

Технология по выращиванию свёклы

Чтобы получить информацию по выращиванию и испытаниям, обращайтесь к:

Дмитрий Кучмин
Специалист по свёкле
Региональный представитель
d.kuchmin@rijkzwaan.ru
+7 909 501 42 22



ООО «Райк Цваан Русь»
125438, г. Москва | ул. Михалковская, д. 63Б, строение 1, офис 12
тел. + 7 495 940 54 84 | факс + 7 495 940 54 83 |
info@rijkzwaan.ru | www.rijkzwaan.ru

ноябрь, 2018 г.

Sharing a healthy future



Свёкла – двухлетнее растение. Листья длинночерешковые. Семена свёклы при оптимальных условиях прорастают в течение 5-8 дней.

Сначала появляется и углубляется в почву корешок. На 8-12-й день после посева на поверхности почвы появляются стебельки с почечкой и семядолями – фаза вилочки.

Она длится 6-10 дней, после чего начинают формироваться настоящие листья. В это время первичная кора зародышевого корешка лопается и сбрасывается. Происходит так называемая линька корня, далее начинают развиваться боковые корешки и формируется корнеплод. Одновременно с корневой системой появляется листовая розетка, причем значительно быстрее, чем у моркови.

Свёкла – холодостойкое растение, но более требовательное к теплу, чем другие корнеплоды. Семена начинают прорастать при 5-6°C, оптимальная температура прорастания 25°C. При посеве в холодную почву формируются ослабленные проростки, которые легко повреждаются возбудителями грибных заболеваний.

Свёкла – растение длинного дня. Длинный день ускоряет цветение и плодоношение. Он же способствует образованию цветущих растений, особенно в сочетании с низкой температурой при выращивании.

Свёкла – более жаростойкое и засухоустойчивое растение, чем морковь, но для получения высокого урожая необходимо достаточное снабжение растений влагой.



Дефицит питания и болезни

По сравнению с калийный и фосфорным питанием, свёкла очень требовательна к внесению азотных, магниевых элементов и ряду микроэлементов, в частности бора. Включение столовой свёклы в севооборот с белокочанной капустой считается очень рискованным.

Содержание магния в усваиваемой форме и общее содержание бора на таких площадях сильно пониженное, что приводит к недостаточности в минеральном питании столовой свеклы этими элементами. Поэтому заправка почвы магнием и борными удобрениями является важной предпосылкой получения здоровой продукции для длительного хранения.

Особое значение имеет азотное питание. Азотные подкормки следует провести не позже середины июля, чтобы избежать повышенного содержания свободного азота, особенно в нитритной и нитратной формах к уборке урожая.

Повышенное содержание этих форм азота снижает не только пищевую ценность продукции, но и лежкость товара. Недостаточность бора в минеральном питании столовой свеклы приводит к частичному разрушению кожуры корнеплода. Общая товарность продукта снижается, а возможность внедрения вредных микроорганизмов в корнеплод значительно увеличивается.

Развитие аномалий в растительной ткани в клубне приводят к снижению лежкости. Следует также обращать внимание, что в засушливые периоды в фазе 2-3 настоящего листа маленького растения недостаточность борного питания резко проявляется.

Для нормального развития корнеплода рекомендуется следующее внесение в почву удобрений:

- N= 95 кг/га+ 30 кг/га как подкормка;
- P₂O= 160 кг/га;
- Борат натрия= 12-15 кг/га;
- pH должен быть ниже 6,5.

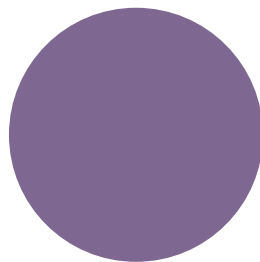
Если pH выше 6,5 тогда требуется двукратная внекорневая подкормка бором (борная кислота) в обязательном порядке.

При pH выше 7,0 корнеплоды повреждаются сухой гнилью, резко снижается лежкость столовой свеклы для длительного хранения.

Положительно влияет внесение органического удобрения под предшествующую культуру для улучшения кислотного баланса почвы.

Такие культуры как капуста и морковь, активно используют азотные удобрения из почвы, поэтому они нежелательны в севообороте со столовой свеклой. Лучшими предшественниками являются огурец, кабачок, тыква, патиссон, зеленные культуры и сидераты.





Посев

Данная технология выращивания свёклы подходит для зоны умеренного климата средней полосы России. Для других регионов технология выращивания может отличаться. Например, для южных регионов посев происходит:

- для выращивания ранней продукции с марта по апрель
- для выращивания продукции на хранение -июнь-июль.

Для более подробной информации по Вашему региону Вы всегда можете обратиться к специалисту по свёкле “ООО Райк Цваан Русь” Дмитрию Кучмину.

При посеве столовой свёклы в ранние сроки до 20 мая снижаются биологические основы для длительного хранения, увеличивается количество переросшей свёклы и, следовательно, увеличиваются потери конечного продукта.

Поэтому рекомендуется, чтобы часть посевных площадей, которые предназначены для получения продукции для длительного хранения, были посеяны не раньше 20 мая, а лучше всего в последней декаде мая или в июне.

Для получения продукции длительного хранения при сухой погоде обязателен двукратный влагозарядковый

предпосевной полив. В таком случае всходы будут гарантированы.

Так как свёклу сеют в 3-й декаде мая и позже, некоторые хозяйства применяют гербицид сплошного действия от сорняков.

Его применяют сразу после уборки культур таким образом, чтобы соблюдались следующие условия: основной период его действия должен закончиться за 10 дней до проработки почвы под посев семян свёклы, а дневная температура должна быть не менее 15°C.

Чаще всего посев свёклы осуществляют на плоской поверхности или на гряде 1,5 м с расстоянием между рядами 30 см (4 ряда между колесами трактора), и расстоянием в ряду между семенами 4-8 см.

Глубина посева семян 2-4 см, но самое главное, чтобы семена ложились на устойчиво влажный слой почвы. Вносить удобрения до или вместе с посевом нецелесообразно, так как фосфорные и калийные удобрения эффективны только тогда, когда находятся в постоянно влажном слое почвы, т.е. запаханы.

Доза азота при посеве не должна превышать N30, иначе возможны ожоги проростков. Азотные удобрения лучше вносить в виде подкормок, первые -через 4-6 недель после посева.

Вегетация

На посевах свёклы в борьбе с сорными растениями применяют гербициды. Ведут борьбу с вредителями и болезнями, в засушливые периоды поливают. Остальные приемы ухода такие же, как и за морковью, с тем лишь различием, что полив свеклы проводят меньшими нормами, так как свёкла более засухоустойчивая культура.

Подкармливают в период роста органическими и минеральными удобрениями.

Свёкла отзывчива на некорневые подкормки, особенно если растения испытывают стрессовые ситуации, вызванные заморозками, корневом, блошками, гербицидами, дефицитом влаги или повышенной температурой.

В начальный период роста удается свести к минимуму повреждение растений путем стимулирования развития корневой системы.

Этому служат удобрения с высоким содержанием фосфора. Калий помогает решить многие проблемы в процессе вегетации растений свеклы, особенно в условиях дефицита влаги.

Уборка

Оптимальный период для уборки, способствующий лучшей сохранности продукции, при среднесуточной температуре ниже 10 °С.

Перед уборкой ботву удаляют, оставляя минимальную высоту черешков. Это необходимо для лучшей сохранности корнеплодов, так как отпадающие потом черешки резко снижают продуваемость бурта.

Наряду с этим, повреждение корнеплодов при снижении высоты среза черешков способствует их загниванию.





Свёкла
столовая

Хранение

Желательно, чтобы продукцию в хранилище в ночные часы быстро поверхностно высушили и понизили температуру в штабелях до +3, +5°C. Свекла хорошо хранится, однако результаты хранения сильно зависят от технологии ее выращивания в поле.

Важные условия лежкости свёклы:

1. Выбор сорта, гибрида. Большинство сортов столовой свёклы хранятся хорошо, сорта с цилиндрическим корнеплодом - несколько хуже, но они предназначены в основном для переработки.

2. Выбор предшествующей культуры. Нельзя выращивать свеклу сразу же после лука, так как посев на полях, где в прошлом году вносили гербицид Стомп, запрещен. Нельзя и после картофеля, так как возбудитель фомоза, опасной болезни, развивающейся во время хранения, у картофеля и свёклы один и тот же. Следует учесть, что после применения Зенкора (системного гербицида широкого действия) возможны большие потери.

3. При дефиците бора отходы при хранении резко возрастают, корнеплоды загнивают еще в поле на уровне поверхности почвы, и потом в процессе хранения добавляется гниль сердцевины.

4. Переросшие корнеплоды хранятся плохо, поэтому посев свёклы, предназначенной для хранения, нужно проводить позже или скашивать ботву до начала уборки. Срезать ботву рекомендуется с минимальной высотой черешков стебля, используя для этой цели ботвоудалитель с автоматическим копиром высоты среза.

Хранение навалом 3,5- 4,0 метров (допустимо 5,0- 6,0 м) характеризуется минимальным воздухообменом порядка 50 м³/ч/т свёклы.

При отсутствии активной вентиляции высоту навала уменьшают до 2,5- 3,0 м.

Для хорошей сохранности корнеплодов необходим минимальный воздухообмен. Частоту включения вентиляторов и период их работы необходимо рассчитывать исходя из того, что за двое суток хранения воздух в хранилище должен полностью заменяться свежим.

Теплый и влажный воздух бурта, поднимаясь вверх, конденсирует влагу на поверхности бурта, что способствует прорастанию корнеплодов верхнего слоя.

Проросшие корнеплоды подвывают, теряют товарность и повреждаются гнилями. Для устранения такого эффекта необходимо поверх бурта уложить 0,5м соломы, которая будет поглощать влагу.

Цеппо

Zeppo RZ F1

Универсальный гибрид столовой свёклы. При ранних сроках посева отлично подходит для получения ультраранней продукции, самой ранней на рынке от компании «Райк Цваан», для свежего рынка и реализации пучками, а так же для длительного хранения, при поздних сроках посева и большей густоте (550+ тыс.шт./га). Для выращивания как под укрывным материалом, так и без него.

Описание

Гибрид

- Занимает первое место на рынке по раннеспелости – уборку на пучок можно начинать на 35 день после посева!
- За короткий срок образует стандартный корнеплод, гладкий и круглый, не образует светлых колец
- Формирует очень мощную ботву, пригодную для механизированной уборки
- Устойчив в церкоспорозу

Выращивание

- Норма посева на ранний урожай 250-350 тыс.шт./га
- Отзывчив на применение укрывного материала
- Прекрасно подходит для повторных посевов
- Посев на хранение в конце мая с густотой от 500- 600 тыс.шт./га

Продукт

- Высокое содержание сахаров

Либеро

Libero RZ

Ранний сорт для свежего рынка, промышленной переработки и краткосрочного хранения.

Описание

Сорт

- Очень урожайный
- Быстро образует круглый и гладкий корнеплод

Выращивание

- Vegetационный период 70-85 дней
- Оптимальная густота стояния 350-500 тыс.шт./га
- На длительное хранение посев не раньше конца мая

Продукт

- Прекрасное внутреннее качество
- Пригоден для употребления в свежем виде
- Идеален для получения пучковой продукции



Бетти

Betty RZ F1

Идеальный гибрид с высоким потенциалом для получения раннего урожая (для получения наиболее раннего урожая рекомендуемая густота посева 250-300 тыс.шт. на гектар, достаточный полив и применение укрывного материала).

Описание

Гибрид

- Корнеплод округлый, идеальной шарообразной формы
- Очень высокая урожайность
- Внутреннее окрашивание темно-красное, без белых колец
- Мощная, здоровая ботва с высокой устойчивостью к грибковым заболеваниям, которая особенно хорошо подходит для механизированной уборки

Выращивание

- Выдерживает загущение посева
- Рекомендуемая густота посева для длительного хранения и получения высокого и качественного урожая – 600 тыс.шт. на гектар. При этой густоте вегетационный период – 105-115 дней.
- Очень высокая однородность (коэффициент однородности близок к 1)

Продукт

Отлично подходит для длительного хранения

Бебибит

Babybeat RZ

Универсальный сорт: подходит как для раннего производства, так и для длительного хранения, для свежего рынка и переработки

Описание

Сорт

- Размер корнеплода регулируется густотой посева
- Круглый корнеплод, очень высокий выход стандартной продукции
- Идеальные внутренние качества, интенсивный цвет

Выращивание

- Период вегетации 90 дней
- Раннее производство: посев с марта по май: 350.000-450.000 шт./га
- На хранение: посев с июня до середины июля: 450.000-550.000 шт./га.



Монти

Monty RZ F1

Высокоурожайный гибрид для свежего рынка, для длительного хранения и переработки.

Описание

Гибрид

- Отличается сильной корневой системой и развитым листовым аппаратом
- Очень урожайный

Продукт

- Для длительного хранения и переработки
- Корнеплод от округлого до слегка удлинённого, с интенсивной бордовой окраской
- Прекрасно подходит для мойки и упаковки



Свёкла столовая

Сорт/ Гибрид	Густота посева, шт./га	Свежий рынок	Переработка	Продуктовая линейка
Цеппо	250.000 - 600.000	•		
Либеро	250.000 - 500.000	•	•	❄️
Бебибит	350.000 - 550.000	•	•	❄️
Ларка	450.000 - 550.000	•	•	
Монти	300.000 - 600.000	•	•	❄️ 🍷
Акела	300.000 - 600.000		•	❄️
Бетти	250.000 - 600.000	•	•	



Ларка

Larka RZ

Среднеранний сорт для ранних и поздних сроков возделывания, без особых требований к агротехнике.

Описание

Сорт

- Корнеплоды круглые, гладкие, отличного качества, с интенсивной тёмно-красной внутренней окраской

Продукт

- Для хранения, переработки и реализации в свежем виде.



Акела

Akela RZ

Очень выносливый, среднеранний, высокоурожайный промышленный сорт

Описание

Сорт

- Круглый корнеплод с насыщенной тёмной окраской и мощной ботвой

Выращивание

- Устойчив к цветущности и особенно хорошо подходит для механизированной уборки
- Посевы начиная с мая, уборка с июля

Продукт

- Отлично подходит для длительного хранения (при более поздних посевах).