продукции в пленочных укрытиях и в открытом грунте. При выращивании через рассаду растения следует высаживать в открытый грунт в возрасте не более 30-35 дней (в этом возрасте растения наиболее хорошо приживаются). Чтобы получить качественную продукцию, важно обеспечить регулярные поливы и подкормки растений.

Капуста СУПЕР КАЗАЧОК F1

Скороспелая, урожайная, вкусовые качества - отличные

Скороспелый гибрид. От высадки рассады до уборки урожая 45-55 дней. Кочаны округлые, бледно-зеленого цвета, в разрезе – белые, с желтовато-кремовым оттенком, массой 1,2-1,7 кг, среднеплотные. Урожайность – 35-50 т/га. Лиственная розетка и кочерыжка – небольшие. Рекомендуем для получения ранней продукции в пленочных укрытиях и в открытом грунте. Имеет отличные вкусовые качества. При выращивании через рассаду растения следует высаживать в открытый грунт в возрасте не более 30-35 дней. Именно в этом возрасте растения наиболее легко переносят стресс, связанный с пересадкой и легко приживаются. Схема посадки главным образом зависит от агротехники. Для получения качественной продукции и максимальной урожайности следует обеспечить регулярные подкормки, обработки и поливы растений. Устойчив к возбудителям слизистого бактериоза, а при выращивании рассады – к возбудителям черной ножки.

Капуста ГИЛЕЯ F1 премиум

Отличные вкусовые качества, дружное созревание и высокая товарность

Среднеспелый гибрид. Предназначен для потребления в свежем виде, квашения и непродолжительного (2-3 месяца) хранения. От высадки рассады до созревания 70-80 дней. Растения имеют горизонтально расположенную розетку листьев. Кочаны округлые, не растрескиваются, наружная окраска покрывных листьев зеленая, в разрезе – белая. Головка массой 3,0-4,0 кг. Внутренняя и наружная кочерыжки – короткие. Плотность – отличная. Товарная урожайность 90-100 т/га. Гибрид устойчив к фузариозному увяданию (желтухе) капусты. Ценится за высокую урожайность и дружное созревание выровненных по форме кочанов, хорошие вкусовые качества. Густота посадки 30-35 тысяч растений на гектар. Рекомендуем выращивать во втором обороте через 30-40 дневную рассаду, с высадкой по схеме 90+50 X 40 см.

Капуста ВИВАТ F1

Высокоурожайная, сочная, универсального использования

Среднеспелый гибрид. От высадки рассады до созревания 100-110 дней. Кочаны плоско-округлой формы, плотные, устойчивы к растрескиванию, с короткой внутренней кочерыгой, массой 3,0-4,5 кг, наружная окраска - светло-зелёная, в разрезе - белая, вкусовые качества отличные. Плотность кочана - 5,0 баллов. Листовая розетка крупная. Выделяется высокой урожайностью (80-100 т/га) и одновременным созреванием выравненных по форме кочанов. Устойчив к основным возбудителям болезней капусты. Рекомендуем выращивать как через рассаду, так и непосредственно высевать в открытый грунт. Возраст рассады должен составлять не более 30-35 дней, поскольку именно в этом возрасте растения наиболее легко приживаются. Рекомендуем высаживать по схеме 90+50 Х 40 см. Гибрид пригоден для потребления в свежем виде поздней осенью, квашения и хранения до марта месяца (выход товарной продукции после 4-х месяцев хранения -75%).

Капуста АКВИЛОН F1

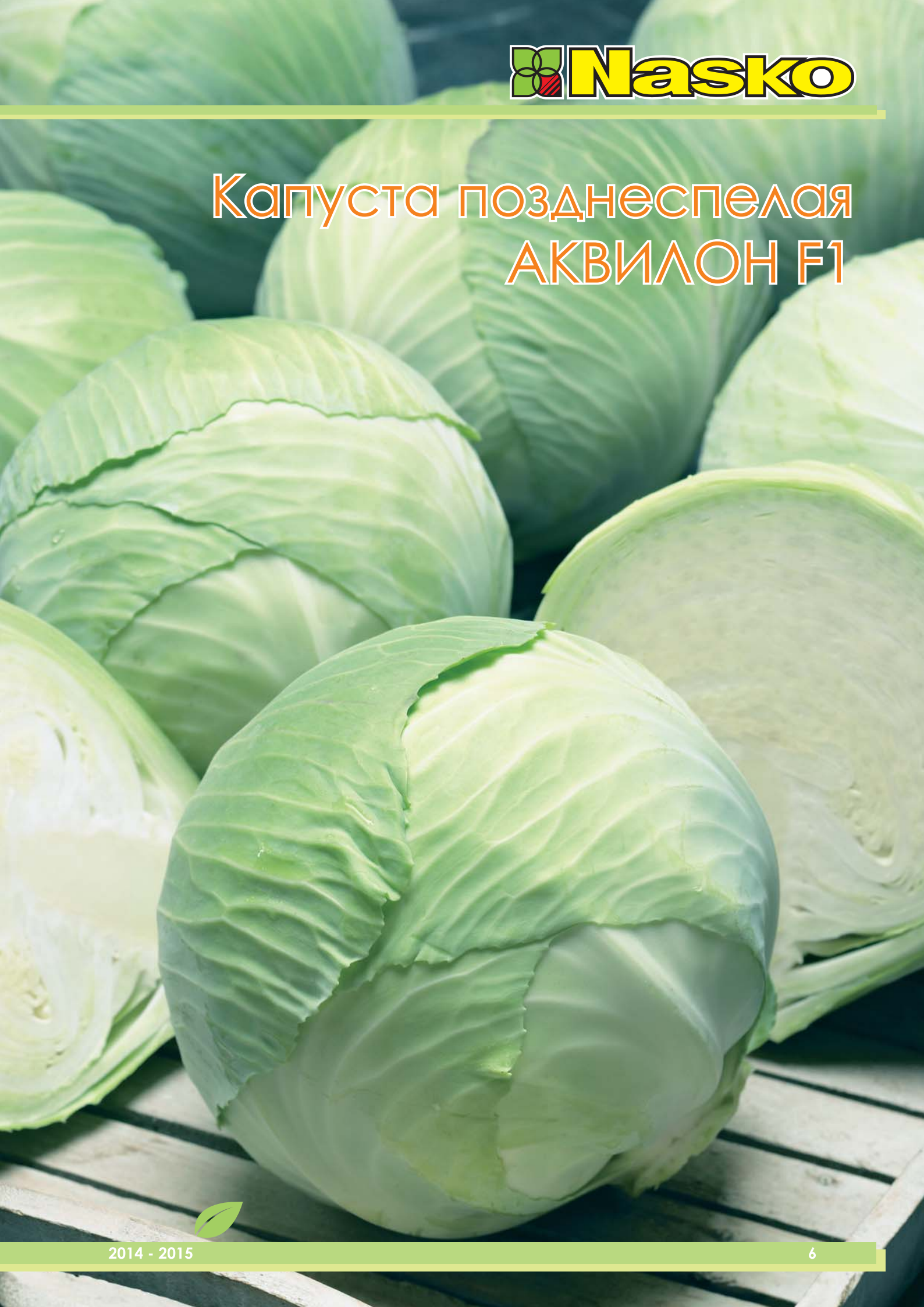
Идеально подходит для продажи в супермаркеты, имеет высокую товарность и отличную транспортабельность

Позднеспелый гибрид, 120-135 дней с момента высадки рассады. Кочаны округлой формы, выравненные, не растрескиваются при перестаивании. Средний вес головок – 2,0-3,0 кг. Урожайность – 90-110 т/га. Внешне кочаны привлекательного зеленоватого цвета, в разрезе – белые. Плотность очень высокая. Листовая розетка приподнятая, сизо-зеленого цвета с сильным восковым налетом, благодаря которому данный гибрид практически не поражается трипсами и тлей. Универсального потребления и длительного хранения. Отличительной особенностью данного гибрида является высокая товарность и выравненность почти идеально-круглых кочанов, генетическая устойчивость к фузариозному увяданию и толерантность к альтернариозу. Именно этот гибрид занимает лидирующее место среди самых востребованных гибридов и сортов белокочанной капусты для сети супермаркетов Украины.

Капуста ПЭРЛЫНА F1

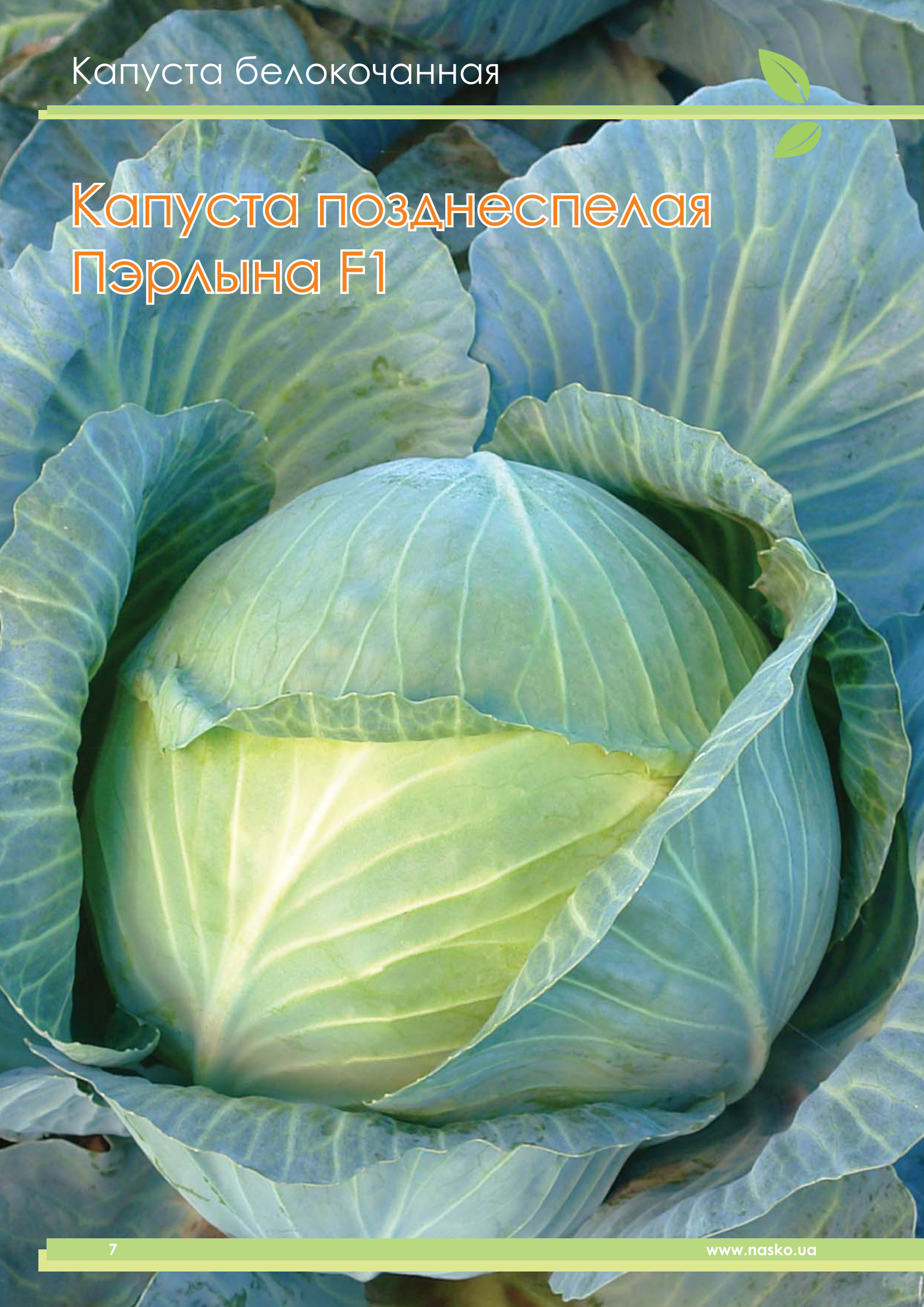
Лёжкая, высокоурожайная, вкусовые и товарные качества - отличные

Позднеспелый гибрид, от высадки рассады до созревания 125-135 дней. Кочаны округлой формы, имеют высокую плотность, не растрескиваются, зеленоватого цвета, в разрезе - белого, внутренняя кочерыга небольшая. Средняя масса головки 3,0-4,5 кг. Урожайность 80-110 т/га. Данный гибрид отличается высокой устойчивостью к болезням как при выращивании, так и при хранении. Предназначен для длительного хранения (7-9 месяцев), после которого внешний вид, выход товарной продукции и вкусовые качества остаются неизменными. Пригоден как для потребления в свежем виде, так и для квашения. Рекомендуем выращивать через 30-40- дневную рассаду, а также прямым высевом в открытый грунт. Высаживать ленточным способом по схеме: 90+50 Х 45 см, что составляет 35 - 40 тыс. растений на гектар.



Капуста позднеспелая
АКВИЛОН F1

Капуста позднеспелая Пэрлына F1



Капуста КОЛОБОК F1

Позднеспелая, урожайная, транспортабельность и лёжкость отличные

Позднеспелый гибрид. Образует товарные кочаны через 115-125 дней после высадки рассады. Кочаны округлой формы, очень высокой плотности, массой 2,0-3,0 кг, с короткой внутренней кочерыгой. Наружная окраска кочана зеленая, в разрезе - белая. Растение компактное. В поле не поражается слизистым бактериозом, серой и белой гнилями, устойчив к сосудистому бактериозу и фузариозному увяданию. Растения выращивают как безрассадным так и рассадным способами. Возраст рассады при высадке в открытый грунт не должен превышать 30-35 дней. Высаживают ленточным способом по схеме: 90+50 Х 40 см. Плотность посадки – 35 - 40 тыс. растений на гектар. Рекомендуется для длительного (6 - 8 месяцев) хранения. В период хранения не поражается точечным некрозом. Отличается высокой морфологической и биологической однородностью растений. Урожайность – 70 -110 т/га. Универсального назначения.

Капуста ТАРАС F1

Высокоурожайная, лёжкая, вкусовые качества - отличные

Позднеспелый гибрид, от высадки рассады до созревания 130-145 дней. Головка плоско-округлой формы с образованием небольшого конуса к кочерыге, очень высокой плотности, внутренняя кочерыга небольшая. Средняя масса головки от 2,5 до 4,0 кг. Благодаря сильному восковому налету практически не поражается тлей и трипсами. Растение раскидистое, на высокой ножке, что является признаком высокой лёжкости. Гибрид выделяется высокой устойчивостью к болезням (фузариоз, альтернариоз, фомоз, сосудистый и слизистый бактериоз) при выращивании, а также, не поражается точечным некрозом при хранении. Универсального потребления, для квашения пригоден после длительного хранения (8-10 месяцев). Рекомендуем выращивать через 30 - 40 - дневную рассаду с высадкой по схеме 70 Х 45 - 50 см. Рекомендуемый баланс питательных веществ в почве, для получения урожая 80 - 100 т/га, составляет: N 200-250 кг/га; P_2O_5 75-100 кг/га; K_2O 250-350 кг/га.

Капуста Супер ЭКСТРА F1

Позднеспелая, урожайная, отличные транспортабельность и лежкость

Позднеспелый гибрид для длительного хранения. Образует товарные кочаны через 120-130 дней после высадки рассады. Кочаны плоско-округлой формы, очень плотные, не растрескиваются, массой 2,5 - 4,0 кг. Наружная окраска кочана светло-зеленая с восковым налетом, в разрезе – белая и бело-кремовая. Внутренняя и наружная кочерыги короткие. Растения компактные. В поле не поражаются слизистым бактериозом, серой и белой гнилями, устойчивы к фузариозному увяданию и сосудистому бактериозу. В период хранения не поражается точечным некрозом. Рекомендуется для длительного (7-8 месяцев) хранения, употребления в свежем виде и квашения. Вкусовые качества очень хорошие. Высаживают капусту ленточным способом по схеме: 90+50 Х 45 см. Плотность посадки -35-40 тыс. растений на гектар. Урожайность 70 - 100 т/га.

Капуста краснокочанная Наско 21335/06 F1

Отличные вкусовые качества, высокая урожайность и лежкость

Среднепоздний гибрид. От высадки рассады до созревания 100-110 дней. Кочаны овальные, выровненные, плотные и очень плотные, средней массой 2,0-3,0 кг. Внутренняя и наружная кочерыжки средней длины. Розетка листьев полуприподнятая, окраска сизо-фиолетовая, в разрезе - фиолетово-красная. Кочаны имеют высокую транспортабельность и лежкость. Гибрид устойчив к растрескиванию и к фузариозному увяданию (желтухе) капусты. Хорошо переносит пониженные температуры. Урожайность в среднем составляет 60-85 т/га. Предназначен для потребления в свежем виде и для длительного хранения. Рекомендуем выращивать как рассадным способом, так и прямым высевом в грунт.

Капуста пекинская ПИОНЕР F1

Отличные вкусовые и товарные качества

Однолетнее растение короткого светового дня. Выращивают в защищенном грунте в осенне-зимнем и зимне-весеннем обороте, в открытом грунте - в летне-осенний период. Плохо переносит пересадку, поэтому, выращивают через горшечную рассаду или сразу высевают на постоянное место. Сеют по два семени на глубину 1-1,5 см по схеме 70 X 25-30 см или 90+50 X 25-30 см в увлажненную почву, которую после высева слегка уплотняют. В гнезде оставляют лучшее растение, лишнее - прищипывают. Оптимальная температура для образования кочана +15...+18°С. В период выращивания почва должна быть постоянно влажной. Кочаны формируются через 45 - 55 дней после всходов. Средняя масса головок 1,0-2,5 кг. Урожайность 85-90 т/га. Используется для салатов, супов и в тушеном виде.

Общие сведения ассортимента капуст

Сорт / гибрид	Сроки созревания (дней от высадки рассады)	Урожайность, т/га	рекомендуемое количество, тысяч раст./га	Месяц (хранение) / Масса головки, кг	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
капуста белокочанная																
Экспрес F1	40-45	40-50	50-60	0.8-1.5												
Супер Казачок F1	45-55	35-50	50-60	1.2-1.7												
Гилея F1 премиум	70-80	90-100	30-35	3.0-4.0												
Виват F1	100-110	80-100	30-35	3.0-4.5												
Колобок F1	115-125	70-110	35-40	2.0-3.5												
Супер Экстра F1	120-130	70-100	35-40	2.5-4.5												
Пэрлына F1	125-135	80-110	35-40	3.0-4.5												
Аквилон F1	120-135	90-110	35-40	2.0-3.0												
Тарас F1	130-145	80-100	30-35	2.5-4.0												
капуста краснокочанная																
Наско 21335/06 F1	100-110	60-85	35-40	2.0-3.0												
капуста пекинская																
Пионер F1	45-55	85-90	45-55	1.0-2.5												

Рекомендации по выращиванию капусты белокочанной

Предшественники

Для капусты лучшими предшественниками являются: многолетние травы, зернобобовые, озимые, огурцы, лук, томаты и морковь.
Особое внимание следует уделять севообороту, возвращать капусту на прежнее место следует не ранее, чем через 4 – 5 лет. Это позволит снизить поражаемость капусты болезнями, а также снижает численность вредителей.

Почвы

Лучшими для выращивания капусты считаются суглинистые почвы, содержащие много органических веществ. Они должны быть влагоёмкими или орошаемыми. Также подойдут любые почвы, богатые органическими веществами. Если же почвы бедны, их следует хорошо удобрить. С осени следует внести органические и минеральные удобрения. Совсем не пригодны для выращивания капусты кислые почвы, поскольку на них повышается риск заболевания килой.

Подготовка почвы

Подготовку почвы следует начинать сразу после уборки предшественника. Необходимо провести дискование и внести удобрения. Позже провести зяблевую вспашку на глубину 25-30 см. Весной, как только станет возможным начать полевые работы, следует провести боронование - для закрытия влаги. По мере прорастания сорняков поле следует культивировать. Если не было возможности внести минеральные удобрения с осени, их вносят весной. Когда почва будет готова к высеву, провести предпосевную культивацию и посев.

Удобрения

Система удобрения главным образом зависит от сроков созревания капусты. Очень требовательна к элементам питания поздняя капуста. Внесение тех или иных доз удобрений влияет на лёжкость. Средняя и ранняя капусты менее требовательны.
Дозы удобрений также зависят от предшественника и от обеспеченности почв легкодоступными питательными веществами.
В среднем за вегетацию рекомендуем внести:

- N – 250 кг/га;
- P_2O_5 – 75-100 кг/га;
- K_2O – 200-250 кг/га.

На планировку системы удобрений влияет и система орошения. Дозы сильно изменяются при выращивании на капельном орошении.
Если используется поверхностное орошение, то 70-80 % удобрений следует внести с осени (под вспашку), а остальные 20-30 % - в качестве подкормок. Подкормки проводятся в такие фазы развития:
- первая - в фазу 5 настоящих листьев при безрассадной культуре, или же через 2 недели после высадки рассады в открытый грунт;
- вторая - в фазу образования розетки;
- третья - в фазу начала формирования кочана.

При выращивании на капельном орошении основное внесение удобрений следует делать под вспашку, а подкормки производить на протяжении вегетации.

Краткие рекомендации по выращиванию рассады

Оптимальная температура для прорастания семян +20^{0}С (минимальная +5^{0}С).
Поскольку наши семена имеют высокую всхожесть, мы рекомендуем высевать 400-450 семян на метр квадратный. Расход семян при этом составляет 1,5-2 г/м^2. Высев необходимо проводить на глубину 1-1,5 см. По мере роста рассаду следует подкармливать: N 30-50 кг/га; P_2O_5 -40 кг/га; K_2O -40-50 кг/га. При необходимости следует проводить поливы. Они должны быть не частыми, поскольку избыток влаги негативно влияет на рассаду, вызывая её заболевания (особенно пероноспорозом и ризоктониозом). Рекомендуем проводить частые проветривания. Их следует начинать сразу после появления первых настоящих листьев. Это значительно снижает риск появления различных заболеваний и делает рассаду закалённой. Высадку рассады следует производить в возрасте 30 - 35 дней. Схемы высадки для ранних и поздних капуст отличаются:
- для ранних капуст: 50 Х 35 см (на дождевании), 70 Х 30 см, 90 + 50 Х 30 (на капельном).
- для поздних капуст: 70 Х 45 (на дождевании), 90+50 Х 45 см (на капельном поливе).

Рекомендации по выращиванию пекинской капусты

Биологические особенности

Пекинская капуста по содержанию питательных веществ вдвое превосходит белокочанную капусту. Быстрый рост капусты происходит при хорошем обеспечении влагой и питательными веществами. Плохо переносит пересадку, поэтому выращивают через кассетную рассаду или сразу высевают на постоянное место. При жаркой погоде пекинская капуста быстро образует цветочный побег, поэтому сеют ее ранней весной или под осень. В летний, жаркий период ее лучше не сеять. Выращивают в защищенном грунте в осенне-зимнем и зимне-весеннем обороте, в открытом грунте - в летне-осенний период. В период выращивания почва должна быть постоянно влажной.

Предшественники, выбор почвы и её подготовка

Пекинская капуста имеет тонкие, сильноразветвленные корни, которые располагаются неглубоко от поверхности почвы. Наиболее благоприятная температура для пекинской капусты +13…+21°С. Поэтому ее сеют весной и в конце лета. Выдерживает затенение, влаголюбивая, однако при переувлажнении урожай снижается. По требованиям к условиям произрастания близка к белокочанной капусте. Наиболее пригодны плодородные, увлажненные почвы, кислотность которых pH 5,6-7.
В открытом грунте пекинскую капусту размещают после томата, лука, овощных культур семейства тыквенных и бобовых. С осени участок хорошо заправляют органическим удобрением, при необходимости известкуют.

Посев и уход за растениями

Высев семян проводят в конце июля – начале августа (в зависимости от зоны возделывания). При более позднем посеве растения быстро зацветают. При раннем - они дают не только ранний урожай, но и меньше поражаются крестоцветными блошками. Для получения более раннего урожая лучше использовать рассадный способ. В этом случае можно получить урожай через 25 дней. Рассаду в возрасте 18 - 23 дней (это самый оптимальный возраст для высадки рассады пекинской капусты) высаживают на постоянное место по схеме 90+50 Х 25 - 30 см, 70 Х 25 - 30 см, или 60 Х 25 см соответственно на капельном орошении, дождевании или поливе по бороздам.

Капуста пекинская ПИОНЕР F1

Рекомендации по выращиванию

Можно выращивать высевом на постоянное место по предложенным схемам, при этом сроки посева сдвигаются на 5-7 дней позже. Семена сеют на глубину 1 -1,5 см. Грядки накрывают пленкой, которую при потеплении снимают. Через 20-25 дней капусту прореживают, оставляя между растениями 10-15 см.

Дальнейший уход за растениями включает прополку, рыхление почвы в междурядьях, регулярные поливы, борьбу с вредителями и болезнями. Пекинская капуста повреждается теми же вредителями и болезнями, что и белокочанная.

На бедных почвах и в том случае, когда не удалось внести основное удобрение, проводят подкормки.

В защищенном грунте сроки посева - март-апрель, в обогреваемых теплицах можно сеять в январе-феврале. Оптимальная температура для выращивания пекинской капусты в теплицах +18…+20°С. Урожай в парниках и теплицах убирают, как и листовой салат, - через 30-35 дней после появления всходов. Можно убирать выборочно при высоте растений 8-10 см, когда они сформируют 10-12 листьев.

При выращивании капусты на кочан обязательно соблюдение оптимального расстояния между растениями в рядке (20-25 см), а также режима температуры и влажности воздуха и почвы, особенно в защищенном грунте.

В период формирования розетки листьев и кочана дневная температура должна быть на уровне +14…+18°С, ночная +8…+12°С, относительная влажность воздуха в солнечный день -70-80 %, в пасмурный - 60-70 %, ночью -80 %. Оптимальная влажность почвы 60-70 %. При нарушении режима товарный кочан не формируется.

Хранение

Пекинскую капусту хранят в хранилищах, как обычную белокочанную, при температуре от 0 до +3°С. При этом срок хранения в обычных хранилищах 2-3 месяца, а при высоком качестве кочанов и дольше. Для уменьшения потери влаги из кочанов, пекинскую капусту следует хранить в ящиках (некоторые специалисты рекомендуют выстилать ящики перфорированной фольгой). Кочаны при закладке в ящики следует укладывать горизонтально. Паллеты с ящиками выставляют в ряды, оставляя зазоры шириной 5-10 см, между паллетами в ряду - 2-5 см. От боковых стен хранилища ряды выставляют на расстоянии 10-20 см, а от стены с холодильным оборудованием – 60 - 100 см, от потолка – 50 - 70 см.

Перец ранний АДЕН F1

стартует первым
на рынке ранних перцев

Перец АДЕН F1

Сверхранний, крупноплодный, с отличными товарными и вкусовыми качествами

Ранний гибрид сладкого перца для выращивания в зимних, весенних пленочных теплицах и в открытом грунте. Растение детерминантного типа, мощное, высокорослое, сильно облиственное, хорошо защищает плоды от солнца. От полных всходов до технической спелости 100-105 дней, до биологической -115-125 дней. Плоды крупные, трапециевидной формы, 3-4 камерные, толщина стенки 6-8 мм, массой до 200 грамм. В технической спелости цвета слоновой кости, в биологической – красные. Плоды отличных вкусовых качеств, легко транспортируются на далекие расстояния, долго сохраняют товарный вид. Пригоден для переработки и реализации в свежем виде. Выращивают через рассаду. Рассаду высаживают в возрасте 60-70 дней. Количество растений в весенних пленочных теплицах – 5 шт./м^2, в стеклянных телицах - 2,5 раст./м^2 при малообъемной технологии. Данный гибрид устойчив к солнечным ожогам, толерантный к ВТМ и ВОМ-1. Урожайность в стеклянных теплицах 18-20 кг/м^2, в пленочных - 6-8 кг/м^2.

Перец ДАНАЙ F1

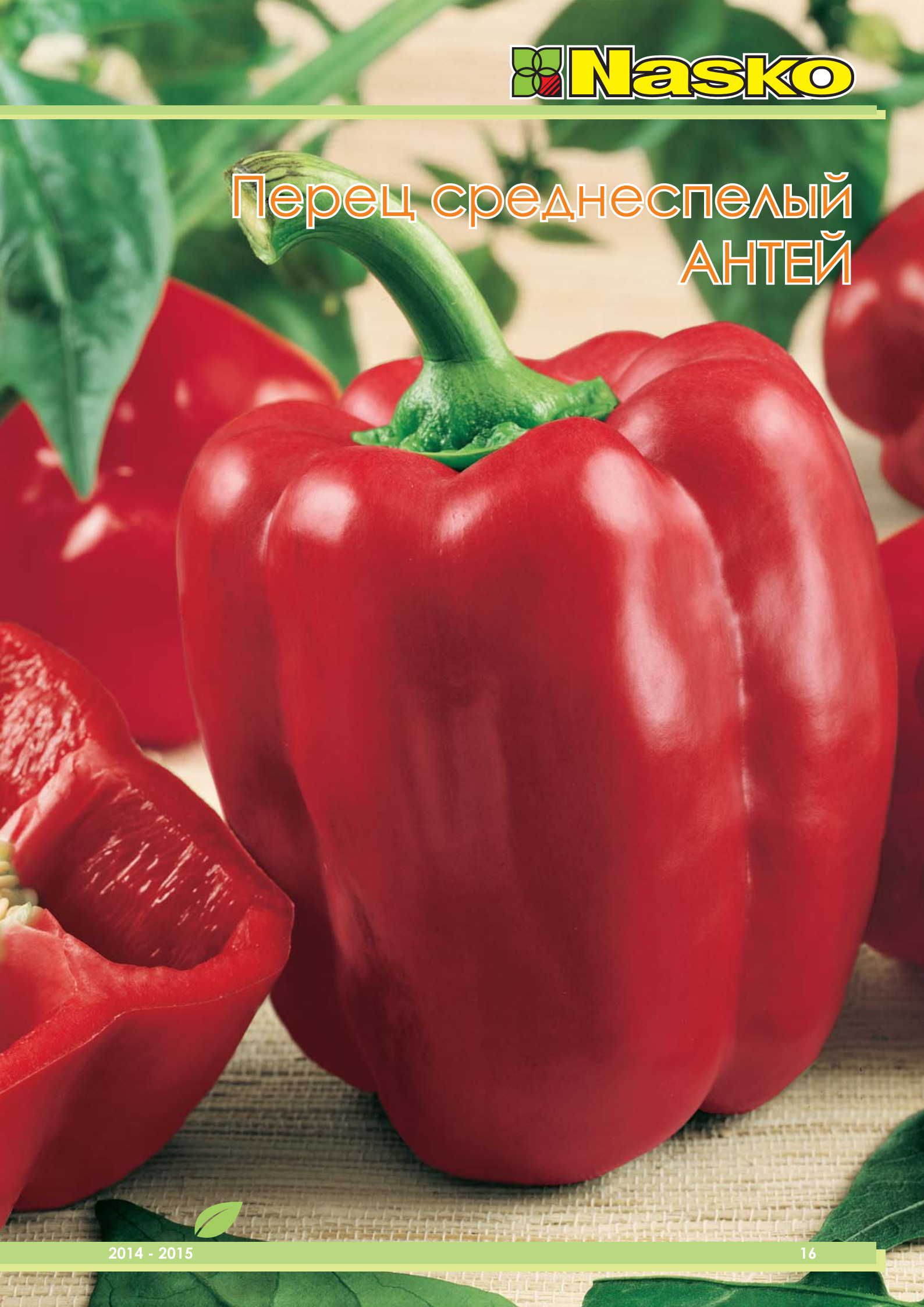
Ранний, высокоурожайный гибрид для выращивания на раннюю продукцию

Ранний гибрид сладкого перца. От полных всходов до технической спелости плодов – 100 - 115 дней, до биологической спелости – 120 - 130 дней. Растение средних размеров, мощное, сильно облиственное. Плоды конусовидной формы, гладкие, средних размеров, массой 140-170 г. В технической спелости плоды перца бело-кремового цвета, в биологической – ярко-красные. Толщина стенки плода – 5-7 мм, мякоть сочная, сладковатая. За период вегетации на 1 растении формируется 10-12 плодов товарного качества. Показал отличные результаты при выращивании на раннюю продукцию в пленочных тоннелях (балаганах). Рекомендуем выращивать через рассаду. Наиболее распространенный способ выращивания рассады - высев семян в кассеты. Рекомендуемая норма высадки составляет 70-80 тысяч растений на гектар. Урожайность в открытом грунте составляет 70-100 т/га.

Перец АЙВЕНГО

Урожайный, нежная мякоть, высокие товарные и вкусовые качества

Сорт ранний. От полных всходов до технической спелости плодов 105-115 дней, до биологической – 125-135 дней. Растение среднерослое, компактное, полуштамбовое. Плоды конусовидные, 2-3-х камерные, гладкие, массой 95-140 г. В технической спелости бело-кремового цвета, в биологической – красные, толщина мякоти 4-7 мм. Выделяется высокими товарными качествами плодов. Пригоден для уборки как в технической (жёлтые), так и в биологической (красные) спелости. Урожайность 70-80 т/га. Устойчив к вертициллезному увяданию, альтернариозу и мозаике. Выращивают через рассаду. Для получения более раннего урожая следует высаживать 60-65-дневную рассаду. Данный сорт выдерживает загущенные посадки. Плотность посадки - 70-80 тыс. раст./га. Пригоден для консервирования и употребления в свежем виде.



Перец среднеспелый АНТЕЙ

Перец АТЛАНТ

Высокая товарность и транспортабельность плодов, отличные вкусовые качества

Раннеспелый сорт. От массовых всходов до технической спелости 110-120, до биологической – 130-140 дней. Растение полуштамбовое, слабораскидистое, среднерослое. Плоды конусовидные, крупные, массой 110-160 г, 2-3-х камерные, толщина мякоти 5-6 мм, в технической спелости салатного цвета, в биологической - красные. Урожайность 70-80 т/га. Выращивают через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Для получения продукции на переработку высаживают 25-45-дневную рассаду. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20 см при выращивании на капельном орошении). Рекомендуется загущенная посадка, 70-80 тыс. растений на гектар. Выделяется высокими вкусовыми качествами и товарным видом.

Перец АНТЕЙ

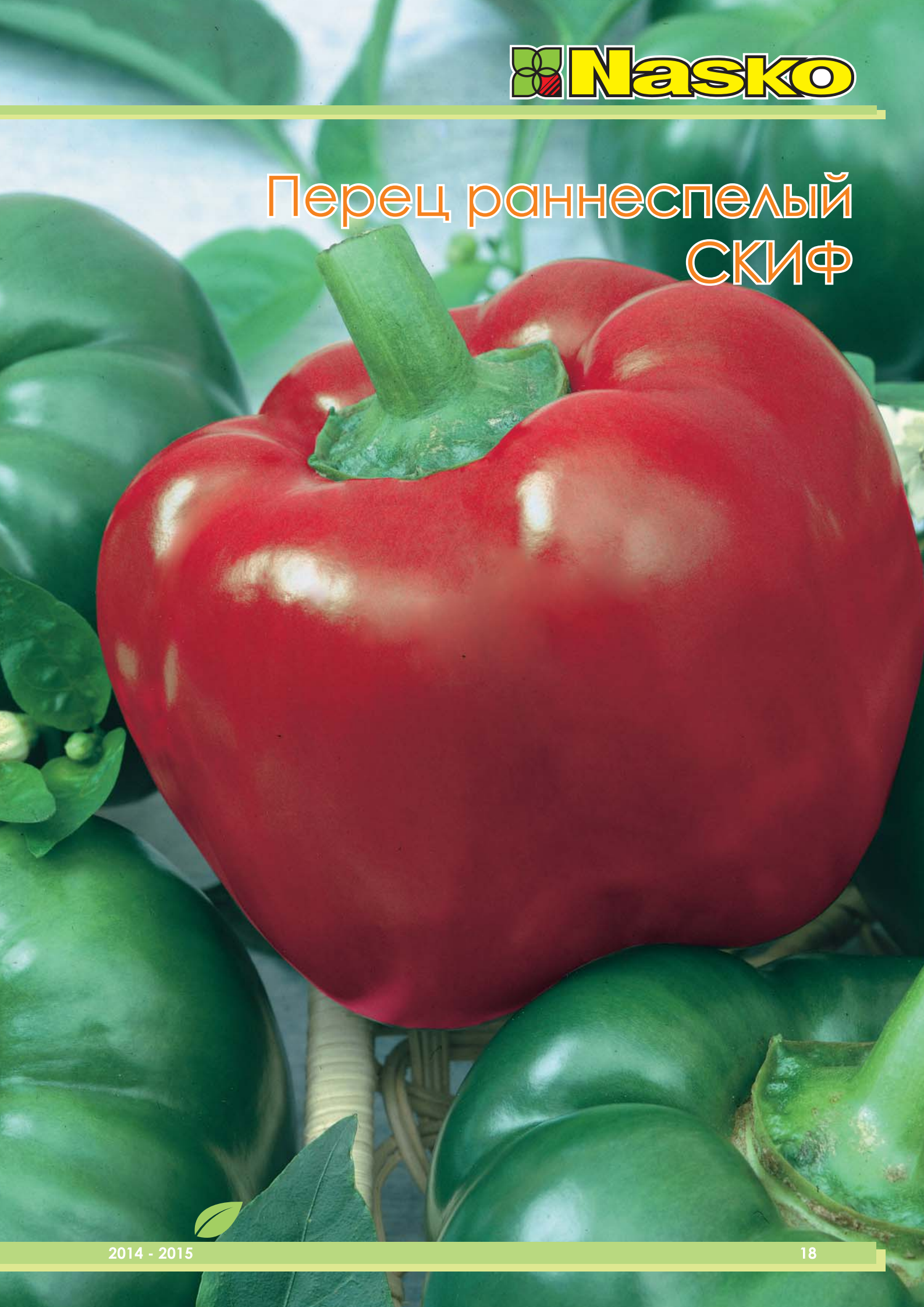
Толстостенный, мякоть нежная, высокие товарные и вкусовые качества

Сорт среднеспелый. От массовых всходов до технической спелости 125-135, до биологической - 145-160 дней. Растение высокорослое, высотой 60-70 см, мощное, раскидистое. Плоды очень крупные, массой 200-300 г, конусовидно-призмовидные, толщина стенки 6-8 мм, светло-зеленые в технической спелости, красные - в биологической. Плоды содержат в технической спелости сухого вещества 7,0-8,3%, сахаров 4,3-6,7%, аскорбиновой кислоты 92,4 - 128,7 мг%. Вкусовые качества хорошие. Устойчив к вертициллезному увяданию. Антей отличается стабильным накоплением аскорбиновой кислоты. Выращивается через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Для получения продукции на переработку высаживают 25-45-дневную рассаду. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20см при выращивании на капельном орошении). Рекомендуемая густота стояния - 65-70 тыс. раст./га. Урожайность 60-70 т/га.

Перец ЭНЕЙ

Толстостенный, мякоть нежная, высокие товарные и вкусовые качества

Сорт среднеспелый. От массовых всходов до технической спелости 120-130, до биологической-145-155 дней. Растение высокорослое, высотой 60-70 см, мощное, раскидистое. Плоды крупные, конусовидно-призмовидные, массой 200-350 г, толщина стенки 6-10 мм, светло-зеленые в технической спелости, оранжевые - в биологической, прекрасно транспортируются на дальние расстояния и долго сохраняют товарный вид. Устойчив к вертициллезному увяданию. Эней отличается стабильным накоплением аскорбиновой кислоты. Выращивают через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20 см при выращивании на капельном орошении). Рекомендуемая густота стояния - 60-70 тыс. раст./га. Урожайность - 60-70 т/га.



Перец раннеспелый СКИФ

Перец ГЕЛИОС

Толстостенный, мякоть нежная, сочная, высокие товарные и вкусовые качества

Сорт раннеспелый. От полных всходов до технической спелости 110-120, до биологической – 140-150 дней. Растение низкорослое, высотой 30-40 см, компактное. Плоды по типу ратунды – округлой формы, гладкие, без ребристости, средней массой 150-200 г, в фазе технической спелости светло-зелёные, в биологической – жёлто-оранжевые. Толщина стенки 6-8 мм. Отличается высокой товарностью и урожайностью плодов - 40-70 т/га. Выращивают через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Для получения продукции на переработку высаживают 25-45-дневную рассаду. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20 см при выращивании на капельном орошении). Плоды используют как для потребления в свежем виде, так и для консервирования. Устойчив к вертициллезному увяданию.

Перец СУЛТАН

Толстостенный, высокие вкусовые и товарные качества

Среднеспелый сорт, от всходов до технической спелости 130-135, до биологической – 158-165 дней. Растение среднерослое, высотой 45-60 см, густооблиственное. Плоды по типу ратунды – плоско-округлой формы, гладкие, слаборебристые, крупные, массой 180-220 г, светло-зелёные в фазе технической спелости и тёмно-красные - в биологической, толщина стенки 8-10 мм. Вкусовые качества - отличные. Выращивают через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Для получения продукции на переработку высаживают 25-45-дневную рассаду. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20 см при выращивании на капельном орошении). Урожайность – 40-70 т/га. Плоды используют как для потребления в свежем виде, так и для консервирования. Устойчив к вертициллезному увяданию.

Перец СКИФ

Ранний, толстостенный, нежная мякоть, высокая урожайность

Ранний сорт перца. От всходов до технической спелости 108-120, до биологической – 140-155 дней. Растение среднерослое, высотой 40-60 см, компактное, полуштамбовое. Плоды по типу ратунды – округлые, средней массой 150-220 г, салатного цвета в фазе технической спелости и тёмно-красные - в биологической, гладкие. Мякоть нежная, толщина стенки 8,0-9,0 мм. Содержит в биологической спелости сухого вещества 7,0-8,2 %, сахаров 4,2-4,6 %, аскорбиновой кислоты 145-198 мг%. Отличается хорошими вкусовыми и товарными качествами. Устойчив к вертициллезному увяданию. Урожайность – 40-60 т/га.

Перец ЗОЛОТОЕ РУНО

Высокоурожайный, толстостенный, отличных вкусовых качеств

Сорт среднеспелый. От всходов до технической спелости 115-125, до биологической – 150-160 дней. Растение среднерослое, высотой 45-55 см, густооблиственное. Плоды по типу гогошар – плоско-округлые, крупные, массой 180-220 г. Окраска плодов в фазе технической спелости – тёмно-зелёная, в биологической – жёлто-оранжевая, толщина стенок 8,5 – 10,0 мм. Плоды содержат сухого вещества 8,1-8,9 %, сахаров 3,6-16,0 %, аскорбиновой кислоты 163 -198 мг%. Вкусовые качества - отличные. Выращиваются через рассаду. Возраст рассады зависит от цели использования продукции. Схема посадки во многом зависит от способа полива (70 Х 15 см при поливе дождеванием и 90+50 Х 20 см при выращивании на капельном орошении). Урожайность – 40-70 т/га. Сорт устойчив к вертицилёзному увяданию.

Перец острый ФАРИН

Высокая урожайность и товарность плодов, сильный аромат и пикантно-острый вкус

Среднеспелый сорт острого перца. Куст полуштамбовый, высотой 35 -60 см. Плоды удлиненно-конусовидные, крупные, длиной 16-20 см, массой 60-100 г. В технической спелости плоды светло-салатного цвета, в биологической – ярко-красные. Мякоть плода плотная, сочная с сильным ароматом и пикантным вкусом (острая). Толщина стенок 1,5-2,5 мм. Урожайность данного сорта в среднем составляет 0,7 - 1,2 кг с растения или 50-70 т/га. Урожайность главным образом зависит от хорошего питания и поливов. Плоды используются как в свежем, сушеном виде так и для консервации. Выращивание рассады кассетным способом является самым оптимальным вариантом. К высадке рассада готова в фазе 5-6 настоящих листов. Рекомендуемая густота стояния составляет 60-80 тыс. растений/га.

Перец раннеспелый Данай F1

Общие сведения ассортимента перца

Сорт / гибрид	Спелость (дней от полных всходов)		Форма плода	Окраска плодов в технической / биологической спелости	Масса плода, г	Растение	Урожайность, т/га	Рекомендуемая густота стояния, тыс. раст./га
	Техническая	Биологическая						
Аден F1 *	100-105	115-125	трапециевидная	бело-кремоая/ красная	180-200	высокое	60-80	40-55
Данай F1	100-115	120-130	конусовидная	бело-кремоая/ красная	140-170	среднерослое	80-100	70-80
Айвенго	105-115	125-135	конусовидная	бело-кремоая/ красная	95-140	среднерослое	70-80	70-80
Атлант	110-120	130-140	конусовидная	салатовая/ красная	110-160	среднерослое	70-80	70-80
Антей	125-135	145-160	конусовидно-призмовидная	светло-зеленая/ красная	200-300	среднерослое раскидистое	60-70	60-70
Эней	120-130	145-155	конусовидно-призмовидная	светло-зеленая/ оранжевая	200-350	среднерослое раскидистое	60-70	60-70
Скиф	108-120	140-155	сортотип ратунда	салатовая/ красная	150-220	среднерослое	40-60	60-80
Гелиос	110-120	140-150	сортотип ратунда	салатовая/ желто-оранжевая	150-200	среднерослое	40-70	60-80
Султан	130-135	158-165	сортотип ратунда	светло-зеленая/ темно-красная	180-220	среднерослое	40-70	60-80
Золотое Руно	115-125	150-160	сортотип ратунда	темно-зеленая/ оранжевая	180-220	среднерослое	40-70	60-80
Фарин (острый)	115-125	150-160	удлененно-конусовидная	светло-салатовая/ красная	60-100	среднерослое	50-70	60-80

* - *Для зимних и весенних теплиц*

Рекомендации по выращиванию сладкого перца

Выбор участка и место в севообороте

Перец очень требователен к грунтам, на которых возделывается. Лучшими почвами являются лёгкие и средние по механическому составу, хорошо дренируемые и аэрируемые. Реакция почвы должна быть близкой к нейтральной.

Лучшими предшественниками перца являются однолетние и многолетние травы, озимая пшеница, бобовые и бахчевые культуры. Среди овощных лучшими считаются – лук, разные виды капусты и огурец. Недопустимыми предшественниками являются растения из семейства пасленовых (перец, баклажан, томат). Следует придерживаться севооборота и возвращать культуру на то же поле не ранее чем через 3-4 года. Это в значительной степени снижает накопление в почве характерных возбудителей болезней перца и вредителей.

Подготовка почвы

После уборки предшественника необходимо сразу же приступать к подготовке почвы под перец. Необходимо провести лущение или дискование, внести фосфорные и калийные удобрения. Позже следует провести глубокую вспашку на глубину 25-30 см и планировку поля. Весной проводится боронование для закрытия влаги, а перед высадкой рассады – культивация.

Удобрения

Эффективным приемом в технологии выращивания сладкого перца является осеннее внесение (под зяблевую вспашку) 30-40 т/га органических удобрений. Также перец очень отзывчив на минеральные удобрения. **Азот** – способствует увеличению количества завязей и росту плодов. Недостаток азота приводит к пожелтению растений и замедлению роста. А вот избыток азота затягивает созревание и снижает устойчивость растений к заболеваниям.

Фосфор – повышает продуктивность и способствует раннему созреванию плодов. Благодаря достаточному содержанию фосфора в грунте – корневая система перца очень разрастается. При дефиците фосфора в почве растения приобретают фиолетовый оттенок.
Калий – улучшает структуру тканей и их плотность, повышает содержание витаминов и каротина. Основными признаками недостатка калия являются «ожоги» (бурые пятна) на кончиках листьев и обесцвечивание растений.

При планировании системы удобрений, следует учесть, что с 10-ю тоннами плодов, сладкий перец выносит из почвы: - N - 45-50 кг, - P_2O_5 – 10-12 кг, - K_2O – 45-55 кг.
Нормы внесения минеральных удобрений следует рассчитывать с учетом содержания питательных веществ в почве. Для этого рекомендуем сделать агрохимический анализ грунта на участке, планируемом под возделывание перца. После полученных результатов рассчитать систему удобрения.
За вегетацию рекомендуем внести такие нормы удобрений:
N- 100-150 кг д.в./га (400-450 кг аммиачной селитры)
P_2O_5- 100-120 кг д.в./га (550-600 кг гранулированного суперфосфата)
K_2O – 130-160 кг д.в./га (350-420 кг калимагнезии)

Для получения урожая 60 т/га необходимо внести N_{240} P_{147} K_{260}

(Рекомендуемые дозы удобрений при внесении с поливом по дням выращивания)

Дни выращивания	Доза удобрений, кг/га					
	на период			на один день		
	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1-10	10	15	11	1,0	1,5	1,1
11-30	32	43	34	1,6	2,2	1,7
31-50	48	31	52	2,4	1,5	2,6
51-75	62	38	70	2,5	1,5	2,8
76-100	88	20	93	3,5	0,8	3,7

Выращивание рассады и высадка в открытый грунт

Рассаду перца можно выращивать с пикировкой или без неё. На сегодняшний день самым распространенным и экономически выгодным является кассетный способ выращивания рассады. Возраст рассады, готовой к высадке в открытый грунт составляет 50-60 дней.

В открытый грунт рассаду следует высаживать, когда среднесуточная температура будет поддерживаться на уровне +13 …+15°С и выше, а также минует угроза заморозков. Температура почвы на глубине высаживания должна быть не ниже +12°С.
Схема посадки перца зависит главным образом от типа орошения. На капельном орошении наиболее технологичными являются двухстрочные схемы посадки: 90 + 50 Х 20-25 см, 120 + 40 Х 28 см. При использовании вышеуказанных схем посадки, густота стояния растений составляет от 57 до 80 тыс. растений/га.
Если полив проводится дождеванием или по бороздам, то используют схему посадки 70 Х 15 см.

Уход за растениями

На протяжении вегетации необходимо проводить междурядные обработки почвы, вести борьбу с сорняками в рядах, следить за появлением вредителей и болезней, и при необходимости проводить обработки растений пестицидами.

Уборка

Существует две фазы спелости перца: техническая и биологическая. Ранние сорта и гибриды перцев, такие как Аден F1, Данай F1 и Айвенго в технической спелости имеют плоды цвета слоновой кости. Их сбор начинается очень рано, что позволяет получить раннюю продукцию по относительно высоким ценам. А вот в технической спелости данные сорта и гибриды имеют плоды красного цвета. Биологическая спелость наступает на 30-40 дней позже технической. Как правило выборку перца проводят вручную с интервалом в 5-8 дней. Перец укладывают в сетки, а в дальнейшем укладывают друг на друга для хранения или сразу реализуют с поля. При условии хорошо оборудованного хранилища (контроль температуры и влажности), перец в сетках может храниться на протяжении месяца.

Баклажан раннеспелый МАГНУРИ F1

Баклажан МАГНУРИ F1

Ранний, высокие показатели товарности, урожайности и транспортабельности

Ранний гибрид баклажана. От высадки рассады до начала уборки плодов – 50-55 дней. Растение мощное, раскидистое, высотой 60-70 см Плоды – удлиненно-каплевидной формы, насыщенного темно-фиолетового цвета, блестящие, длиной 12-17 см. Мякоть плодов плотная, светлая, с высокими вкусовыми качествами, не имеет горечи. Семенная камера небольшая. Товарность и транспортабельность плодов – высокие. Урожайность - 60-70 т/га. За вегетацию растение дает от 8 до 15 плодов, в зависимости от агротехники выращивания. В период завязывания плодов жара не критична для данного гибрида (плодообразование стабильное). Рекомендуем выращивать как в открытом грунте, так и в закрытом. Оптимальная норма посадки растений на гектар составляет в среднем 40-50 тыс. шт. Рекомендуемая схема посадки растений при выращивании на капельном поливе: 90+50 X 27-30 см. При поливе дождеванием схема меняется: 40 X 50 см, 60 X 50 см.

Баклажан НАДИР

Ранний, урожайность и товарность плодов высокие

Ранний сорт, от высадки рассады до технической спелости 60-70 дней. Растения компактные, высотой 45-60 см, характеризуются одновременным ветвлением, компактным размещением плодов в нижней части растения. Плоды цилиндрической формы, массой 150-200 г, с блестящей и гладкой кожицей, длиной 15-18 см, в диаметре – 3-6 см. Мякоть нежная, плотная и светлая, вкусовые качества отличные, без горечи. Окраска очень яркая, насыщенного темно-фиолетового цвета. Урожайность - 60-70 т/га. Регулярный сбор плодов, через каждые 5-7 дней, продолжает период вегетации и способствует увеличению урожайности. На качество плодов баклажана, повышая их товарность и средний вес, влияет орошение. Баклажаны требовательны к теплу, все агроприемы, особенно в период вегетации, должны способствовать лучшему прогреванию почвы. Схема посадки: при поливе дождеванием 40 X 50 см, 60 X 50 см; на капельном 90+50 X 25-30 см.

Баклажан НЕГУС

Ранний, высокоурожайный, товарность и вкусовые качествами плодов высокие

Ранний сорт баклажана, от высадки рассады до технической спелости 50-55 дней. Растение компактное, высотой 45-50 см, характеризуется ранним и одновременным ветвлением. Плоды округлой формы с гладкой и блестящей кожицей интенсивно-фиолетового цвета, средней массой 120-180 г, транспортабельный. Мякоть светлая, нежная, плотная. Регулярный сбор плодов через каждые 7-8 дней, продолжает период вегетации и способствует увеличению урожая. Урожайность составляет - 60 - 70 т/га. Орошение также положительно влияет на качество плодов, повышая их товарность и вес. Учитывая повышенное требование баклажана к теплу, все агроприемы, особенно в период вегетации, должны способствовать лучшему прогреванию почвы.

Баклажан ОТЕЛЛО F1

Ранний, высокоурожайный с отличными вкусовыми качествами

Ранний гибрид, от высадки рассады до начала уборки плодов – 50-55 дней. Растение компактное, высотой 40-60 см. Плоды цилиндрические, тёмно-фиолетовые, глянцевые, однородные, длиной 15-18 см. Мякоть плотная, светлая, с высокими вкусовыми качествами, без горечи. Семенная камера занимает 1/3 часть плода. Плоды длительное время не образуют семян, что в значительной степени повышает их товарность. Окраска яркая, блестящая, насыщенного темно-фиолетового цвета. Урожайность составляет от 60 т/га и выше. Отличительной особенностью данного гибрида является жаростойкость и непрерывное плодообразование - до 10-12 плодов в технической спелости. Транспортабельный. Имеет высокую устойчивость к старению плодов. Регулярный сбор плодов, через каждые 5-7 дней, продолжает период вегетации и способствует увеличению урожайности. Схема посадки при поливе дождеванием 40 X 50 см или 60 X 50 см, на капельном - 90+50 X 25-30 см.

Общие сведения ассортимента баклажан

Сорт, Гибрид	Созревание, дней от высадки рассады	Форма корнеплода	Высота растения, см	Средняя масса плода, г	Цвет плодов	Урожайность, т/га	Рекомендуемая густота стояния, тыс.раст./га
Магнури F1	50-55	удлиненно-каплевидная	60-70	150-200	насыщеный темно-фиолетовый	60-70	40-50
Отелло F1	50-55	цилиндрическая	40-60	120-180	насыщеный темно-фиолетовый	от 60 и выше	40-50
Надир	60-70	цилиндрическая	45-60	150-200	насыщеный темно-фиолетовый	60-70	40-50
Негус	50-55	округлая	45-50	120-180	насыщеный темно-фиолетовый	60-70	40-50

Рекомендации по выращиванию баклажан

Выбор участка и место в севообороте

Существует мнение, что баклажаны в условиях Украины можно выращивать только в южных районах. Однако следует отметить, что при соответствующей технологии его можно выращивать на Полесье и в западных областях Украины. Для получения высоких урожаев, баклажан размещают на легких по механическому составу и достаточно увлажненных грунтах южных или юго-западных склонов. В южных районах плантации баклажанов эффективно размещать на пониженных элементах рельефа, где большой запас влаги в грунте.

Для роста и развития баклажан наиболее пригодными являются удобренные, легкие почвы, которые хорошо прогреваются.

Лучшими предшественниками являются озимая пшеница, лук, бобовые, капуста, огурцы. Недопустимые предшественники – культуры семейства пасленовых. Повторное выращивание баклажана на одном месте уже в первый год приводит к снижению урожайности на 25-30 %. Поэтому возвращать баклажан на тоже поле севооборота следует не ранее чем через 3-4 года.

Подготовка почвы

Возделывание грунта под баклажаны такое, как и под помидоры. Осенью, после уборки предшественника почву неглубоко рыхлят, провоцируя прорастание сорняков. Через две недели ее вспахивают на глубину 20-25 см. Под зяблевую пахоту вносят органические

(перегной) и минеральные удобрения. На плодородных грунтах после внесения навоза под предшественник баклажанов используют лишь минеральные удобрения.
Ранней весной поле боронуют и до высадки рассады содержат в рыхлом состоянии.

Выращивание и высадка рассады

Поскольку баклажаны слабо восстанавливают корневую систему, то пикировку они переносят плохо. Поэтому лучше всего высевать семена в кассеты, с заранее подготовленной и удобренной почвенной смесью. Всходы появляются через 8 -10 дней. Им создают хорошую освещенность, а температуру воздуха снижают до +15…+18°С, чтобы лучше развивалась корневая система. При слабом росте рассады необходимы подкормки (лучше проводить утром) полным минеральным удобрением (50 г на 10 л воды). После подкормки, во избежание ожогов, растения обязательно поливают чистой водой. Поливы предохраняют рассаду от преждевременного старения стебля, которое в итоге приводит к снижению урожайности.

За 2 недели до высадки рассады уменьшают поливную норму и усиливают проветривание. Оптимальный возраст рассады — 50-55 дней. Растения высаживают в грунт, когда минует угроза весенних заморозков и верхний слой грунта прогреется до +12…+14 °С, ориентировочно: в Степи – 10 мая, в Крыму — 25 апреля — 5 мая. Опоздание с высаживанием приводит к снижению производительности растений. Способ высаживания рассады широкорядный (50-60 см), в строке растения размещают на расстоянии 25-30 см. На капельном поливе наиболее высокотехнологичными являются двухстрочные схемы посадки:
90 + 50 Х 25-35 см. Густота стояния растений при данных схемах составляет соответственно от 40 до 50 тыс. растений/га.

В южных районах Украины практикуется безрассадный способ выращивания баклажанов с целью получения продукции в конце года. Подготовка грунта, внесение удобрений такие же, как и при выращивании его рассадным способом.

Уход за растениями и система удобрений

Уход за растениями баклажанов состоит в систематическом рыхлении междурядий, орошении, борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. Тем не менее, учитывая повышенное требование баклажана к теплу, все агромероприятия, особенно в период вегетации, должны оказывать содействие лучшему прогреванию грунта. Поэтому, в первую очередь, необходимо качественно и своевременно проводить возделывание междурядий. Количество возделываний, прежде всего, зависит от почвенно-климатических условий. При безрассадном выращивании в фазе 3-4-го листка посевы прореживают первый раз, оставляя растения на расстоянии 8-10 см. Во время второго прореживания расстояние между растениями баклажанов должно составлять 25-30 см. Баклажан – одна из наиболее требовательных овощных культур к содержанию элементов питания в почве. Поэтому, для получения оптимальной урожайности на уровне 50-70 т/га, растения баклажана следует обеспечить как органическими, так и минеральными удобрениями. Особенности влияния основных микроэлементов на рост, развитие и плодоношение растений следующие:
- **азот** способствует интенсивному нарастанию вегетативной массы, внесенный с поливной водой он хорошо используется растениями для формирования урожая;
- **фосфор** необходим растениям на протяжении всего вегетационного периода – он способствует росту корней, образованию генеративных органов, ускоряет процесс созревания плодов. Нехватка фосфора в почве приводит к замедлению роста растений;
- **калий** повышает устойчивость растений к болезням, способствует более активному накоплению углеводов (сахар, крахмал), основная потребность в нем наблюдается в период формирования стеблей, завязей и в период плодоношения; при недостатке калия замедляется рост растений, на краях листьев и на плодах появляются бурые пятна, листья сворачиваются внутрь, а затем усыхают.

Потребность в элементах питания рассчитывают, отталкиваясь от планируемой урожайности и содержания элементов в почве. Установлено, что с 10-ю тоннами плодов баклажан выносит из почвы от 38 до 64 кг азота, 14-16 кг фосфора и от 62 до 84 кг калия. При этом коэффициент использования данных элементов питания из почвы составляет 19, 5 и 38 % соответственно. Под зяблевую вспашку рекомендуем внести 40-60 т/га органических удобрений, 50-70 % от расчетной дозы фосфорных и 40-50 % калийных удобрений. Рекомендуем 10-15 % от расчетного количества NPK внести перед высадкой рассады (в зону будущих строчек ленточным способом). Оставшуюся часть удобрений вносить с поливной водой в виде подкормок. При этом нормы удобрений для фертигации разделяют по фазам развития в зависимости от потребности растений и рассчитывают в кг/день по дням вегетации. Следует отметить, что в питании баклажана важную роль играют и микроэлементы: бор, молибден, медь, железо, магний, марганец и т.д.

Для получения 60-80 т/га баклажанов нужно внести 40-60 т органических удобрений и N – 200, P_2O_5 –200, K_2O – 100 кг д. в. на 1 га.

Баклажаны очень отзываются на внесение азота и калия. Первую подкормку проводят через 18-20 дней после высадки рассады, когда она хорошо приживется.

Баклажан ОТЕЛЛО F1

Рекомендации по выращиванию

Полив

Орошение положительно влияет на качество плодов баклажанов, повышая их товарность и средний вес. Особенностью баклажан является то, что в период цветения, в знойную погоду обязательно необходимо делать освежающие поливы, чтобы создать повышенную относительную влажность воздуха (при низкой влажности воздуха цветки опадают).
Суммарное водопотребление баклажанов в южных регионах составляет 3500-4500 $м^3$/га. Максимальное количество воды расходуется в период завязывание плодов – начало плодоношения - 40-60 $м^3$/га, а наименьшее – от высадки рассады до начала завязывания плодов – до 25 $м^3$/га. Коэффициент водопотребления при урожайности 50-70 т/га - 65-80 $м^3$/т.

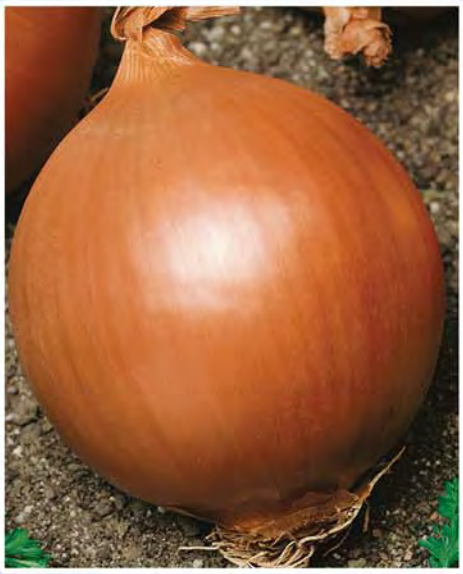
Защита от вредителей и болезней

Основными вредителями баклажанов являются паутинный клещ и колорадский жук. Обработки против этих вредителей следует проводить вовремя и препаратами разрешенными для использования на данной культуре в вашем регионе. Наиболее распространенными болезнями баклажана являются – корневые гнили, столбур, фитофтороз, вертициллез, серая гниль, бурая пятнистость и др. Основными мерами борьбы с болезнями являются профилактические (соблюдение севооборота), соблюдение пространственной изоляции с пасленовыми культурами, не допускать загущенности посадок, соблюдение водно-воздушного и питательного режимов, регулярное рыхление почвы. Если заболевание растений превышает допустимые пороги – начать обработки фунгицидами, которые разрешены для использования в вашем регионе на данной культуре. За более детальной информацией по препаратам просим обращаться к специалистам по средствам защиты растений.

Сбор урожая

Плоды баклажанов собирают выборочно через каждые 5-7 дней (в технической зрелости плоды имеют характерную фиолетовую или темно-сине-фиолетовую окраску). Опаздывать с уборкой урожая нельзя, поскольку плоды теряют окраску (белеют), и качество их ухудшается. Для сбора плодов целесообразно использовать секатор. Во время сбора плодов следят, чтобы не повредить растения. Поврежденные и без плодоножки плоды сразу используют. Заканчивают сбор плодов до наступления заморозков. Собранные плоды сортируют и укладывают в ящики или сетки. Чтобы продлить хранение баклажанов до одного месяца, сразу после сбора, плоды выдерживают в темном холодном (+5…+7°С) помещении с относительной влажностью 80-90% на протяжении 1-2 дней и потом хранят при температуре +1…+2°С. На свету хранить плоды баклажанов не рекомендуется, поскольку в них дополнительно накапливается соланин, который ухудшает качество.

Лук раннеспелый ХАЛИФ



Лук ХАЛИФ

Ранний, салатный, превосходный вкус и отличные товарные качества

Ранний сорт репчатого лука для потребления в свежем виде и короткого (3-4 месяца) хранения. Вегетационный период – 65-70 дней. Листья средней длины, зеленые с восковым налетом. Луковицы округлые, средних размеров, массой 130-170 г. Внешние чешуи золотисто-желтого цвета, внутренние – белые, сочные, хрустящие, слабоострого вкуса. Данный сорт салатного назначения. Товарные луковицы выращивают в один год, высевая семена непосредственно в грунт, или через рассаду (кассетная технология). Возраст рассады составляет 45-60 дней. Количество растений на гектар должно составлять около 0,8-1,0 млн. Если необходимы крупные луковицы, то используется изреженный посев с нормой 0,6-0,8 млн. растений на гектар. На капельном орошении рекомендуем использовать 8 и 6 строчный посев (на погонном метре должно быть 20-25 растений). Урожайность – 50-70 т/га.

Лук ФАКИР

Отличные товарные и вкусовые качества, высокая урожайность

Среднеспелый сорт репчатого лука. Вегетационный период – 85-100 дней. Товарные луковицы выращивают в один год. Листья зеленые, с восковым налетом. Луковицы круглые, плотные, крупные, массой 130-170 г. Внешние чешуи привлекательного золотисто-желтого цвета, внутренние – белые, сочные, толстые и хрустящие, среднеострого вкуса. Рекомендуем выращивать непосредственно высевая в грунт, или через рассаду (кассетная технология). Количество растений на гектар должно составлять около 0,8-1,0 млн. На капельном орошении рекомендуем использовать 8 и 6 строчный посев (на погонном метре должно быть 20-25 растений). Правильный посев – это основа высокого урожая. При равномерном стоянии растений процесс созревания, механические обработки в поле, уборка и сушка – облегчаются. Урожайность – 50-65 т/га.

Лук ФОРУМ

Высокоурожайный, лёжкий, отличных товарных и вкусовых качеств

Среднепоздний сорт репчатого лука для длительного хранения (6-8 месяцев). Вегетационный период 110-120 дней. Листья темно-зеленые, покрыты восковым налётом, что позволяет растениям успешно противостоять заболеваниям. Луковицы округлые, со сбегом вверх, коричнево-бронзового цвета, плотные, массой 100-170 г, на 1/3 расположены над поверхностью почвы. Сухие чешуи прочные, плотно прилегающие к луковице, и хорошо защищают ее при хранении. Внутренние чешуи - толстые, сочные и хрустящие. Отмечается острым вкусом, пригоден для сушки, универсального использования. Товарные луковицы выращивают в один год при посеве семян непосредственно в грунт или из севка. Количество растений на гектар должно составлять около 0.8-1.0 млн. На капельном орошении рекомендуем использовать 8 и 6 строчный посев. Сорт высокоурожайный – 45-70 т/га.

Лук ТИМУР

Отличные товарные и вкусовые качества, высокая урожайность и лежкость

Среднеспелый сорт репчатого лука. Вегетационный период 80-100 дней. Товарные луковицы выращивают в один год. Растения с темно-зелеными листьями, которые покрыты восковым налетом. Луковицы округло-кеглевидной формы, крупных размеров, массой 140-200 г. Сухие чешуи привлекательного фиолетово-красного цвета. Цвет сочных внутренних чешуй пурпурно-розовый, вкус среднеострый. Рекомендуем выращивать во всех регионах, непосредственно, высевая в открытый грунт или через рассаду. Количество растений на гектар должно составлять около 0.8-1.0 млн. Если необходимы крупные луковицы, то используется изреженный посев с нормой 0.6-0.8 млн. растений на гектар. На капельном орошении рекомендуем использовать 8 и 6 строчный посев. Правильный посев является основой высокого урожая. При равномерном стоянии растений процесс созревания, механические обработки в поле, уборка и сушка облегчаются. Урожайность – 50-70 т/га.

Лук ГИРЕЙ

Раннеспелый, урожайный, превосходный вкус и отличные товарные качества

Ранний сорт белого лука. Вегетационный период 80-90 дней. Листья темно-зеленые с восковым налетом, что является признаком высокой устойчивости к возбудителям болезней при выращивании. Луковицы плоской формы, средних размеров, массой 110-160 г. Внешние чешуи серебристо-белого цвета, внутренние – белые, сочные. Используют для выращивания на раннюю продукцию, салатного назначения. Пригоден для недлительного хранения. Рекомендуем выращивать во всех регионах, непосредственным высевом в открытый грунт, или через рассаду. Количество растений на гектар должно составлять около 0.7-0.9 млн. Если необходимы крупные луковицы, то используется изреженный посев с нормой 0.6-0.8 млн. растений на гектар. На капельном орошении рекомендуем использовать 8 и 6 строчный посев. Правильный посев является основой успеха культуры. Это позволяет получить продукт высокого, однородного качества. Урожайность – 45-60 т/га.

Лук озимый КОРСАР

Продуктивный, устойчив к стрелкованию, легко переносит низкие температуры

Сорт озимого лука короткого дня, предназначен для посева осенью. Подходит для получения самой ранней пучковой продукции и уже сформированных луковиц. Луковицы плоско-округлые, среднего размера, массой 120-160 г. Окраска сухих чешуй - фиолетовая и темно-фиолетовая, качество – отличное. Сочные чешуи белые с фиолетовой окраской эпидермиса. Луковицы сладковатые со слабоострым вкусом. Урожайность – 25-70 т/га (в зависимости от погодных условий и условий выращивания). Данный сорт легко переносит низкие температуры. Обладает хорошим вторичным ростом после зимы. Отличительной особенностью данного сорта является хорошая устойчивость к стрелкованию и продуктивность товарных луковиц.

Подзимний ***посев*** *– середина августа- середина сентября*
Весенний ***посев*** *- середина марта – конец мая*

Лук КРЫМСКИЙ СЛАДКИЙ

Отличные вкусовые и товарные качества

Среднеспелый сорт. Возделывается в однолетней культуре из севка. Вегетационный период 90-100 дней от всходов до массового полегания пера. Растения средней силы роста, с темно-зелеными листьями, покрытыми восковым налетом. Луковицы плоско-округлые, средних размеров, массой 120-160 г. Окраска сухих чешуй – фиолетовая и темно-фиолетовая. Цвет внутренних сочных чешуй белый с фиолетовой окраской эпидермиса. Вкус – сладкий, со слабоострым привкусом. Пригоден для хранения (до 3-4 месяцев). Урожайность – 60-70 т/га. Рекомендуем выращивать непосредственно высевая в грунт, или через рассаду (кассетная технология). Норма высева семян составляет 4-5 кг/га. Количество растений на гектар должно составлять около 0,5-0,7 млн. Правильный посев – это основа высокого урожая. При равномерном стоянии растений процесс созревания, механические обработки в поле, уборка и сушка – облегчаются. Это позволяет получить продукт высокого и однородного качества. Уборку следует начинать после полегания 80-90 % пера.

Общие сведения ассортимента лука

Сорт	Вегетаци-онный период, дней	Луковица		Острота	Масса луковицы г	Хранение месяцев	Урожай-ность т/га	Рекомендуемая густота растений млн/га
		Цвет	Форма					
Гирей	80 - 90	белый	плоская	**	110-160	3 - 4	45 - 60	0,7-0,9
Тимур	80 - 100	красный	округло-кеглевидная	***	140-200	6 - 7	50 - 70	0,8-1,0
Факир	85 - 100	желтый	округлая	****	130-170	6 - 7	50 - 65	0,8-1,0
Форум	110 - 120	желтый	округло-каплевидная	****	100-170	6 - 8	45 - 70	0,8-1,0
Халиф	65 - 70	желтый	округлая	*	130-170	3 - 4	50 - 70	0,6-1,0
Крымский сладкий	90 - 100	красный	плоская	*	120-160	3 - 4	60 - 70	0,5-0,7
Корсар	озимый	красный	плоско-округлая	*	120-160	3 - 4	25 - 70	1,2-1,3

Рекомендации по выращиванию лука из семян

Выбор участка и место в севообороте

Лучшими почвами для выращивания лука являются лёгкие суглинки, супеси, нейтральные или слабощёлочные почвы с pH 6,4-7,9, но не ниже 5,5.

Предшественники

Лучшими предшественниками для лука являются чёрный и занятый пар.
Также хорошо размещать лук после культур, под которые вносят органические удобрения и которые рано освобождают поле (это позволяет хорошо очистить его от сорняков): ранняя капуста, огурцы, томаты, картофель, бобовые.
Возвращать лук на прежнее место рекомендуем не раньше чем через 3 года на лёгких и 5 лет на тяжёлых почвах. Также, для профилактики болезней, рекомендуем выдерживать пространственную изоляцию между посевами первого и второго года.
Товарные луковицы можно выращивать из семян, рассады и севка. Но в последние годы лук репчатый получают из семян. Преимущество этого способа в том, что уже в год посева формируется товарная луковица.

Подготовка почвы

Поскольку лук растёт очень медленно в начальной фазе развития, его корневая система слабо развита и поверхностно расположена, сорняки в этот момент могут существенно снизить продуктивность, и по этой причине обработку почвы необходимо начинать сразу после уборки предшественника. Следует провести лущение или дискование поля, провоцируя прорастание сорняков. После их прорастания необходимо провести второе лущение. В это же время необходимо внести минеральные удобрения. И через 12-14 дней провести зяблевую вспашку на глубину 25-30 см. Непосредственно под лук перед зяблевой вспашкой можно внести от 20 до 60 т/га перегноя (но ни в коем случае не вносить свежий навоз, поскольку это приводит к сильному засорению посевов, усилению развития болезней, формированию уродливых луковиц) в зависимости от плодородия почвы.

Посев

Посев необходимо провести как можно раньше. Перед посевом - провести планировку поля. Обязательным условием при выращивании лука в однолетней культуре является наличие пневматической сеялки точного высева, поскольку лук очень остро реагирует на норму высева. Норма высева семян составляет 4-5 кг/га. Количество растений на гектар должно составлять около 0,8-1,0 млн. Если необходимы крупные луковицы, то используется изреженный посев с нормой 0,6-0,8 млн. растений на гектар.
Рекомендуем проводить посев с междурядьем 30-45 см и расстоянием в ряду 2.5-4.0 см, или 8.0-12.0 см (в зависимости от того, какую продукцию необходимо получить).
На капельном орошении наиболее технологичными являются строчные схемы посева лука: 65 + 10 + 12 +10+12+10+12+10 X 7 см (для круглого); 65 + 10 + 12 +10+12+10+12+10 X 11 см (для плоского); 65 + 10 + 12 +10+12+10+12+10 X 5 см (для озимого). Правильный посев является основой успеха культуры. При равномерном стоянии растений процесс созревания, механические обработки в поле, уборка и сушка – облегчаются. Это позволяет получить продукт высокого, однородного качества. Вслед за посевом поле обязательно следует прикатать. При этом создаётся профиль, который защищает всходы от ветра. Это особенно важно в степных районах, где весной часто бывают сильные ветры.

Удобрения

Лук репчатый – одна из наиболее требовательных овощных культур к питательному и водному режиму. В интенсивных технологиях выращивания наиболее эффективным считается сочетание органических и минеральных удобрений. Использование органики способствует не только повышению урожайности, но и благоприятно влияет на структуру почвы. Наибольший эффект от органических удобрений достигается при внесении не менее 25-30 т/га перегноя.
Расчет количества минеральных удобрений главным образом зависит от агрохимического анализа почвы. Установлено, что с 10-ю тонами урожая лука из почвы выносится около 44 кг азота, 12 кг фосфора, 21 кг калия, 7 кг кальция и 4 кг магния. Расчетную норму следует вносить в несколько приемов. Под вспашку вносят до 70 % фосфорных и 60 % калийных удобрений. Одновременно с посевом эффективным является внесение минеральных удобрений в количестве N_{20} P_{30} K_{20}. Оставшуюся часть удобрений необходимо вносить на протяжении вегетационного периода с поливом следующим образом: 80 % азотных удобрений начиная с 1-2 настоящих листьев и до формирования луковицы, а 10 % - во время формирования луковицы. Фосфорные и калийные удобрения вносятся на протяжении всего периода вегетации. Нормы внесения их увеличиваются с фазы интенсивного нарастания листьев – до начала формирования луковицы. Эффективным является также и применение комплексных микроудобрений.

Рекомендуемая доза удобрений при фертигации составляет N_{110} P_{220} K_{220} (дозы удобрений при внесении с поливом по дням выращивания)

Дни выращивания	Доза удобрений, кг/га					
	на период			на один день		
	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1-30	33	70	38	1,1	2,3	1,3
31-60	55	80	100	1,8	2,7	3,3
61- -	22	70	82	0,7	2,3	2,7

Уход за посевами

Лук очень чувствителен к засорению. 40-50 дней от появления всходов являются критическим периодом для лука (в это время он больше всего снижает свой урожай из-за сорняков). Борьбу с сорняками следует проводить как механическими, так и химическими способами, используя препараты, разрешенные в вашем регионе.

После того, как обозначатся рядки, следует приступать к регулярным механическим обработкам. Поскольку лук – влаголюбивая культура со слабой корневой системой, то необходимо проводить регулярные поливы для того, чтобы влажность воздуха в период всходов и до начала образования луковиц была не ниже 75-80 %, а в период их формирования 70 % НВ. Наибольшее количество влаги лук потребляет в период интенсивного роста луковицы до начала полегания пера. При дождевании после полива образовывается корка, которая препятствует поступлению воздуха к корням. Лук очень сильно реагирует на нехватку кислорода в почве, поэтому следует обязательно осуществлять так называемые «сухие поливы» – проводить рыхление почвы. Прекращать поливы необходимо за три недели до уборки. Наиболее современным способом полива, на сегодняшний день, является капельное орошение. При этом не уплотняется почва, не образуется почвенная корка, отпадает необходимость рыхления почвы после каждого полива. Также на урожай лука влияют вредители. Поэтому, при появлении вредителей, необходимо проводить как агротехнические, так и химические меры борьбы.

Вредители

Наиболее опасным вредителем лука является луковая муха. В условиях юга Украины развивается в 3–4 генерациях. Лёт луковой мухи ориентировочно совпадает с началом цветения вишни. Муха откладывает яйца на корневую шейку растения или на почву около нее. Через 3–8 дней отрождаются личинки, которые внедряются в растения и повреждают их. В этот период (начало лета) целесообразно провести обработку посевов инсектицидами. Но основными мероприятиями по защите лука от мухи являются:

– сбор и удаление послеуборочных растительных остатков;
– осенняя глубокая вспашка почвы с заделкой верхнего слоя;
– ранний посев лука протравленными семенами;
– севооборот;
– размещение посадок (посевов) лука как можно дальше от места, где лук выращивали в предыдущем году.

Также достаточно серьезный вред могут нанести трипсы. В южных районах появляются в мае. Вредят на протяжении всей вегетации. На листьях появляются беловатые пятна, которые при сильном повреждении сливаются, вследствие чего листья усыхают. При этом растения заметно снижают свою продуктивность. При появлении трипсов проводят химические обработки.

Болезни

Основным заболеванием лука является пероноспороз (ложная мучнистая роса). Наиболее сильно проявляется во влажную погоду. Пораженные растения отстают в росте, листья желтеют и засыхают, во влажную погоду покрываются серовато-фиолетовым налетом.

На пораженных тканях задерживаются пыль и частички почвы, в результате чего растения приобретают темно-серую окраску. Во избежание этого заболевания необходимо систематически (раз в 12–14 дней, а во влажную погоду интервал должен составлять 7–8 дней) проводить профилактические обработки контактными фунгицидами.

Нужно помнить, что на луке эффективность применения фунгицидов зависит от качества вашего опрыскивателя гораздо больше, чем на других культурах. Кроме того, нужно помнить, что лук постоянно формирует новые листья, поэтому даже качественная обработка требует повторения через 10–14 дней.

Уборка и подготовка лука к хранению

Начинать уборку следует после полегания 65-75 % пера. Если в дождливую погоду листья лука остаются зелеными, подрезают корни на 5–6 см ниже донца луковицы. Среднеспелые сорта начинают убирать в конце августа. Не рекомендуем применять скашивание и «приминание» ботвы для ускорения созревания, особенно если продукция идет на хранение. Эта процедура значительно ухудшает пригодность к длительному хранению. Луковицы считаются сухими, если влажность внешних чешуй составляет 14-16 %. Выбранные луковицы необходимо рассыпать тонким слоем в теплом, хорошо проветриваемом, помещении или оставить на грядах, накрывая при этом один ряд ботвой другого (для дозаривания). При этом органические вещества из листьев оттекают в луковицу. Луковицы периодически необходимо переворачивать, чтобы избежать развития различных заболеваний на влажных чешуях. После того, как лук подсохнет, его листья срезают, оставляя шейку длинной 4-6 см и снова просушивают до тех пор, пока шейка на ощупь не станет сухой. Корни следует обрезать ножом, не затрагивая донца. Подготовленный для хранения лук затаривают в сетки и складируется в хранилищах, или сразу реализуется.

Лук ФОРУМ для длительного хранения

Морковь АССОЛЬ

Отличный вкус, высокая урожайность и товарность корнеплодов

Ранний сорт. Вегетационный период от всходов до технической спелости 65-70 дней. Характеризуется одновременным формированием урожая, что позволяет получить пучковую продукцию в ранние сроки. Корнеплоды цилиндрической формы, тупоконечные с гладкой поверхностью, длиной 14-16 см и массой 75-150 г. Поверхность – оранжевого, мякоть – ярко-оранжевого цвета, сочная, с отличными вкусовыми качествами и высоким содержанием каротина. Сердцевина – небольшая. Характерной особенностью сорта являются высокая урожайность – 60-70 т/га, товарность и дружное формирование урожая. Рекомендуем высевать морковь после культур, под которые вносились органические удобрения. Чтобы получить раннюю продукцию или продукцию на переработку, посев моркови следует проводить при первой же возможности выхода в поле (конец марта – начало апреля). Расстояние между рядами 30-45 см.

Морковь КАДРИЛЬ

Одновременное формирование урожая, высокий выход товарных корнеплодов

Ранний сорт с одновременным формированием урожая, который обеспечивает получение пучковой продукции в ранние сроки, на 65-70 день после появления всходов. Полная уборка урожая возможна на 75-80 день. Корнеплоды цилиндрической формы, тупоконечные с гладкой поверхностью, длиной 20-22 см, массой 100-150 г. Поверхность ярко-оранжевая, мякоть оранжево-красного цвета, с высоким содержанием каротина, сочная, отличных вкусовых качеств. Сердцевина - маленькая. Характерной особенностью сорта являются высокая урожайность – 60-75 т/га, товарность и дружное формирование урожая. Рекомендуем высевать морковь после культур, под которые вносились органические удобрения. Непосредственно под морковь внесение органики не желательно. Для получения ранней продукции или продукции на переработку, посев моркови следует производить при первой же возможности выхода в поле (конец марта – начало апреля).

Морковь МАЗУРКА

Отличный вкус, высокая урожайность и товарность корнеплодов

Среднепоздний сорт универсального использования. Вегетационный период от всходов до технической спелости 120-130 дней. Корнеплод конической формы с гладкой поверхностью и слабовыраженными глазками, длиной 21-23 см, массой 100-150 г. Поверхность интенсивно-оранжевая, мякоть красно-оранжевая, сочная, с отличными вкусовыми качествами. Ценится за высокую товарность, урожайность (60-90 т/га) и хорошую лежкость. Используется для потребления в свежем виде и для консервирования. Рекомендуем высевать морковь после культур, под которые вносились органические удобрения. Морковь выращивается прямым высевом в поле, как на гребнях, так и без них. Способ выращивания на гребнях является идеальным в районах с достаточным увлажнением на тяжёлых и средних почвах, а также при выращивании с использованием орошения.

Морковь КАРНАВАЛ

Высокая товарность и урожайность корнеплодов, прекрасная лежкость

Среднеспелый сорт универсального использования. Вегетационный период от всходов до технической спелости 90-120 дней. Корнеплоды конической формы, тупоконечные, длиной 14-16 см, массой 75-200 г с гладкой поверхностью. Поверхность - оранжевого, мякоть – насыщено-оранжевого цвета, нежная, сочная. Сердцевина небольшая. Сорт отличается высокой урожайностью (60-90 т/га) и товарностью плодов, пригоден для хранения. Данный сорт предназначен для использования в свежем виде и в консервной промышленности. Что касается выращивания, то лучшими предшественниками для моркови являются культуры, под которые вносились органические удобрения. Высевать морковь следует непосредственно в открытый грунт (на постоянное место). Выращивать можно как на гребнях, так и без них. Сорт идеально подходит для выращивания на тяжелых почвах.

Общие сведения ассортимента моркови

Сорт	Созревание, дней	Форма корнеплода	Длина корне-плода, см	Масса, г	Использование	Урожайность т/га	Густота стояния млн. раст./га
Кадриль	65-70 (пучок) 75-80 (сбор)	цилиндрическая, с тупым кончиком	20-22	100-150	пучковая продукция, переработка	60-75	1,3-1,5
Ассоль	65-70	цилиндрическая, с тупым кончиком	14-16	75-150	пучковая продукция, переработка	60-70	1,3-1,5
Карнавал	90-120	коническая, с тупым кончиком	14-16	75-200	хранение, переработка	60-90	1,0-1,2
Мазурка	120-130	коническая, с тупым кончиком	21-23	100-150	хранение, переработка	60-90	1,0-1,2

Рекомендации по выращиванию моркови

Выбор участка и место в севообороте

Морковь очень прихотлива к почвенным условиям. Особенно хорошо она растет на черноземах, каштановых, торфовых незаплывающих, песчаных и легкосуглинистых почвах. Оптимальная плотность строения почвы для выращивания моркови – 1,18-1,34 т/м^3. Более тяжелые по составу почвы нуждаются в дополнительном возделывании – рыхлении. При выращивании моркови необходимо следить за севооборотом, соблюдать пространственную изоляцию между посевами первого года и семенниками. На прежнее место морковь следует возвращать не раньше, чем через 3-4 года.

Хорошими предшественниками под морковь являются: капуста, бахчевые, лук, бобовые культуры, озимые, томаты и однолетние травы. Не рекомендуем размещать морковь после растений семейства сельдерейных и лебедовых: пастернак, сельдерей, петрушка, укроп, редис, редька, свекла. Рекомендуем высевать морковь после культур, под которые вносились органические удобрения.

Непосредственно под морковь внесение органики не желательно.

Подготовка почвы

Сразу же после уборки предшественника следует начать подготовку почвы под морковь. Глубокая обработка почвы способствует разрушению слоёв, которые мешают росту корнеплодов. Грунт под посев моркови должен быть тщательно обработан, поверхность поля выровненной.

Осеннее возделывание грунта:

- измельчение растительных остатков тяжелыми дисковыми боронами на глубину 10-12 см;
- внесение извести (гипса);
- внесение минеральных удобрений;
- пахота плугами с предплужниками на глубину 30 см;
- планирование, выравнивание поверхности поля волокушами или планировщиками.

Возделывание грунта в весенний период зависит от сроков высева.

При высеве в ранние сроки:

- ранневесеннее боронование в один-два следа;
- если грунт целиком подготовлен с осени и не засорен, ограничиваются одним боронованием;
- при сильной засоренности сорняками и холодной весне проводят предпосевную культивацию на глубину высева семян;
- высев;
- прикатывание.

При летнем высеве:

- ранневесеннее боронование;
- 2-3 культивации культиваторами сплошного возделывания;
- предпосевная культивация;
- высев;
- прикатывание.

При высеве в поздний срок - главным фактором для получения дружных всходов является наличие влаги в верхнем слое грунта. Если влага отсутствует, то перед высевом на дождевании проводят полив нормой 300-400 $м^3$/га, предпосевную культивацию, высев и прикатывание.
На капельном орошении после высева дружные всходы можно получить путем полива небольшими дозами - 20-30 $м^3$/га.

Если выращиваются сорта с длинными корнеплодами, используется технология выращивания моркови на грядках. Особенно эффективна эта технология на капельном орошении. Если верхний горизонт грунта (до 30 см) недостаточно рыхлый и есть твердая подошва, корнеплоды начинают деформироваться и раздваиваться.

Посев

Сроки посева зависят от того, какую продукцию вы хотите получить. Чтобы получить раннюю продукцию или продукцию на переработку, посев моркови следует произвести при первой же возможности выхода в поле (конец марта – начало апреля). Поздние сорта, которые предназначены для хранения и переработки, высевают с середины апреля до конца мая, сбор проводят в октябре-ноябре. Для южной зоны на капельном орошении возможен вариант уплотнительных посевов (после культур, которые рано собираются; ранняя капуста, огурцы, свекла на пучковую продукцию), чтобы максимально интенсивно использовать площадь поля. В этом случае высев проводится ранними сортами или гибридами, не позже 20 июля. Также многие практикуют подзимний посев моркови с целью получения сверхранней пучковой продукции. Но при этом есть риск весной получить растения, которые зацветут.
Используя семена хорошего качества и современную посевную технику, норму высева семян можно снизить до 1,5-2 кг/га (на поверхностном орошении норму высева желательно увеличить до 2,5 кг/га), при густоте стояния растений 0,8-1,25 млн. раст./га. Ширина междурядий и норма высева должны быть согласованы с размерами рабочих органов посевной, обрабатывающей (опрыскиватели, культиваторы) и уборочной техники. Семена высевают на глубину 1,5-2 см.

При условии капельного полива наилучшими являются ленточно-строчные схемы посева:
15+15+15+15 X 2,5-3 см (для ранней моркови), 15+15+15+15 X 4 см или
50+10+27+10+27+10+27 X 4 см (для поздней моркови).
Также существует способ выращивания на гребнях. Данный способ рекомендуем применять к среднепоздним и поздним сортам (гибридам). Он является идеальным в районах с достаточным увлажнением на тяжёлых и средних почвах, а также при выращивании с использованием орошения. Подготовку гребней следует начинать с ранней весны. Они должны быть хорошо выровненными: ширина 18 см, а высота от дна борозды 20-25 см. Почва под гребнями должна быть хорошо уплотнённой. Этот способ позволяет получать ровные, длинные плоды с высокими товарными качествами. При этом сбор урожая также облегчается.

Удобрения

Вначале необходимо провести анализ почвы и уже по его результатам выбирать систему удобрения. Также необходимо учесть, что с 10-ю тоннами урожая корнеплодов морковь выносит из почвы 24 кг азота, 10 кг фосфора и 39 кг калия, при этом коэффициенты использования этих элементов питания из почвы составляют 29, 11 и 38 %, из удобрений – 75, 35 и 75 % соответственно. Органические удобрения (25-30 т/га перегноя) следует внести под предшественник. Внесение органических удобрений непосредственно под морковь негативно влияет на товарный вид и качество корнеплодов.

При выращивании моркови, следует обратить внимание и на минеральное удобрение, которое должно основываться на анализе почвы и ее типе.

При нормальных анализах почвы норма удобрений будет составлять:

N – 75-100 кг/га
P_2O_5 -75-100 кг/га
K_2O – 200-250 кг/га
MgO - 70-80 кг/га

Калийные и фосфорные удобрения следует внести с осени, азотные - непосредственно перед посевом.

Проводят 2-3 подкормки к моменту смыкания листьев.

1-я подкормка - фаза двух настоящих листов –
N 50 кг.д.в./га
P 10 кг.д.в./га
K 60 кг д.в./га;

2- я подкормка - фаза четырёх - пяти настоящих листов –
N 50 кг.д.в./га
K 50 кг д.в./га.

На капельном орошении: часть фосфорных и калийных удобрений вносится осенью (P 50-80 кг.д.в./га, K 70-90 кг.д.в./га), а остальные удобрения вносятся регулярно через систему капельного орошения с помощью фертигации, правильно распределяясь в зависимости от фазы развития культуры.

Следует помнить, что повышенные дозы калийных удобрений влияют на содержание сахаров в моркови, повышают ее лежкость, вкусовые качества и урожайность.

Внесение слишком высоких доз азотных удобрений приводит к избыточному росту листвы, образованию ствола корнеплодов, огрубению их тканей, снижению содержания ценных питательных веществ и повышению содержания нитратов

Уход за посевами

Уход за растениями заключается в следующем:

- необходимо следить за чистотой посевов (проводить регулярные обработки почвы, прополки, поливы). Для уничтожения сорняков на посевах моркови применяют гербициды (грунтовые и страховые) разрешенные для использования в вашем регионе.

Следует помнить, что при выращивании моркови на пучковую продукцию гербициды применять не рекомендуется ввиду короткого периода вегетации культуры.

-следить за появлением вредителей и болезней и своевременно с ними бороться (как профилактическими, так и защитными методами);

- регулярно проводить подкормки минеральными удобрениями и микроэлементами;
- своевременно произвести уборку урожая, не допуская перерастания и перезревания корнеплодов.

Поливной режим

Морковь является относительно засухоустойчивой культурой, но на юге, в зоне неустойчивого увлажнения, высокие и стабильные урожаи можно получить лишь при орошении.

Водопотребление моркови при оптимальном водоснабжении составляет 4000-5500 $м^3$/га. Для обеспечения оптимального водного режима грунта для моркови в зоне юга Украины в сухой год рекомендуем не менее 7-8 поливов, в средний - 6-7 поливов. Для моркови приемлемыми являются частые поливы небольшими нормами (200-300 $м^3$/га).

Начало поливного сезона обусловливается погодными условиями, чаще всего поливы начинаются с конца апреля - начала мая и заканчиваются за 2-3 недели до сбора, во избежание растрескивания корнеплодов и улучшения условий для механизированного сбора.

На капельном орошении поливы проводятся регулярно в соответствии с фазой развития растения.

Сбор и хранение

Чаще всего морковь убирается вручную. Пучковая морковь убирается с листвой и связывается в пучки. Морковь поздних сроков созревания убирается полумеханизированным способом - подкапывается с помощью скобы, а потом собирается вручную.

Уборку моркови начинают, когда корнеплоды достигли нужных размеров и изменился цвет листьев. Опоздание приводит к образованию новых листьев и боковых корней, а это в свою очередь может привести к повышению нитратов в корнеплодах. Задержка с уборкой приводит к снижению способности хранения корнеплодов. При уборке следует обратить внимание на то, чтобы корнеплоды не пересыхали – это снижает их качество и уменьшает срок хранения. Оптимальными условиями для хранения моркови являются: температура +1...+2^{0}С и влажность воздуха – 85 %. На качество хранения корнеплодов моркови влияют: тип сооружения для хранения, условия и способы хранения, технология выращивания, а также особенности сорта (гибрида).

Самым популярным способом хранения есть укладка в кагаты, только следует помнить, что температура в кагатах не должна превышать 0…+1^{0}С, глубина траншеи не должна превышать 50-60 см, ширина 40-50 см. После закладки, когда температура моркови в кагате опустится до 0…+1^{0}С, укрываем сверху слоем земли (2-5 см). При снижении температуры укрываем слоем соломы (10-15 см) и шаром земли 20 см. В очень холодные годы, когда температура опускается ниже 0 ^{0}С сверху необходимо накрыть еще не пропускающим воздух материалом. Следует постоянно контролировать температуру в кагате! Если же температура поднимается, корнеплоды следует пустить в продажу. Преимуществом этого метода является низкая цена приготовления кагата, а недостатком – большая потеря сырья во время хранения.

Также хранят корнеплоды моркови в овощехранилищах и подвалах насыпью, в штабелях, пирамидах, ящиках и полиэтиленовых мешках.

Если морковь хранят в овощехранилище, она часто сверху мокреет и загнивает. Поэтому овощехранилища нужно систематически проветривать или корнеплоды укрывать мешковиной, матами. При низкой относительной влажности корнеплоды быстро вянут. Чтобы предотвратить это, в овощехранилище ставят сосуд с водой и время от времени поливают водой проходы для повышения относительной влажности воздуха. Хранить морковь можно в узких (до 1,5 м) невысоких буртах, но такой способ хранения зависит от погодных условий. Наиболее надежный способ хранения - холодильные камеры со стабильной температурой воздуха и относительно высокой влажностью. При температуре 0…+1^{0}С морковь хранится 4-6 месяцев, при температуре +2…+5^{0}С - 2-3 месяца. Для предотвращения развития болезней эффективным является мелование – 20 кг мела на 1 тонну корнеплодов.

Редис МАРТА

Ранний, не склонен к дряблению. Выравненность, товарность и вкусовые качества - отличные

Скороспелый сорт редиса. Период от посева до уборки 20-30 дней. Корнеплоды круглые, в диаметре 3-4 см, массой 20 - 25 г, выравненные по форме, ярко-красного цвета, при перестаивании не дряблеют, длительный период сохраняют товарные качества. Мякоть плотная, белая и одновременно нежная, сочная. Вкусовые и товарные качества - отличные. Ботва средних размеров. Для получения конвейерной продукции весной, редис высевают в несколько сроков с интервалом в 7-10 дней. Сорт выделяется высокой урожайностью (60-70 т/га) и одновременной отдачей урожая. Подходит для реализации как в пучках, так и на вес. Можно выращивать как в защищенном, так и в открытом грунте.

Редис КАРБОНА

Ранний, не склонен к дряблению и стеблеобразованию

Ранний. Период от всходов до технической спелости 25-30 дней. Корнеплоды округлые, в диаметре 4-5 см, массой 25-35 г, с гладкой поверхностью, ярко-красного цвета и привлекательным товарным видом. Мякоть белая и бело-розовая, плотная, приятная на вкус, слабоострая. Ботва средних размеров. Пригоден для раннего посева в открытом и закрытом грунте. В период образования первого листа при необходимости формируют густоту растений. Корнеплоды не образуют пустот при длительном перестаивании. Сорт отличается высокой урожайностью (60-75 т/га), пригоден для одноразовой уборки. Для получения конвейерной продукции весной, редис высевают в несколько сроков с интервалом в 7-10 дней. Подходит для реализации как в пучках, так и на вес. Рекомендуем выращивать как в защищенном, так и в открытом грунте.

Дайкон ГУЛИВЕР

Выделяется высокими вкусовыми качествами и диетическими свойствами

Среднеранний сорт. От полных всходов до технической спелости 35-50 дней. Корнеплоды гладкие, белые, цилиндрические с коническим сбегом, массой 200-300 г. Мякоть белая, сочная, плотной консистенции, нежная, сладковатого вкуса (без острого привкуса). Корнеплоды легко выдергиваются из грунта. Сорт холодоустойчив. Пригоден для посева в открытый и закрытый грунт. Характерной особенностью сорта является высокая товарность и урожайность (60 - 70 т/га) плодов. Корнеплоды дайкона используются в свежем, вареном и соленом виде. Неприхотливое растение и может расти на разных типах почвы, однако наибольшую урожайность дает на легких, плодородных почвах. Лучший срок посева – начало июля.

Редька черная ДУЭНЬЯ

Отличные вкусовые и товарные качества, высокая лежкость корнеплодов

Среднеспелый сорт черной редьки. От полных всходов до технической спелости 60-75 дней. Корнеплоды крупные, массой 200-450 г, округлой формы, гладкие. Поверхность корнеплода черного цвета, мякоть – плотная, сочная, белая, сладковато-острого вкуса. Сорт холодоустойчив и позитивно реагирует на поливы. Выделяется дружным формированием плодов, высокой урожайностью (40-50 т/га) и товарностью. Предназначен для потребления в свежем виде в осенне-зимний период. Длительного хранения. Редька предпочитает легкие, богатые органическими веществами почвы. Посев осуществляется в конце июня. Семена высевают в бороздки, расположенные друг от друга на расстоянии 35-40 см на глубину 1-2 см. Всходы следует проредить, оставляя между растениями около 10 см. Уход за растениями в дальнейшем включает в себя регулярные поливы и рыхления.

Редька маргеланская ТЭФИ

Отличные вкусовые и товарные качества, сорт устойчив к цветушности и низким температурам

Среднеспелый сорт редьки. Период от всходов до уборки урожая 60-80 дней. Корнеплоды с гладкой поверхностью, округлой формы, белые с зеленой верхушкой, выступающей над поверхностью почвы, благодаря чему корнеплоды легко выдергиваются. Средний вес плода – 200-400 г. Мякоть белая, сочная, без горечи, мягкая на вкус и в то же время обладает приятной остротой. Сорт холодоустойчив и позитивно реагирует на поливы. Пригоден для зимнего хранения. Благодаря толстой шкурке корнеплоды не только хорошо сохраняются, но и не повреждаются во время транспортировки. Обладает всеми лечебными качествами зимней редьки. Данный сорт пригоден для посева в два срока: конец апреля – начало мая и первая половина июля. Устойчивость к цветушности и низким температурам делает эту редьку особенно популярной.

Общие сведения ассортимента редиса, редьки

Сорт	Период от всходов до технической спелости, дней	Форма корнеплода	Окраска корнеплода	Масса корнеплода, г	Урожайность т/га	Рекомендуемая густота стояния, тыс. раст./га
Редис						
Марта	20-30	округлая	ярко-красная	20-25	60-70	4000-6000
Карбона	25-30	округлая	ярко-красная	25-35	60-75	4000-6000
Редька						
Дуэнья	60-75	округлая	черная	200-450	40-50	300-400
Тэфи (маргеланская)	60-80	округлая	белая с зеленым верхом	200-400	60-70	300-400
Гуливер	35-50	цилиндрическая, длинная	белая	200-300	60-70	300-400

Рекомендации по выращиванию редиса

У редиса очень короткий период вегетации, благодаря чему его можно выращивать в течение всего года: с ранней весны до поздней осени – в пленочных укрытиях и в открытом грунте, в зимний период – в пленочных и стеклянных теплицах.
Редис – холодостойкая культура, ее семена прорастают при температуре +3…+4 °С, но наиболее благоприятной для роста является температура в пределах +12…+15 °С. Такую температуру следует поддерживать с момента посева и до начала формирования корнеплодов, а в дальнейшем температуру следует повысить до +15…+18 °С. Следует отметить, что всходы редиса переносят кратковременные заморозки до –2…-3 °С. Низкие же температуры в течении длительного периода задерживают формирование корнеплодов и вызывают стрелкование.

Подготовка и удобрение почвы

Редис любит связные почвы с большим количеством перегноя, не проявляющие тенденции к образованию корок. Тяжелая, быстро образующая корку почва понижает потребительские качества редиса. С осени под перекопку следует внести 400-450 кг/сотку перегноя и фосфорно-калийные удобрения по 0,5-0,9 кг действующего вещества на 1 сотку (3-4,5 кг суперфосфата и 2,4-3,6 кг калимагнезии, или 1,2-1,7 к сульфата калия). Не переносит свежих органических удобрений; они плохо сказываются на внешнем виде и провоцируют появление вредителей. Потребности редиса в элементах питания невелика. Это растение безразлично к известкованию, хорошо переносит и кислую почву. Ранней весной следует провести боронование почвы, чтобы избежать чрезмерного испарения. Через несколько дней проводят культивацию на 3-4 см, при этом вносят азотные удобрения (0,8-1,0 кг действующего вещества – 2,3-2,9 кг аммиачной селитры).

Сроки и нормы посева

Сроки посева определяют по погоде. Высев редиса начинают с марта и по октябрь с интервалом в зависимости от потребности рынка. Можно высеять редис и в конце марта, а пока холодно, укрыть грядку на несколько дней для согревания. Лучшими предшественниками редиса являются тыква, томаты, бобы. Редис нельзя выращивать 2-3 года после растений семейства крестоцветных (редьки, капусты, рапса) на одном и том же поле.
Схемы посева редиса зависят от способа полива и от техники, которую будут использовать при уходе за растениями. Наиболее популярными являются: 6 Х 6 см, 6Х 5 см, 6 Х 7 см или 70+8+8+8+8+8 Х 4-5 см. Норма высева семян составляет от 40 до 80 кг/га. Глубина заделки семян - 1,5-2,5 см. Часто овощеводы делают ошибку, посеяв редис очень густо. При загущенном посеве корнеплод не завяжется.
Для проведения одноразовой уборки следует проводить точный высев. Для этого при посеве небольших площадей используют маркеры, а при больших площадях используют сеялки точного высева со схемой 6х6 см или 6х5 см (схема зависит от периода выращивания и желаемой величины корнеплодов). Для получения дружных и однородных всходов после посева площадь следует полить и накрыть агроволокном или пленкой.

Уход за растениями

При посеве ранней весной, для ускорения появления всходов и получения товарной продукции, землю следует накрыть пленкой.
С появлением первых всходов редиса проводится борьба с крестоцветными блошками. Для отпугивания насекомых можно применять древесную золу, смешанную в равных частях с табачной пылью и известью. Опыление необходимо повторять 2-3 раза через каждые 4-5 дней, начиная с момента появления всходов.
В период образования первого листа при необходимости формируют густоту растений. Посевы необходимо прорывать на расстоянии 5 см друг от друга, в зависимости от желаемой величины корнеплода. Уход за растениями заключается в своевременном уничтожении сорняков и рыхлении междурядий. При жаркой погоде (особенно в южных регионах) редис необходимо 1-3 раза полить. Норма полива – 10-15 л/м^2.
При посеве неточным способом урожай собирают выборочно 2-3 раза, через каждые 4-5 дней. Длительность периода сбора – 1-1,5 недели.

Рекомендации по выращиванию редьки, дайкона

Важное место среди овощных культур занимает редька. Большое ее хозяйственное значение обусловлено высокой пищевой ценностью, лечебными свойствами, стабильной урожайностью и хорошей лежкостью. В Японии и Китае урожайность товарных корнеплодов редьки достигает 80-100 т/га. Однако в Украине урожайность этой культуры в зависимости от сортовых особенностей и условий выращивания колеблется от 10 до 70 т/га.

Почва

Наилучшими для выращивания редьки и дайкона считаются легкие по механическому составу почвы с pH : 5,8–7,2 (слабокислая или нейтральная). Также рекомендуем выбирать чистые, не засоренные камнями, участки, поскольку при росте и развитии корнеплоды упираются в них и происходит деформирование. Товарный вид корнеплодов из-за этого резко снижается.

Предшественники

Лучшими предшественниками для редьки являются такие культуры, как лук, картофель, огурцы и томаты. Не рекомендуем выращивать редьку после крестоцветных культур. Выращивание редьки на поле, где предшественником была культура семейства крестоцветных, приводит к потере урожая, высоким рискам заболеваемости растений и повреждению их вредителями. Поэтому рекомендуем возвращать редьку на поле севооборота после крестоцветных не ранее чем через 3-4 года.

Подготовка почвы и посев

Почву для редьки готовят так же, как и для других корнеплодов. Она должна быть хорошо удобрена, но свежий навоз исключается. Поэтому его заделывают под предшествующую культуру, а перепревший вносят осенью. Почву глубоко (на 25-30 см) вспахивают и хорошо рыхлят. Весной перед посевом вносят минеральные удобрения. Дозы минеральных удобрений, главным образом, зависят от анализа почвы, который следует сделать перед посевом. Исходя из полученных данных, рассчитывают необходимое количество азотных, фосфорных и калийных удобрений. Посев редьки зависит от спелости сорта и от климатических условий зоны возделывания. Ориентировочно высев проводят с 10 по 20 июля в северных регионах, а вот на юге с 15-20 июля по 5-10 августа (в зависимости от вегетационного периода сорта (гибрида)). В этом случае удается избежать цветушности растений. Дело в том, что в наших условиях у редьки ускоряется переход к цветению, а образование корнеплодов замедляется. Во второй половине лета длина светового дня уменьшается, сдерживается образование цветущих побегов, корнеплоды развиваются лучше. Схема посева зависит от наличия и способов полива, а также от техники, которая будет использоваться в хозяйстве. Оптимальной схемой при выращивании черной и белой редек на поле с использованием дождевания является схема: 40-45 Х 15-17 см. На капельном поливе 15+15+15+15 Х 6-8 см, или 50+10+27+10+27+10+27 Х 6-8 см. Глубина заделки семян составляет 1,5-2 см. Для дайкона схема немного отличается. Его семена рекомендуем высевать на грядки шириной 140 см в 2 ряда. Схема посева 50-60 см Х 25-40 см. На капельном поливе схема такая же, как и для редьки.

Уход

При появлении всходов проводят их прореживание (если это необходимо). Также следует сразу провести обработку посевов от крестоцветной блохи. Если этого не сделать как можно раньше, можно потерять все всходы. В дальнейшем уход за растениями заключается в прополках, рыхлении междурядий и подкормках. За 2-3 недели до начала уборки подкормки следует прекратить. Также рекомендуем проводить частые поливы, особенно в жаркую погоду. Недостаточное количество воды в период формирования корнеплодов негативно влияет на их вкусовые качества. Они становятся грубыми, жесткими и менее сочными. При неравномерном поступлении воды корнеплоды растрескиваются.

Уборка урожая

Сроки уборки корнеплодов редьки главным образом зависят от сроков созревания сорта (гибрида). Ранние сорта убирают выборочно, по мере необходимости и созревания. Минимальный диаметр для пучкового товара составляет 1,5-3 см, а для штучного - 3 см. Реализация штучного товара с диаметром более 6 см затруднена. Уборку среднеспелых и поздних сортов (гибридов) следует сделать до наступления заморозков. С корнеплодов срезают ботву на уровне 1-2 см и закладывают на хранение или сразу реализуют. Условия хранения корнеплодов такие же как и для хранения моркови и свеклы. Зимние сорта редьки хранятся до 6 месяцев и более. В зависимости от условий хранения.

Корнеплоды дайкона рекомендуем убирать в сухую погоду. На легких почвах их просто выдергивают, на тяжелых или при глубоком расположении корнеплодов выкапывают. Обрезав ботву, корнеплоды укладывают в ящики или в мешки. Отлично хранится дайкон в хранилищах при +3…+5^{0}С.

Свекла ТОРПЕДО

Высокая урожайность, товарность и выравненность корнеплодов

Раннеспелый сорт. Период от посева до уборки урожая 70-100 дней. Корнеплоды средних размеров, массой 150-250 г, цилиндрической формы с темно-красной мякотью, без кольцеватости. Корнеплод углублен в грунт на 1/2 высоты, легко выдергивается, осевой корешок тонкий, без разветвлений. Сорт ценится за урожайность (55-70 т/га), выравненность и высокий выход товарных корнеплодов, а также за высокие вкусовые качества. Лежкость средняя. Рекомендуем для недлительного хранения (3-4 месяца) и для переработки. Посев следует проводить непосредственно в грунт через 6-7 дней после начала полевых работ, чтобы семена и всходы не попали под влияние низких температур (+2...+3^{0}С), которые вызывают цветуху. Рекомендуем для посева использовать сеялки точного высева. Ориентировочная норма высева составляет 6-10 кг/га.

Свекла ЧОРНОМОР

Одновременное формирование урожая, высокий выход товарных корнеплодов

Раннеспелый сорт. Лиственная розетка небольших размеров. Корнеплоды округлой, слегка плоской формы, темно-красного цвета, без кольцеватости, гладкие, массой 150-250 г. Мякоть нежная, сочная. Корнеплод на 2/3 находится в почве, осевой корешок тонкий, без разветвлений, легко выдергивается из почвы. Корнеплоды выравненной формы. Ценность сорта – высокая урожайность (50-70 т/га) и выход товарных корнеплодов, хорошая лежкость и отличный вкус. Рекомендуем высевать в открытый грунт через 6-7 дней после начала полевых работ, чтобы семена и всходы не попали под влияние низких температур (+2...+3 ^{0}С), которые вызывают цветуху. Ориентировочная норма высева составляет 6-8 кг/га.

Свекла ЭФИОП

Выравненность корнеплодов, высокие вкусовые и товарные качества

Среднеспелый сорт. Розетка листьев полуприподнятая и стоячая, небольших размеров. Корнеплоды округлой формы, темно-красные, без кольцеватости, гладкие, массой 150-250 г. Мякоть нежная, сочная. Корнеплод на 2/3 находится в почве, осевой корешок тонкий, без разветвлений, легко выдергивается из почвы. Корнеплоды выравненной формы. Свеклу выращивают прямым высевом в грунт. Сеют через 6-7 дней после начала полевых работ, чтобы семена и всходы не попали под влияние низких температур (+2...+3 ^{0}С), которые вызывают цветуху. Норма высева составляет 6-10 кг/га. Глубина заделки семян – 3-4 см. Не требует прореживания. Ценность сорта – высокая урожайность (50-70 т/га) и выход товарных корнеплодов, хорошая лёжкость в период зимнего хранения, отличные вкусовые качества как в начале, так и в конце хранения.

Общие сведения ассортимента свеклы

Сорт	Созревание (дней от полных всходов)	Форма плода	Окраска	Масса корнеплода, г	Урожайность, т/га	Рекомендуемая густота стояния, тыс.раст/га
Торпедо	ранний 70-100	цилиндрическая	темно-бордовая	150-250	55-70	500-600
Чорномор	ранний 70-90	плоская	темно-красная	150-250	50-70	450-500
Эфиоп	средний 110-120	круглая	темно-бордовая	150-250	50-70	450-500

Рекомендации по выращиванию свеклы

Выбор участка и место в севообороте

Свекла является высокоурожайной овощной культурой. В севообороте свеклу размещают в одном поле с морковью. Они довольно требовательны к влажности грунта, особенно в период всходов и формирования урожая (июнь-август). Недостаток влаги в этот период приводит к одеревенению корнеплодов, а излишек ее замедляет рост и снижает урожай. Непригодны для выращивания свеклы кислые почвы. При pH 5 и меньше всходы появляются медленно и изреживаются, а растения очень плохо растут. Лучше всего свекла получается на почвах среднего класса, хорошо оструктуренных и обеспеченных элементами питания. Хорошо переносит засуху.

Предшественники

Хорошими предшественниками для нее являются такие культуры, как огурец, ранние капуста и картофель, озимые, пасленовые, лук и горох. При повторных посевах свеклы резко снижается урожайность и корнеплоды поражаются накопившимися в почве болезнями и вредителями. Поэтому возвращать свеклу на тоже поле севооборота рекомендуем через 3-4 года.

Возделывание грунта

Подготовка грунта и удобрения для свеклы почти такие же, как и для моркови. Положительно реагирует свекла на внесение микроудобрений, особенно борных и марганцевых.

Посев

Семена целесообразно высевать в два срока: первый - сразу после сева ранних зерновых, второй - в первой половине мая. При высевании во второй срок на посевах почти не образуется цветуха, корнеплоды имеют нежную консистенцию и лучше хранятся зимой. Поэтому урожай при высеве в первый срок используют большей частью в летне-осенний период, а во второй - для хранения. Свекла не переносит свежего известкования (из-за блокировки бора), требует нейтрального pH. Посев лучше проводить пневматической сеялкой точного высева. Это гарантирует получение заданной глубины заделки семян и густоты растений при условии проведения посева высококачественными семенами в хорошо подготовленную почву. Оптимальная глубина заделки семян зависит от типа почвы и составляет - 2,5-3,0 см на тяжелых и 4,0-5,0 см на легких по механическому составу почвах. Густота растений зависит от биологических особенностей сорта (гибрида), схемы посева и целей выращивания продукции и колеблется от 300 до 600 тысяч растений на гектар. Норма высева семян при этом составляет от 6-10 кг/га (при условии использования высококачественных семян и сеялки точного высева) до 10-14 кг (если семена среднего качества и обычная сеялка). Как правило каждое высеянное семя свеклы дает несколько ростков. Поэтому одним из условий получения высококачественной продукции является проведение своевременного прореживания. Но существуют и одноростковые сорта (гибриды), которые не нуждаются в дополнительном прореживании.
На капельном орошении наиболее рациональными являются ленточные схемы:
15+15+15+15 X 5-8 см или 50+10+27+10+27+10+27 X5-8 см.

Режим питания

Внесение органических удобрений непосредственно под свеклу негативно влияет на формирование корнеплодов и их лежкость, а также способствует накоплению в них нитратов. Столовую свеклу лучше всего размещать второй культурой после внесения органических удобрений (25-40 т/га). Также свекла хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений. На протяжении вегетационного периода свекла имеет неодинаковую потребность в элементах питания. От всходов до формирования корнеплодов наиболее эффективны подкормки азотными удобрениями, а от начала формирования корнеплодов и накапливания в них питательных веществ большое значение имеет питание калием. Именно калий способствует образованию углеводов. Для расчета количества минеральных удобрений следует сделать анализ почвы, и исходя из результатов, правильно сделать расчет. Установлено, что для формирования 10 т корнеплодов свекла выносит из почвы 27-40 кг азота, 11-15 кг фосфора и 43 кг калия. Исходя из этих данных и данных анализа почвы, вы имеете возможность правильно рассчитать необходимое количество удобрений, которое рекомендуем вносить в несколько этапов. Под вспашку - 25 % азотных, 60 % фосфорных и 50 % калийных. С посевом эффективным является внесение удобрений в дозе $N_{15}P_{15}K_{15}$. Оставшуюся часть минеральных удобрений рекомендуем внести на протяжении вегетации с поливами (при капельной системе полива). При этом следует учесть, что большую часть калийных удобрений следует внести в фазе «начало формирования корнеплода – техническая спелость». Избыток азотных удобрений способствует накоплению нитратов в корнеплодах. Исходя из этого доза азотных удобрений не должна превышать 180 кг/га д.в. и вноситься дробно. Также рекомендуем прекратить внесение азотных удобрений за месяц до уборки. Столовая свекла позитивно реагирует на такие микроэлементы, как марганец, медь и бром.

Уход за посевами и сбор урожая

Уход за посевами и сбор урожая такие же, как и моркови. При высевании многоростковых семян нужно прореживать всходы боронованием в фазе двух настоящих листков. Загущенные посевы букетируют с последующим боронованием или прорывают вручную. При окончательном формировании на 1 га оставляют от 300 до 600 тыс. растений. Также следует обратить внимание на поливы. Наиболее требовательна свекла к влажности почвы в период до начала формирования корнеплодов. Во второй половине вегетации рекомендуем снизить поливы. И если свекла предназначена для хранения, то поливы следует прекратить за 20-25 дней до уборки.

Собирают свеклу до наступления заморозков, поскольку подмерзшие корнеплоды теряют вкусовые качества и плохо хранятся. При сборе столовой свеклы ранние корнеплоды очищают от ботвы и сортируют. Товарные корнеплоды затаривают и отправляют для реализации или на хранение. В целях предупреждения развития болезней эффективным является мелование – 20 кг мела на 1 тонну корнеплодов. Нетоварные (переросшие, механически поврежденные, привядшие и др.) скармливают животным.

Томат ОРФЕЙ F1

Ультраскороспелый, товарность и выравненность плодов высокие

Ультраскороспелый гибрид. От полных всходов до созревания плодов 80-85 дней. Растение детерминантного типа, среднеоблиственное, высотой 50-60 см. Соцветие простое с 5-6 плодами. Плоды крупные, плотные, плоско-округлой формы, гладкие, ярко-красного цвета, без зеленого пятна у плодоножки, массой 120-130 г. Урожайность 80 - 100 т/га в открытом грунте, 12-15 кг/м^2 - в пленочных укрытиях. Схема посева зависит от способа полива и типа почвы. На капельном орошении применяется схема 120+60 Х 30-32 см. Количество растений при такой схеме посадки составляет 33,5 - 35 тыс. на гектар. При других способах полива применяется схемы: 70 Х 35 см, или 90 Х 30 см. Гибрид устойчив к ВМТ, бактериозу, альтернариозу. Ценность гибрида: ультраскороспелость, высокая выравненность и товарность плодов, отличные вкусовые качества.

Томат ЛИРА F1

Ранний, имеет высокие транспортабельность, товарность и выравненность плодов

Ранний гибрид. От всходов до начала созревания плодов 87-92 дня. Растение детерминантное, среднерослое, среднеоблиственное. Плоды округлые, ярко-красного цвета, гладкие, очень плотные и транспортабельные, массой 130-140 грамм. Товарность и транспортабельность плодов высокие, вкусовые качества - хорошие. Характеризуется одновременностью плодоношения, устойчивостью к ВМТ, черной бактериальной пятнистости, фузариозу, относительной устойчивостью к альтернариозу. Урожайность стандартных плодов в открытом грунте 100-120 т/га, в пленочных теплицах 15,0-20,0 кг/м^2. Схема посева зависит от способа полива и типа почвы. На капельном орошении применяется схема 120+60 Х 30 - 32 см. Количество растений при такой схеме посадки составляет 33,5 - 35 тыс. на гектар. При других способах полива применяется схема с междурядьями 70 см, или 90 Х 30 см. Рекомендуется для раннего производства томатов на шпалере в пленочных теплицах и в открытом грунте.

Томат МУЗА F1

Ранний, урожайный, товарность и транспортабельность плодов высокие

Суперранний гибрид. От полных всходов до созревания плодов 84-86 дней. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды ярко-красного цвета, плоско-округлой формы, массой 100-120 г. Транспортабельность плодов высокая. Имеет отличные вкусовые качества. Урожайность в открытом грунте достигает 100-120 т/га. Данный гибрид обладает устойчивостью к макроспориозу и бактериозу. Рекомендуем выращивать через рассаду. Схема посадки зависит от способа полива и типа почвы. На капельном орошении применяется схема 120+60 Х 30-32 см. Количество растений при такой схеме посадки составляет 33,5 - 35 тыс. на гектар. При других способах полива применяется схема с междурядьями 70 см, или 90 Х 30 см. Рекомендуем для выращивания в открытом грунте и для плёночных теплиц.

Томат АРФА F1

Ранний, крупноплодный, товарность и транспортабельность плодов высокие

Ранний гибрид, от полных всходов до созревания плодов - 85 дней. Растение полудетерминантное, среднерослое. Плоды округлые, ярко-красные, плотные, высокотранспортабельные, средней массой 150-170 г. Урожайность в открытом грунте 100-120 т/га. Данный гибрид отличается устойчивостью к макроспориозу и бактериозу. Рекомендуем выращивать через рассаду. Схема посадки зависит от способа полива и типа почвы. На капельном орошении применяется схема 120+60 Х 30 см. Количество растений при такой схеме посадки составляет 33,5 - 35 тыс. на гектар. При других способах полива применяется схема с междурядьями 70 см, или 90 Х 30 см. Рекомендуем для открытого грунта и плёночных теплиц.

Томат ЯНА

Суперранний, урожайный, высокотранспортабельный

Сорт ультраранний, с одновременным созреванием. От массовых всходов до начала созревания (при выращивании рассадным способом) 80-90 дней. Растение детерминантное. Не требует пасынкования. Высота главного стебля 40-60 см. Плоды округлые, гладкие, ярко-красные, без зеленого пятна у плодоножки, плотные, устойчивы к растрескиванию при любых погодных условиях, имеют отличную транспортабельность, плотные на кусте и при хранении, массой 80-90 г. Вкусовые качества плодов хорошие. Урожайность 80-100 т/га. Устойчив к болезням. Сорт можно выращивать как рассадным, так и безрассадным способами. Для получения более раннего урожая используют 60-65-дневную рассаду. Схема посадки зависит от типа почвы и от вида орошения. На капельном орошении применяется схема 120+60 Х 33 см или 130+50 Х 35 см (между капельными трубками расстояние 1,8 м, ширина строчки – 60 см), количество растений на гектар составляет 33 - 35 тыс. растений.

Томат БАЛЛАДА

Урожайный, крупноплодный, универсального использования

Среднеранний сорт . От массовых всходов до созревания плодов 114-116 дней. Растение детерминантное, компактное, высота главного стебля 45-50 см. Первое соцветие закладывается над 6-7 листом. Плоды плоско-округлые, гладкие, красные, массой 130-150 г. Содержат 5,0-6,0% сухого вещества, 3,1-4,0% сахаров, аскорбиновой кислоты 19,1-21,6%, кислотность – 0,47-0,54%. Вкусовые качества хорошие. Характеризуется одновременным созреванием и высоким выходом (до 95%) стандартных плодов. Толерантен к возбудителям мозаики, альтернариоза и черной бактериальной пятнистости. Урожайность 60-80 т/га. Сорт можно выращивать как рассадным, так и безрассадным способами. Схема посадки зависит от типа почвы и от вида орошения. Данный сорт является одним из самых популярных томатов для массового производства. Благодаря высокому содержанию сухих веществ – идеально подходит для получения томатного сока и томат-пасты.

Томат НАСКО-2000

Урожайный, имеет высокую товарность и транспортабельность плодов

Среднеранний сорт. От полных всходов до созревания 100-110 дней. Растение детерминантного типа, сильно облиственное, высотой 70-80 см. Соцветие простое с 5-7 плодами, плодоножка без сочленения. Плоды удлиненной формы, гладкие, очень плотные, темно-красного цвета, без зеленого пятна у плодоножки, массой 90-100 г. Устойчив к ВМТ и альтернариозу. Урожайность за две выборки составляет 100-120 т/га (10-15 кг/м^2). Предназначен для транспортировки на дальние расстояния, переработки, употребления в свежем виде. Характеризуется одновременным созреванием. Выращивают как через рассаду, так и непосредственно высевая в открытый грунт. Является одним из самых популярных томатов для массового производства. Пригоден для механизированной и ручной уборки. Хорошо отзывается на удобрения.

Томат НАДЕЖДА

Отличные вкусовые качества в свежем и консервированном виде

Среднеранний сорт, от всходов до созревания 100-105 дней, детерминантный, высотой 50-70 см, не требующий пасынкования. Устойчив ко многим болезням. Плоды овально-цилиндрической формы, ярко-красного цвета, без зеленого пятна у плодоножки, массой 70-90 г, плотные, имеют высокую транспортабельность и лежкость. Данный сорт характеризуется одновременным созреванием. За две выборки отдает 60-70 % урожая от общей урожайности. Урожайность составляет 100-120 т/га. Выделяется высокими вкусовыми и товарными качествами. Выращивают как через рассаду, так и непосредственно высевая в открытый грунт. Поскольку растения имеют компактный куст, следует применять загущенную посадку. Рекомендуется для употребления в свежем виде, консервирования и засолки.

Общие сведения ассортимента томатов

Сорт/гибрид	Созревание (дней после всходов)	Форма плода	Средняя масса плода, г	Тип растения	Урожайность, т/га	Рекомендуемая густота, тыс.раст./га
Полевые томаты						
Яна	80-90	округлая	80-90	детерминантное, высотой 40-60 см	80-100	30-40
Баллада	114-116	плоско-округлая	130-150	детерминантное, высотой 40-60 см	65-80	25-35
Наско-2000	100-110	сливовидная	90-100	детерминантное, высотой 40-60 см	100-120	30-35
Надежда	100-105	сливовидная	70-90	детерминантное, полуштамбовое	100-120	35-40
Гибридные томаты						
Орфей F1	80-85	плоско-округлая	120-130	детерминантное, высотой 50-60 см	80-100	30-35
Лира F1	87-92	округлая	130-140	детерминантное, высотой 45-60 см	100-120	30-35
Муза F1	84-86	плоско-округлая	100-120	детерминантное, высотой 40-60 см	100-120	30-35
Арфа F1	85	округлая	150-170	детерминантное, высотой 50-60 см	100-120	30-35

Рекомендации по выращиванию томатов

Выбор участка и место в севообороте

Томаты следует размещать второй культурой после внесения органических удобрений. Участок под томаты должен быть хорошо освещённым и иметь ровный рельеф. Лучшими почвами являются лёгкие супесчаные или суглинистые, хорошо дренируемые и прогреваемые. PH почвы должна быть близкой к нейтральной(6,0-7,0).
Лучшими предшественниками и соседями для томатов являются : лук, бобовые, капуста, зерновые, огурцы и морковь.
На предыдущее место возвращать томаты следует не раньше чем через 3-4 года. Также не следует размещать томаты после паслёновых культур.

Подготовка почвы

Сразу же после уборки предшественника следует начать подготовку почвы под томаты. Рекомендуем провести двукратное лущение или дискование, внести калийные и фосфорные удобрения. Позже следует провести глубокую вспашку на глубину 25-30 см. Ранней весной для закрытия влаги следует провести боронование, а по мере созревания почвы 2-3 культивации. Также перед посевом мы рекомендуем внести гербициды.

Рекомендуемые нормы внесения удобрений при внесении с поливом по дням выращивания(в % соотношении) для томатов

Дни выращивания	Доза удобрений, кг/га		
	N % от нормы	**P_2O_5** % от нормы	**K_2O** % от нормы
1-21	9	18	10
22-45	17	19	16
46-70	22	21	15
71-110	50	27	50
111-120	2	15	9
	100	100	100

Полив

За сезон растения томатов потребляют от 2000 до 10000 м^3 воды и это зависит от типа почвы, температуры и влажности воздуха. Если полив проводится дождеванием или по бороздам, то необходимо сделать 4-6 поливов нормой 600-800 м^3/га. После каждого полива необходимо проводить рыхление почвы для уничтожения грунтовой корки. При наличии капельного орошения основным критерием является обеспечение оптимальной влажности почвы(75-85%), затратная часть связанная с рыхлением выпадает.

Способы выращивания томатов

В зависимости от того, какая продукция вам необходима, существует два способа выращивания томатов. Для получения более ранней продукции используют рассадный способ. Рассаду в открытый грунт следует высаживать, когда растения имеют первое соцветие. Это, приблизительно, рассада 65-70 дневного возраста. Для получения продукции, которая предназначена для переработки (цельноплодная консервация, томат-паста, сок и др.) используют более дешевый способ – прямой посев в открытый грунт. Этот способ наиболее распространен в южных регионах Украины. Но при использовании ранних сортов и гибридов его можно применять на всей территории.

Выращивание и высадка рассады в открытый грунт

Для выращивания рассады ранних томатов используют весенние плёночные теплицы с комбинированным обогревом. Наиболее распространенным является кассетный способ. Семена томатов высевают в кассеты, а в дальнейшем рассаду высаживают на постоянное место.

Для профилактики болезней рассаду следует обрабатывать фунгицидами.
В открытый грунт высаживать рассаду следует тогда, когда минует опасность заморозков. Схема посадки рассады зависит от типа почвы и вида орошения. На капельном орошении используют схему 120 + 60 Х 25-30 см(между капельными трубками расстояние 1,8 м, ширина строчки –60 см). Количество растений при такой схеме посадки составляет около 34 тыс. раст./га. При выращивании по схеме 90+50 Х 30 см количество растений составляет 47,6 тыс./га. При схеме выращивания 70 Х 30 см количество растений на одном гектаре составляет 47,5 тыс./га.

Выращивание безрассадных томатов

Семена высевают в подготовленную почву на глубину 1-2 см. при температуре почвы не ниже 12^{0}С. Норма высева зависит от типа сеялки и варьирует от 0,3 до 1,0 кг/га. Для лучшей и одновременной всхожести после посева лучше произвести прикатывание. Почва на глубине высева семян должна быть влажной. Схема посева зависит от способа полива, типа почвы и характера сорта или гибрида. На капельном орошении используют схему 120+60 Х 33 см или 130+50 Х 35 см. При других способах полива применяют схемы: 70 Х 35 см или 90 Х 30 см.

Защита растений от вредителей и болезней

Важным элементом в агротехнике томатов является борьба с болезнями и вредителями. В последние годы настоящим стихийным бедствием для помидор является фитофтороз. Для профилактики и предотвращения данного заболевания необходимо своевременно проводить как агротехнические так и химические мероприятия.
Обработки следует проводить через каждые 10 дней, прекращая их за 20 дней до сбора урожая. Против вредителей(колорадский жук, совки) хорошую эффективность показали баковые смеси фосфорорганических с перитроидными препаратами.

Огурец ЗЕФИР F1

Длительного плодоношения, имеет отличные вкусовые качества, устойчив к болезням

Раннеспелый гибрид. Плодоносить начинает на 43-48 день после всходов. Пчёлоопыляемый, преимущественно с женским типом цветения, длительного плодоношения. Растение среднеплетистое, имеет высокую побегообразующую способность. Зеленец цилиндрической формы с заостренной верхушкой, белошипый, массой 70-80 г. Мякоть плода сочная, нежная, сладкая. Плоды долго сохраняются в свежем виде, не теряя своих товарных и вкусовых качеств. Гибрид отличается своей пластичностью и урожайностью (55-65 т/га). Имеет высокую товарность (93 %) и отличные вкусовые качества плодов (3,6 бала). Пригоден для выращивания в открытом грунте во всех регионах. Рекомендуемая густота стояния 2,8-3,2 раст./м^2. Схемы посева зависят от типа орошения и от используемых средств механизации. Положительно реагирует на внесение органических удобрений.

Огурец ЗУБРЬОНОК F1

Черношипый, длительного плодоношения и хранения, устойчив к болезням

Раннеспелый гибрид. В плодоношение вступает на 43-48 день после всходов. Пчелоопыляемый, преимущественно с женским типом цветения и длительным плодоношением. Устойчив к мучнистой росе, кладоспариозу, вирусу огуречной мозаики. Плоды высоких вкусовых качеств, генетически не имеют горечи, длительного хранения в свежем виде. Зеленец длиной 8-13 см, массой 70-90 г, черношипый, универсального назначения. Сбор плодов следует проводить регулярно, поскольку это влияет на количество завязываемых плодов и соответственно на урожайность. Урожайность составляет – 55-65 т/га. Для получения максимального урожая за период вегетации необходимо провести не менее двух – трех подкормок (в период бутонизации и начало цветения огурцов). Является оптимальным гибридом для выращивания в плёночных теплицах и в открытом грунте. Данный гибрид можно выращивать как рассадным, так и безрассадным способами.

Огурец МАМАЙ F1

Раннеспелый, черношипый, вкусовые и товарные качества отличные

Ранний пчелоопыляемый гибрид, преимущественно с женским типом цветения и дружным плодоношением. Период от всходов до первого сбора урожая 45-49 дней. Растение среднеплетистое, длина основного стебля 2,5-3,0 м, имеет среднюю побегообразующую способность. Зеленец длиной 9,0 – 11 см, массой 80-90 г, цилиндрической формы, черношипый, поверхность среднебугорчатая. Плоды высоких вкусовых и засолочных качеств, генетически не имеют горечи, в свежем виде длительное время сохраняют товарный вид. Урожайность в открытом грунте – 35-40 т/га, в теплицах – 10-12 кг/м^2. Является оптимальным гибридом для выращивания в пленочных теплицах и в открытом грунте. Толерантен к пероноспорозу и устойчив к настоящей мучнистой росе и бактериозу. Предназначен для употребления в свежем виде и для засолки.

Огурец партенокарпический НАСКО 104 F1

Огурец ЭСТАФЕТА F1

Салатного типа, подходит для закрытого и открытого грунта

Среднеспелый, пчелоопыляемый гибрид с частичной партенокарпией, салатного назначения для закрытого (зимних и весенних теплиц) и открытого грунта. Растение длинноплетистое с саморегулируемым ветвлением. Зеленец веретеновидной формы, переходящей в пальцевидную, с немного вытянутым гладким основанием и редкобугорчатой поверхностью, белошипый, не желтеет. Период от полных всходов до начала плодоношения 50-65 дней, длина плода 14-23 см, масса плода 140-230 г. Урожайность до 40 кг/м^2 (необходим сорт-опылитель). Гибрид отличается высокой пластичностью, обильной урожайностью, дружностью плодоношения, высокой товарностью (92%) и хорошими вкусовыми качествами плодов. Обладает повышенной теневыносливостью, высокой пластичностью к факторам среды. Гибрид реагирует на ночную температуру.

Огурец НАСКО 104 F1

Партенокарпический гибрид с высокими показателями урожайности и качества плодов для теплиц и открытого грунта

Раннеспелый (от всходов до начала плодоношения 42-45 дней) партенокарпический (самоопыляемый) гибрид для выращивания в теплицах и открытом грунте. Растение индетерминантное, среднерослое, листовая пластинка средних размеров, женского типа цветения и высокой партенокарпией. Зеленцы среднебугорчатые , темно-зеленые с белым опушением, длиной 10-12 см. Соотношение длинна:диаметр (всреднем) = 3,1 : 1. Товарные, вкусовые качества и транспортабельность плодов – отличные. Устойчив к ложной мучнистой росе. Рекомендуем выращивать гибрид в весеннее-летнем и летне-осеннем обороте в пленочных теплицах и открытом грунте. Урожайность в открытом грунте составляет до 8 кг/м^2, в пленочных теплицах – 12-15 кг/м^2. Высев семян проводят на постоянное место или же выращивают рассаду (горшечную либо кассетную).

Огурец НАСКО 2012 F1

Скороспелый партенокарпический гибрид огурца с высокой отдачей урожая

Ранний партенокарпический гибрид огурца (от всходов до начала плодоношения 45-50 дней). Растение среднеплетистое, кустового типа, листовая пластинка средних размеров. Зеленцы-корнишонного типа, среднебугорчатые, темно-зеленого цвета с белым опушением, длиной 8-10 см, не перерастают. Плоды генетически не содержат горечи, отличаются высокими вкусовыми качествами, внутренней структурой, товарностью и транспортабельностью. Устойчив к ложной мучнистой росе. Рекомендуем выращивать огурец Наско №2012 F1 в открытом грунте, а также в весенних пленочных теплицах. Высев семян можно производить непосредственно на постоянное место или выращивать горшечную (кассетную) рассаду. Плоды пригодны для консервации и соления. Урожайность в открытом грунте составляет 10-12 кг/м^2.

Огурец партенокарпический НАСКО 2012 F1

Общие сведения ассортимента огурцов

Сорт/гибрид	Тип опыления	Вступает в плодоношение	Окраска плода	Длина плода, см	Окраска шипов	Урожайность т/га	Рекомендуемая густота растений тыс./га
Зефир F1	пчело-опыляемый	ранний (на 43-48 день)	темно-зеленый	8 - 12	белая	55 - 65	30 - 35
Зубрьонок F1	пчело-опыляемый	ранний (на 43-48 день)	зеленый	8 - 13	черная	55 - 65	35 - 40
Мамай F1	пчело-опыляемый	ранний (на 45-49 день)	темно-зеленый	9 - 12	черная	35 - 45	35 - 40
Эстафета F1*	пчело-опыляемый с частичной партенокарпией	среднеспелый (на 50-65 день)	зеленый	14 - 23	белая	до 30 кг/м^2	25 - 30
Наско 104 F1	партено-карпический	ранний (на 42-45 день)	темно-зеленый	10 - 12	белая	открытый грунт до 8 кг/м^2 закрытый грунт до 15 кг/м^2	35 - 40
Наско 2012 F1	партено-карпический	ранний (на 42-45 день)	темно-зеленый	8 - 10	белая	открытый грунт до 11 кг/м^2 закрытый грунт до 16 кг/м^2	35 - 40

* Пчелоопыляемый гибрид (с частичной партенокарпией) для пленочных и стеклянных теплиц

Рекомендации по выращиванию огурцов в открытом грунте (в расстил и на шпалере)

Предшественники

Хорошими предшественниками для огурцов являются: многолетние травы, озимые зерновые, лук, морковь, томаты, перец, капуста. Не рекомендуем выращивать огурцы после тыквенных культур (тыквы, бахчевых, огурцов, кабачков). На прежнее место огурцы необходимо возвращать не ранее чем через 4 года. Это поможет избежать массового распространения болезней.

Выбор участка

Гибриды нашей компании можно выращивать практически на всех типах почвы, имеющих достаточный дренаж и аэрацию. Но для получения стабильных урожаев лучшими являются супесчаные, лёгкие или средние суглинки с высоким содержанием органических и минеральных удобрений. Реакция почвы должна быть нейтральной или слабокислой (pH 6,5-7,4).

Подготовка почвы

Подготовку почвы следует начинать сразу после уборки предшественника. Необходимо провести лущение или дискование на глубину 8 – 10 см. С осени следует внести органические удобрения (лучше навоз) – 40 –50 т/га, в зависимости от типа грунта и количества питательных веществ в нём. Рекомендуем также внести фосфорные и калийные удобрения. И через две недели провести зяблевую вспашку. Пахать необходимо плугами с предплужниками, чтобы перевернуть дернину и тщательно уложить её на дно борозды, в таких условиях она будет лучше перепревать. Ранней весной следует провести боронование для закрытия влаги.

Посев

Гибриды фирмы «Наско» можно выращивать как рассадным, так и безрассадным способом. Высевать и высаживать огурцы следует после того, как минует угроза заморозков и почва прогреется до +14…+15^{0}С. Можно высадить рассаду в открытый грунт раньше, но под временные плёночные укрытия. Это позволит ускорить плодоношение огурцов в открытом грунте на две недели. Рассада должна быть двух – трёх недельной и иметь 2-3 настоящих листа.

Норма высева семян зависит от способа посева и почвы.

Полив

Лучше всего использовать сеялки точного высева, при этом значительно сокращается расход семян. В среднем норма высева составляет около 1,5 – 2,5 кг/га. Наиболее распространёнными при выращивании на капельном орошении являются схемы посева: 140+50 Х30 см или 120+50 Х 30 см. Схема посева для огурца Эстафета F1: 140 Х 45 см (в одну строчку). Густота стояния при таких схемах посадки колеблется от 30 до 40 тыс. раст./га. Глубина заделки семян на лёгких почвах составляет 3-4 см, на тяжёлых – 2-3 см.

Удобрение

Быстрорастущие огуречные растения очень требовательны к элементам питания. Это обусловлено относительно слаборазвитой корневой системой. Поэтому очень важно в период вегетации обеспечить огурцы достаточным количеством усваиваемых элементов питания.

В начале вегетации растения усваивают интенсивнее других элементов азот, а в период образования плетей и плодоношения – калий. В связи с этим почвы, отведенные под огурцы, должны содержать в достаточном количестве все элементы питания в усваиваемой форме. Даже на структурных высокоплодородных почвах требуется внесение удобрений. На плодородных черноземных почвах огурцы прежде всего отзываются на азотные удобрения. Наибольший урожай на черноземах обеспечивается путем внесение органических удобрений (40–50 т/га), которые, являются хорошим поставщиком не только азота, фосфора, калия, но и других макро- и микроэлементов.

Дозы минеральных удобрений главным образом зависят от анализа вашей почвы, содержания в ней азота, фосфора, калия. На протяжении вегетации гибридов нашей компании рекомендуем внести такое количество минеральных удобрений:

N – 180-200 кг/га
P_2O_5 - 75 кг/га
K_2O – 200-250 кг/га

На капельном орошении хорошие результаты получают при внесении $N_{100}P_{90}K_{150-200}$

Если полив проводится дождеванием, то внесение удобрений следует разделить на три периода:

Основное внесение. При нём следует внести под вспашку половину дозы фосфорных и калийных удобрений.

Предпосевное внесение. Под предпосевную культивацию с целью обеспечения растений питательными веществами в первый период роста и развития следует внести 50% от нормы азота, 20% калия и фосфора.

Подкормки. За период вегетации необходимо провести не менее двух – трёх подкормок (в период бутонизации и начало цветения огурцов).

Как показывает практика, на песчаных и супесчаных почвах все удобрения лучше вносить методом фертигации (через систему капельного орошения). На средних по механическому составу (легко- и среднесуглинистых) почвах с низким содержанием элементов питания следует совмещать основное внесение удобрений с фертигацией. При основном внесение дают фосфор и калий $P_{50}K_{50}$. Для основного внесения можно использовать различные виды плохо растворимых удобрений, выпускаемых в Украине: суперфосфат, аммофосы, нитроаммофоска и др. Хорошо растворимые удобрения (аммиачная селитра, карбамид) вносятся в качестве подкормок через систему капельного орошения. Внесение минеральных удобрений через систему капельного орошения позволяет поддерживать в почве необходимый уровень содержания элементов питания.

Для более точного составления рекомендаций по внесению удобрений необходимо обязательно руководствоваться результатами агрохимического анализа почв вашего хозяйства.

Важное место в системе сбалансированного питания занимают микроэлементы. Их лучше вносить с помощью системы капельного орошения, но если нет такой возможности, то методом внекорневой подкормки. Листовая подкормка не только дополнит корневое питание, но и скорректирует питание в случае, когда климатические условия мешают достаточному поглощению питательных веществ через корень или когда требуется быстрое действие удобрений. Листовая подкормка – является отличным средством для стимуляции физиологических процессов, таких как формирование завязи, развитие цветка, повышение устойчивости к заболеваниям. Применение листовых подкормок можно совместить с обработками средствами защиты растений.

Уход за посевами

При появлении первого настоящего листа, при необходимости, следует провести прореживание всходов. Расстояние между растениями в рядке должно быть 25-30 см. По мере роста следует проводить междурядные обработки почвы. При первых признаках появления вредителей или болезней, следует приступать к защитным мероприятиям.

Для получения высоких урожаев огурцов необходима высокая организация регулярного орошения.

Рациональное орошение способствует созданию более благоприятных, чем на богаре, условий произрастания и удлинению фазы плодоношения, увеличению более чем в два раза площади листовой поверхности, замедлению процесса старения.
До цветения огурцы следует поливать при снижении влажности почвы в слое 0–30 см до 70% ППВ. В период массового цветения и плодообразования влажность не должна опускаться ниже 80% ППВ в слое 0–50 см.
При этом следует учитывать температурный режим, влажность воздуха и почвы.
При поливе дождеванием за вегетацию рекомендуем провести не менее 3 – 4 поливов нормой 200 – 400 м^3/га воды.
При выращивании на капельном орошении, которое на сегодняшний день является наиболее совершенным, вода поступает непосредственно в зону корневой системы и эффективно используется растениями. Это значительно сокращает расход воды, препятствует росту сорняков. В период образования плетей поливная норма должна быть невысокой (25-30 м^3/га). По мере роста вегетативной массы поливные нормы следует увеличивать. В период массового цветения и плодоношения поливная норма должна составлять 65-70 м^3/га воды. Одновременно с поливами вносятся и удобрения.

Уборка урожая

Сбор плодов необходимо проводить регулярно. Если давать плодам перерастать, то они отбирают у растения очень много питательных веществ, что приводит к сокращению числа плодов на растении.

Выращивание огурцов на шпалере

При выращивании наших гибридов на шпалере можно производить как прямой высев семян в грунт, так и высадку рассады. Для получения ранней продукции рекомендуем использовать рассаду.
Установку опор следует производить с интервалом 4-5 м. Верхнюю проволоку следует натянуть на уровне 1,8 - 2,5 м, а нижнюю на уровне 0,2 – 0,3 м.
Схема посадки растений главным образом зависит от сорта или гибрида, а также от наявных в хозяйстве средств механизации.
Из-за повышенной чувствительности огурцов к ветру их следует размещать на защищенной от ветра площади. В качестве защиты от ветра можно использовать кулисные посевы кукурузы и сорго. Ряды ветрозащитных культур располагают через 10–12 м, оставляя полосы для возделывания огурцов. Ширина полос может варьировать в зависимости от применяемых средств механизации (опрыскивателей).
Перед началом формирования растений следует решить, нужен вам ранний урожай или нет. Для получения раннего урожая формировать растения следует в один стебель. Если же нужен урожай более поздний, то формировать растения следует в два стебля.
При выращивании культуры в один стебель на первых 3-4-х узлах следует удалить все плоды и пасынки, оставив один стебель и листья. На 2-3-х последующих узлах пасынки следует прищепить над первым узлом. В дальнейшем пасынки следует укорачивать над 3-5-ым узлом, в зависимости от загущенности. После достижения центральным стеблем вершины шпалеры, следует направить его вовнутрь ряда. Можно проводить формирование и по другому, регулярно пасынкуя над 3-4-ым узлом. Одновременно с пасынкованием следует проводить заводку стеблей.
Полив, уход за растениями и их защита точно такие же как и при выращивании горизонтальной культуры огурцов.

Базилик ЭТРУСК

Петрушка листовая ГОСПОДЫНЯ

Холодостойкость, пластичность, высокое содержание эфирных масел и витаминов

Среднеранний сорт. Период от полных всходов до технической спелости 75-80 дней. Растения средней высоты. Листовая розетка мощная, раскидистая. Листья темно-зеленые, блестящие, с ровными краями, на длинных черенках, идеально подходят для связывания в пучки. Этот сорт характеризуется очень сильной энергией роста, крупными листьями и приятным настоящим вкусом петрушки. После срезки зелень хорошо отрастает. Ценится за обильную ароматную зелень. Урожайность листьев данного сорта составляет 3,0-5,0 кг/м^2. Рекомендуется для потребления как в свежем, так и сушеном виде. Благодаря этим особенностям данного сорта вы гарантировано будете иметь успех при выращивании в различных климатических зонах.

Петрушка корневая ЧЕЛЕСТА

Ароматная зелень и корнеплоды, высокое содержание витаминов

Корневой среднеспелый, высокоурожайный сорт. Период от полных всходов до технической спелости 80-90 дней. Листовая розетка мощная, раскидистая. Листья темно-зеленые, блестящие, на длинных черенках, идеально подходят для связывания в пучки. Корнеплоды конической формы, остроконечные, гладкие, без боковых корней, крупные, массой 50-80 г и длиной 18-25 см. Мякоть белая. Вкусовые качества – хорошие. Сорт идеально подходит для хранения в зимний период. Рекомендуется для использования в свежем виде и для хранения. Посев семян проводят в несколько сроков: ранней весной (конец апреля - начало мая), под зиму (октябрь-ноябрь), в середине лета (в конце июня). Подзимний посев проводят сухими семенами.

Базилик БАДЬОРЫЙ

Ароматный, с приятным вкусом и лечебными свойствами

Теплолюбивое, сильноветвистое растение с четырехгранными стеблями высотой от 30 до 60 см. Листья продолговато-яйцевидные, зеленые, длиной до 5,5, см. Для выращивания базилика подбирают солнечные защищенные от ветра места. Выращивают через рассаду или непосредственно высевом в открытый грунт. Размножается только семенами. Во время роста рыхлят, подкармливают и поливают. За время вегетации стебли и листья срезают 2-3 раза. Учитывая все особенности роста и накопления в растении полезных веществ, базилик лучше всего убирать в период цветения. Используют в приготовлении разнообразных блюд, а также применяется в парфумерной промышленности.
Можно выращивать в комнатных условиях.

Базилик ЭТРУСК

Ароматный, с хорошим пряным вкусом и лечебными свойствами

Однолетняя, теплолюбивая, пряно-вкусовая культура, высотой 40-60 см. Листья и молодые побеги имеют приятный анисово-гвоздичный аромат и слегка горьковатый вкус, содержат 1,0-1,5 % эфирных масел. Является источником витаминов, каротина, минеральных солей и физиологически активных веществ. Прекрасная приправа к супам, салатам, мясным и овощным блюдам. Посев проводят в открытый грунт (одновременно с теплолюбивыми культурами) рядами по схеме: 23-30 Х 10-12 см. В течение вегетации побеги срезают 2-3 раза на зелень. Используют листья и молодые побеги в начале цветения в свежем и сушеном виде. В медицине применяют для улучшения пищеварения и как противовоспалительное средство. Обладает бактерицидным действием. Теплолюбив. Сушат молодые побеги в тени, хранят в плотно закрытой темной посуде.

Салат КОЧАННЫЙ

Листья сочные, хрустящие, отличный вкус и высокие товарные качества

Среднеспелый сорт кочанного салата (50-55 дней). Растение формирует плотные головки округлой формы. Средний вес головок составляет 300-450 г. Внутренние слои листьев хорошо развиты и отлично отделяются. Листья сочные, хрустящие, интенсивно-зеленого цвета. Содержат большое количество кальция, калия, железа и целый комплекс витаминов. Сорт выделяется высокими вкусовыми и товарными качествами, относительно устойчив к болезням и стрелкованию. Используют в свежем виде. Урожайность кочанного салата в открытом грунте 1,5-2,5 кг/м^2. Рекомендуем выращивать данный сорт как в открытом грунте, так и в пленочных теплицах. Выращивать можно рассадным и безрассадным способами. Для получения свежей продукции на протяжении длительного периода, рекомендуем конвейерный способ выращивания. При этом высев семян следует производить с интервалом в 7-10 дней.

Салат РУККОЛА

Ранняя богатая витаминами зелень и отличный орехово-горчичный вкус

Холодоустойчивая и неприхотливая салатная культура. Сорт выделяется быстрым ростом, что позволяет получить ранний урожай свежей зелени уже через 20-25 дней. Листовая розетка полуприподнятая, высотой 15-20 см. Листья зеленые, средних размеров, овально-ланцетовидной формы с рассечениями. Ценится за превосходный горчично-ореховый вкус. В свежем виде листья используют при приготовлении различных салатов, соусов, как гарнир к мясу и рыбе. Руккола богата на эфирные масла, витамины С, РР, группы В, каротин. Это делает ее очень популярной. Рукколу можно выращивать как в открытом грунте, так и в закрытом. Для получения конвейера свежей зелени, в период весна-осень, семена рукколы рекомендуем высевать в несколько сроков с интервалом в 7-12 дней. Урожайность в среднем составляет от 1,2 до 1,5 кг/м^2.

Общие сведения ассортимента зеленных и пряных

Сорт / гибрид	Период от всходов до технической спелости, дней	Продуктивные органы, что используются	Рекомендуемая густота стояния, тыс.раст./га
Петрушка			
Господыня	75-80	листья	350-500
Челеста	80-90	корень	300-400
Базилик			
Бадьорый	80-90	листья	90-100
Этруск	80-90	листья	90-100
Салат			
Кочанный	50-55	вегетативная масса	60-90
Руккола	20-25	вегетативная масса	90-120

Рекомендации по выращиванию салата

Особенности культуры и выбор участка для выращивания

Салат - растение холодостойкое, свето- и влаголюбивое. Поэтому при выборе участка для возделывания этой культуры необходимо учесть все нюансы.

Почвы для этой культуры предпочтительны рыхлые или средней тяжести, перегнойные, с нейтральной реакцией (pH 7).

Предшественники

Лучшие предшественники - капуста, томаты, перец, картофель, под которые вносили органические удобрения. Недопустимые предшественники - кабачки, салат. Возврат на прежнее место не ранее, чем через два-три года.

Посев

Листовые салаты выращивают посевом семян в грунт, а кочанные – прямым посевом или рассадным способам. На протяжении лета салат можно сеять несколько раз. Высевают рядами с междурядьями 15-20 см, между растениями - 10 см. При загущенном посеве растения грубеют. Глубина заделки семян – 1-1,5 см. Скороспелые сорта кочанного салата высевают с 5-10 апреля до 5 мая. Среднеспелые и поздние – с 10 апреля по 10 июня. Между растениями в ряду должно быть расстояние 18-20 см, для позднеспелых – 25 см. Семена заделывают на глубину 1 см. Для получения более раннего урожая, кочанный салат выращивают через кассетную рассаду.

Уход за растениями

После образования 3-го настоящего листа у сеянцев, посевы необходимо проредить. Прореживание проделывают 2 раза с интервалом в 10–12 дней. Дальнейший уход за посевами заключается в прополке сорняков и в контроле за развитием болезней. Пероноспороз, является наиболее вредоносной для салата. Во избежание его распространения необходимо придерживаться севооборота, уничтожать сорняки, не загущать посевы и не переувлажнять почву. Уход за высаженной рассадой сводится к поливу, рыхлению и подкормке.

За период вегетации салата рекомендуем внести: N – 60 кг/га, P_2O_5 – 40-75 кг/га, K_2O – 120-200 кг/га, MgO – 100 кг/га.

Для более точного расчета необходимого количества удобрений следует провести анализ почвы.

Уборка урожая

Уборку листового салата необходимо начинать рано – фаза 5-7 листьев в утренние или вечерние часы. Что касается кочанного салата, особенно ранних весенних сортов, которые склонны к цветухе, то запаздывать с его уборкой нельзя. Кочаны следует срезать при самой земле. Поздние сорта салата убирают до заморозков, поскольку салат с подмороженными листьями быстро портится.

Кабачок САДКО F1

Отличается холодоустойчивостью и хорошими вкусовыми качествами

Один из самых ранних гибридов, от полных всходов до первого сбора 40-45 дней. Растение кустовое, одноплетистое. Плоды удлиненной цилиндрической формы, гладкие, слегка ребристые у плодоножки. Окраска плода в технической спелости светло-салатная или белесая, мякоть белая, плотная. Вкусовые и товарные качества отличные. Рекомендуемая для сбора средняя масса товарных плодов 300-600 г. Урожайность 70-90 т/га. Оптимальная густота стояния растений 24-25 тыс. на гектар. Устойчиво плодоносит и при резких перепадах температуры. Относительно устойчив к основным болезням бахчевых культур. Рекомендован для получения сверхраннего урожая под пленочными укрытиями и в открытом грунте. Внесение органических удобрений и достаточное влагообеспечение способствуют повышению урожая.

Кабачок ДИНАР F1

Ранний, высокоурожайный,стабильно плодоносит при перепадах температуры

Новый суперранний кустовой гибрид. Период от всходов до первого сбора 38-42 дня. Длительность периода плодоношения составляет 50-60 дней. Растение компактное, кустовое, с короткими междоузлиями. Плоды удлиненно-цилиндрической формы, гладкие, присутствует незначительная ребристость у основания плодоножки. Окраска плодов светло-салатового цвета или слегка белесая, мякоть плотная, с нежным вкусом, хрустящая и сочная. Отличительной особенностью гибрида является высокая урожайность – 70-90 т/га и стабильное плодоношение при стрессовых погодных условиях. Оптимальная густота посадки кабачка составляет 24-25 тыс. раст./га. Гибрид устойчив к основным заболеваниям бахчевых культур. Рекомендуем выращивать для получения сверхранней продукции (как в открытом грунте, так и в пленочных балаганах) для рынка ранних овощей. Гибрид также можно использовать для переработки и консервирования.

Тыква НОВИНКА

Высокое содержание сахара и витаминов

Среднеспелый сорт мускатной тыквы (по типу Арабатской). Вегетационный период (от всходов до начала созревания) - 110-115 дней. Пригоден для выращивания на богаре (без полива) и на орошении. Растение сильноплетистое. Во время вегетации верхушки плетей растения рекомендуем прищипывать. Плоды удлиненно-цилиндрической формы, с расширением в цветочной части, оранжевые с розовым оттенком, массой - 3-5 кг. Семена тыквы расположены только в месте расширения плода. Мякоть оранжевого цвета, средней плотности, сладкая, сочная. Урожайность - 50-70 т/га. Выделяется высокой транспортабельностью и длительным хранением (6-8 месяцев). Плоды содержат 10,0-11,5 % сухих веществ, 9,0-10,0 % сахаров, 8,5 мг % витамина С, 14,0 мг % каротина. Используют для употребления в свежем виде, тушеном, консервированом. Сорт завоевал наибольшую популярность у консервных заводов по производству детского питания. Именно этот сорт используют для приготовления детского пюрэ.

Общие сведения ассортимента кабачков и тыквы

Сорт / гибрид	Период от всходов до технической спелости, дней	Окраска плода в технической спелости	Длина товарного плода, см	Масса плода, кг	Форма растения	Урожай-ность, т/га	Рекоменду-емая густота, тыс.раст./га
Кабачки							
Садко F1	40-45	светло-салатная	16-22	0,3-0,6	кустовая	70-90	24-25
Динар F1	38-42	светло-салатная	17-23	0,3-0,6	кустовая	70-90	24-25
Тыква							
Новинка	110-115	оранжевая	30-45	3,0-5,0	плетистая	50-70	10-15

Рекомендации по выращиванию кабачков

Выбор участка и место в севообороте

Кабачки более требовательны к почве, нежели другие тыквенные культуры. Для них малопригодны тяжелые глинистые грунты. На кислых торфяных почвах кабачки растут плохо, листья и плоды мелкие, урожай низкий. Кабачки размещают на открытых участках с плодородными лёгкими (не кислыми) почвами, которые хорошо прогреваются. . Кабачки лучше всего растут на нейтральных почвах. Поэтому, если у Вас грунт подкислен, следует внести известь (свежее известкование кабачки не переносят).

Предшественники

Лучшими предшественниками являются: озимая пшеница, однолетние культуры на зелёный корм, капуста (все виды), лук и корнеплоды. Кабачок нельзя размещать после огурца, патиссона, тыквы, поскольку эти культуры из одного семейства и имеют много общих вредителей и болезней. Нельзя возделывать их на полях, где были огурцы и другие тыквенные культуры на протяжении 3-4 лет.

Подготовка почвы и система удобрений

Подготовку почвы необходимо начинать сразу после уборки предшественника. Кабачок - довольно отзывчивая культура к внесению как органических, так и минеральных удобрений. В начале вегетации растения наиболее интенсивно усваивают азот, а в период плодоношения – калий. Поэтому почвы, на которых выращивается кабачок, должны содержать все элементы питания в достаточном количестве и в легкодоступной для растений форме. Дозы и нормы внесения минеральных удобрений определяются в соответствии с результатами анализа отобранных образцов на поле и прогнозированной урожайностью.
При условии нормального обеспечения растений элементами питания, урожайность кабачка повышается на 40-50 % и урожай созревает на 7-10 дней раньше. При этом улучшаются вкусовые качества плодов (за счет увеличения сахаров). Потребность в элементах питания рассчитывают, в зависимости от планируемой урожайности, исходя из содержания элементов в почве (анализ грунта). Известно, что с 10-ю тоннами плодов кабачок выносит из почвы от 25 до 35 кг азота, 12-15 кг фосфора и 45-55 кг калия. Коэффициенты использования данных элементов питания из почвы соответственно составляют: 50, 40 и 50 %, из удобрений – 85, 40 и 80 %.
Рекомендуем внести под зяблевую вспашку 40-60 т/га органических удобрений, 50-70 % от расчетной дозы фосфорных и 45-50 % калийных удобрений. Перед высадкой рассады (или при посеве) рекомендуем внести минеральные удобрения в небольших дозах (10-15 % от расчетного количества NPK). Оставшуюся часть удобрений (при капельном поливе) рекомендуем внести с поливной водой в виде подкормок.

Посев и высадка рассады

Кабачок можно выращивать как рассадным, так и безрассадным способами. Рассадный способ более трудоемкий и дорогой, но при соблюдении технологии является и более прибыльным. При рассадном способе товарную продукцию можно получить на 14-20 дней раньше. Для этого следует выращивать 25-30 дневную рассаду, а в дальнейшем (когда минует угроза заморозков и почва прогреется до +14…+16 ^{0}C), высадить ее в открытый грунт. Для получения более ранних урожаев, рассаду высаживают раньше, но используют при этом пленочные укрытия или агроволокно.

Это позволяет еще на 5-10 дней раньше получить сверхраннюю продукцию. Рассаду следует высаживать в хорошо увлажненный грунт и на глубину до уровня семядолей. Через 2-3 дня следует провести подсадку погибших растений и полив.
При безрассадном способе выращивания, в открытый грунт семена высевают, когда почва прогреется до +8…+10 ^{0}С, с таким расчётом, чтобы всходы не попали под действие последних весенних заморозков. Ориентировочные сроки посева: Степь – с 25 апреля по 5 мая; Лесостепь – с 5 по 10 мая; Полесье – с 10 по 15 мая; Закарпатье – с 20 по 25 апреля.
Норма высева семян - 3-5 кг/га. Схема посева зависит от наличия той или иной техники и от способа полива. На капельном орошении используют схемы: 140 Х 35 см, 90 Х 70 см и другие.

Полив и уход за растениями

До плодоношения достаточно поливать 1 раз в 4-5 дней (поливная норма 250-300 м^3/га).
В период плодоношения поливы следует участить, через 3-5 дней.
Урожай кабачков повысится в 2-3 раза, если, начиная с фазы бутонизации, проводить регулярные поливы. При этом следует совмещать поливы с подкормками. В процессе вегетации растения следует подкармливать не менее трех раз. Первую подкормку проводят до цветения, через неделю после высадки рассады, вторую – во время цветения (желательно с микроэлементами), третью – во время плодоношения. Кабачок также хорошо отзывается на внекорневые подкормки. После каждого полива регулярно проводят рыхление, осторожно и неглубоко, чтобы не повредить корни (при использовании дождевания). Когда начнется плодоношение, рыхления прекращают. Прополки проводят только в начальный период роста, так как с развитием вегетативной массы, в тени, семена сорняков не прорастают. В процессе роста внизу куста удаляют 2-3 листа для лучшего освещения и вентиляции (против гнили).

Защита от болезней и вредителей

Наиболее распространенными и злостными вредителями на кабачках являются: бахчевая тля, трипсы и паутинный клещ. Из болезней наиболее вредоносными являются: мучнистая роса, пероноспороз, антракноз и бактериоз. Основными мерами борьбы с болезнями являются профилактические: соблюдение севооборота и пространственной изоляции с культурами семейства Тыквенных, недопущение загущенности посевов, соблюдение оптимального водно-воздушного и питательного режимов, регулярные рыхления почвы и многое другое. Обработки против вредителей и заболеваний следует проводить вовремя и препаратами, разрешенными для использования на данной культуре в вашем регионе. Чтобы получить более детальную консультацию по препаратам, обращайтесь к специалистам по защите растений.

Уборка урожая

Уборку плодов кабачка проводят в зависимости от назначения выращиваемой продукции. Молодые завязи для потребления в свежем виде необходимо убирать регулярно, но не реже двух раз в неделю, чтобы не снижать общую урожайность, через сокращение формирования новых завязей. В период сбора стандартные плоды имеют длину 12-16 см и толщину – 7-10 см, нежную кожицу и недоразвитые семена. При опоздании с выборкой, плоды перерастают и теряют товарные качества. Молодые плоды кабачков не пригодны для длительного хранения, поэтому их необходимо побыстрее доставить потребителю. Хранить свежие молодые кабачки рекомендуем в таре, в чистых складских помещениях, при температуре не выше +12^{0}С и относительной влажности воздуха 85 %. Также хранят в холодильных камерах при температуре 0^{0}С и относительной влажности воздуха 90 %. Для более длительного хранения (до 15-20 дней) плоды кабачка затаривают в полиэтиленовые мешки и хранят при температуре +1…+2^{0}С. Также кабачки выращивают для дальнейшей переработки. Это более легкий и менее затратный способ.

Кукуруза сахарная ТРОНКА F1

Выравненные початки с отличным вкусом и высокой товарностью

Скороспелый, высокоурожайный гибрид, период от всходов до технической спелости – 69-71 день. Растения среднерослые, высотой до 190 см. Гибрид дает выравненные и однородные початки – по 1-2 на растении. Початки крупные, цилиндрической формы, длиной - 20-22 см, в диаметре – 4,2-4,5 см, массой - 220-240 г. Количество рядов зерен в початке составляет 14-16. Зерна - ровные, некрупные, золотисто-желтого цвета и с отличным сладковатым вкусом. Урожайность – 14 -16 т/га. Продукция используется для консервации, замораживания и для потребления в свежем виде. Гибрид отличается высокой устойчивостью ко многим заболеваниям (головне, обыкновенной ржавчине, бактериальным гнилям).

Общие сведения о сахарной кукурузе

Гибрид	Период от всходов до технической спелости, дней	Количество товарных початков	Длина початка, см	Окраска зерна	Количество рядов зёрен в початке	Урожай-ность, т/га	Рекоменду-емая густота, тыс.раст./га
Тронка F1	69-71	1-2	20-22	золотисто-желтая	14 -16	14-16	70-90

Рекомендации по выращиванию сахарной кукурузы

Выбор участка и место в севообороте

Сахарная кукуруза неприхотлива к почве и хорошо растет на легких плодородных почвах. Для получения ранней продукции наиболее подходящими являются дренируемые, легкие супесчаные грунты, поскольку они прогреваються раньше. Сахарная кукуруза выдерживает небольшую кислотность, но при pH ниже 5 – болеет. Позитивно реагирует как на органические, так и на минеральные удобрения.

Кукуруза – один из наилучших предшественников для многих культур, способствует повышению влаги почвы и урожайности озимых и яровых зерновых культур на 25-35 %. Наилучшими предшественниками для кукурузы являются озимая пшеница, зернобобовые и овощные культуры (томаты, картофель, капуста и тыквенные).

Подготовка почвы

Если предшественниками сахарной кукурузы были пропашные культуры , следует применить только зяблевую вспашку плугами с передплужниками на глубину 25-30 см, а на почвах с меньшим пахотным слоем - на всю глубину. Если предшественниками были зерновые, то обработку следует начинать с лущения стерни, а потом проводят зяблевую вспашку на 25 см. Если предшественником была кукуруза, необходимо провести дискование тяжелыми дисковыми боронами в два следа, а потом вспашку на 20-30 см оборотными плугами.

Перед посевом проводят культивации: первую одновременно с посевом ранних зерновых на глубину 10-12 см, последующую – через 10-12 дней на глубину 8-10 см подрезальными лапами в агрегате с боронами или волокушами, а непосредственно перед посевом культуры – на глубину посева семян.

Сегодня часто используют минимальную обработку почвы комбинированными агрегатами, которые за один проход делают несколько операций (обработку почвы, посев, внесение удобрений, каткование).

Подкормка

Сахарная кукуруза усваивает питательные вещества до начала фазы восковой спелости и образует много вегетативной массы. Под кукурузу можно вносить органические (навоз, компосты, торфогной, птичий помет) и минеральные (в первую очередь фосфорные, потом азотные и калийные) удобрения. Традиционно вносят полуперепревший навоз 20-40 т/га. Расчет доз минеральных удобрений проводят с учетом содержания питательных веществ в почве и выноса их с урожаем.

Посев

Сахарную кукурузу не следует высевать, пока температура почвы не достигнет 10°С. Слишком ранний посев, также, как и поздний, приводит к значительному снижению урожая. Весенние заморозки – 1…-2°С останавливают рост растений. Чтобы всходы были выравненными, семена высевают во влажную почву, если же почва пересушена, следует сразу же после посева провести легкий полив. Оптимальная глубина посева - 4-5 см. Рекомендуемая густота стояния – 70-90 тыс. растений на гектар. Минимальное растояние между растениями в ряду - 15-20 см. На практике схемы посадки кукурузы: 75 Х 15-20-25 см, 90+50 Х20 см.

Уход за посевами

Для защиты от болезней и вредителей в период от посева до всходов ограничиваются протравливанием семян (от возбудителей плесневения, летучей головни и почвенных вредителей). Для эффективной химической защиты сахарной кукурузы существует целый ряд различных препаратов. Для получения более детальной консультации по препаратам, обращайтесь к специалистам по средствам защиты растений.
За 3-5 дней до появления всходов следует провести боронование в два следа легкими или средними боронами поперек рядов. В фазе 3-4 листиков посевы боронуют поперек рядков легкими боронами. В период вегетации растений проводят еще 2-3 междурядных обработки почвы. Использование средств защиты растений зависит от фитосанитарного состояния почвы и посевов.

Сахарная кукуруза не должна чувствовать дефицита влаги, начиная от самого посева, тогда будет обеспечена равномерность развития растений. Если растения не получают достаточно воды в период формирования качанов (когда они достигают 30-40 см в высоту), это может привести к потере всего урожая. Потребность растений в воде достигает пика во время распыления пыльцы и может достигать 10 мм в день. Отсутствие доступной влаги в этот период негативно сказывается на размерах и выполненности пачатков.

Уборка

Для получения свежей продукции высокого качества, используют качаны и зерно сахарной кукурузы в фазе молочной спелости. Внешние признаки молочной спелости - зерно блестящее, если придушить ногтем – выделяется сок молочного цвета с приятным сладковатым вкусом. Фаза молочной спелости длится недолго и в большей степени зависит от условий выращивания: на юге при температуре воздуха +25…+30 °С и выше – 2-3 дня, в других регионах при температуре +20…+25 °С – 4-6 дней. Поэтому следует очень внимательно следить за развитием гибрида, чтобы не упустить данный момент.

Хранение

Хранить початки сахарной кукурузы для реализации необходимо при хорошей вентиляции и низких температурах.
Скорость потери сахара во время хранения прямо пропорциональна времени хранения и повышению температуры. При +10 °С содержание сахара уменьшается в 3 раза быстрее, чем при +4…+5 °С, при +20 °С — в 6, при +30 °С — в 12, а при +40 °С — в 24 раза. При температуре хранения от +20 до +40 °С потеря сахаров составляет через 24 часа – 50 %, через 72-96 часов – от 55 до 62 %. Мы рекомендуем хранить кукурузу в початках в решетчатых ящиках по 10 кг при температуре 0…+1,5°С и относительной влажности воздуха 85%. Также, при наличии холодильних камер, кукурузу можно хранить при температуре 0…-0,6°С и относительной влажности воздуха 85-90% без значительного снижения качества на протяжении 10 дней. Установлено, что при повышении в хранилище концентрации углекислого газа до 4-9 %, можна сохранять вкусовые качества кукурузы на протяжении 5 дней при температуре +5 °С, 2-3 дня – при +15 °С, 1-2 дня – при +25 °С. Чтобы предупредить порчу продукции, следует постоянно следить за всеми выше перечисленными показателями в хранилище, а также за изменениями качества зерна и качанов вцелом.

Региональный представитель

Для общей информации о нашей компании, а также с пожеланиями и предложениями пожалуйста контактируйте с нами.

Представительство: Украина, Киев, пр-т. Краснозвездный, 28а
тел (044) 288-41-03, (044) 288-41-04, (044) 288-41-05
Для писем: 03150 Украина,г. Киев-150 А/Я № 262 Наско
E-mail: seeds@nasko.ua