

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/91503>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Сельскохозяйственные растения

Введение

1. Морфо–биологические особенности крыжовника
2. Технология возделывания крыжовника
3. Морфо – биологические особенности свеклы столовой
4. Технология возделывания свеклы столовой
5. Морфо – биологические особенности кукурузы
6. Технология возделывания кукурузы

Заключение

Список используемой литературы

Введение

Впервые описание крыжовника как продовольственной культуры встречается в 1536 году. Тогда был сделан отбор лучших растений, который позволил выявить крупноплодные сорта.

Крыжовник ценится за высокое содержание в нем аскорбиновой кислоты. Его количество значительно выше, чем в лимонах и мандаринах. Кроме того, в крыжовнике содержится до 13 – 15 % сахара, есть органические кислоты, ценные соли калия, фосфора, железа, пектиновые вещества и биологически активные соединения, предотвращающие раковые заболевания. Имеются многочисленные крупноплодные десертные сорта с различной окраской и редкими вкусовыми качествами.

Свекла столовая считается одной из основных овощных культур. Широко используется для питания в течение круглого года. Питательная ценность свеклы столовой обусловлена сбалансированным содержанием сахаров и кислот. Она богата углеводами, минеральными солями, органическими кислотами и витаминами. Ее корнеплоды содержат 16 – 22 % сухих веществ; 10 – 16 % сахаров; от 9 до 32 мг % витамина С; 0,14 мг % витамина В1; 0,04 мг % витамина В2 и 0,4 мг % витамина РР. В мякоти свеклы содержится бетаин, который окрашивает корнеплоды. Во время варки корнеплодов бетаин разрушается, распадается на агликон (красящий пигмент) и сахар.

На поперечном срезе корнеплода различимы кольца с окраской разной интенсивности. Темноокрашенные кольца представляют собой мясистые слои паренхимы и содержат ценные питательные вещества.

Светлоокрашенные кольца – это сосудисто-волокнистые пучки, камбиальные кольца, которые содержат мало питательных веществ и состоят из клетчатки. Свекла, которая имеет много светлоокрашенных колец, менее ценна как продукт питания. Корнеплоды столовой свеклы имеют разную окраску мякоти: красную, малиновую, пурпуровую, темно-фиолетовую, желтоватую. Лучшей считается темно-красная.

Свеклу употребляют в свежем, вареном, маринованном, соленом, тушеном и печеном виде. Из корнеплодов готовят супы, гарниры, салаты, закуски, напитки, украшения для готовых блюд и даже десерты. Свежие листья используют для приготовления салатов, голубцов. В Англии большой популярностью пользуется свекольно-морковный джем, который является для организма настоящей «прививкой иммунитета». В промышленной переработке свеклу консервируют, сушат или замораживают. Корнеплоды диаметром 3 – 4,5 см особенно ценятся как наиболее подходящие для цельного консервирования. Разновидности свеклы столовой с желтой и белой мякотью используются в основном для рыбных салатов и как гарниры. Из свеклы экстрагируют бетаингликозид, который служит для подкрашивания пищевых продуктов.

Кукуруза – культура высокой продуктивности и разностороннего использования. Из нее получают более 150 продовольственных, технических и лечебных препаратов.

Основное запасное вещество этой культуры – крахмал (6 – 80 % массы зерна). Белки, имеющиеся в зерне в количестве 10 – 14 %, не способны формировать клейковину. В зерне кукурузы довольно много жиров (6 – 8 %), в зародыше его содержание доходит до 40 %.

Из кукурузного зерна получают муку, крупу, хлопья, консервы (сахарная кукуруза), крахмал, спирт, искусственный мед, патоку, уксусную кислоту, ацетон, глицерин, различные красители и т. д. Кроме того, это ценный корм для всех видов животных. В 1 кг сухого зерна содержится 1,34 корм. ед. Однако протеин зерна кукурузы беден незаменимыми аминокислотами лизином и триптофаном и богат малоценным в

кормовом отношении белком зеином.

1. Морфо–биологические особенности крыжовника

Крыжовник принадлежит к семейству Крыжовниковые (Grossulariaceae), роду *Grossularia* L. Большинство промышленных сортов произошло от европейского (*Gr. reclinata* Mill.) и американского (*Gr. hirtella* Spach.) видов.

Крыжовник является многолетним кустарником с побегами высотой до 2 м, образующимися из прикорневых почек. Побеги покрыты шипами. Шиповатость в зависимости от сорта или вида различная. Листья трехлопастные, очередные. Цветки обоеполые, собраны в кисть. В каждой кисти может быть 1 – 3 ягоды. веток имеет 5 чашелистиков, 5 лепестков венчика, 5 тычинок и 1 пестик. Завязь одногнездная. Плод – ложная ягода. Семена многочисленные, мелкие, погруженные в студенистую массу. Распускание листьев и цветение у крыжовника начинается рано весной. Цветки самоплодные, но при перекрестном опылении урожайность и качество ягод повышаются.

2. Технология возделывания крыжовника

Выращивание посадочного материала крыжовника. Под маточные насаждения крыжовника отводят ровные участки, или пологие юго-западные склоны, защищенные с северной и восточной стороны. Закладку маточника проводят так же, как и промышленных насаждений.

Уход за растениями крыжовника направлен на ежегодное получение новых сильных однолетних побегов. Для этого под кусты необходимо ежегодно вносить по 20 – 30 т/га торфонавозной смеси (1:1). Особенно тщательно борются с сорняками возле кустов и своевременно проводят мероприятия по защите от вредителей и болезней. Учитывая, что в настоящее время основным способом получения посадочного материала крыжовника является укоренение отводков, расстояния между маточными кустами должны быть больше, чем на промышленных плантациях, и составляют 1,5 м. Ширина междурядий 2,5 – 3,0 м. При таких схемах на 1 га размещают 2,2 – 2,6 тыс. кустов.

Существует несколько способов размножения отводками горизонтальными, вертикальными и дуговидными (Рис.1). Крыжовник можно размножать одревесневшими и зелеными черенками, а также делением куста.

Рисунок 1 – Размножение крыжовника: слева – горизонтальные отводки; справа – дуговидные.

Основным способом промышленного размножения крыжовника является размножение горизонтальными отводками.

Для получения горизонтальных отводков рано весной, до распускания почек, землю вокруг куста взрыхляют. Затем отбирают наиболее сильные однолетние побеги, пригибают их к земле горизонтально на всю длину по направлению ряда и припиливают деревянными крючками. Через некоторое время из почек вырастают молодые побеги. Когда они достигнут высоты 10 –12 см, их окучивают землей, примерно через месяц окучивание повторяют. Почва отводочного участка должна быть рыхлой и чистой от сорняков. В сухое лето участок поливают.

Заключение

Красноярский край считается зоной рискованного земледелия.

Сделаем вывод, что Шушенский район Красноярского края пригоден для выращивания плодово-ягодных культур, в том числе крыжовника. Благодаря тому, что в зимний период толщина снежного покрова в среднем 40-60 см – крыжовник хорошо перезимовывает. Также большое количество осадков (в отдельные годы более 500 – 600 мм) создает благоприятные условия для роста и развития растения. Для стабильной урожайности необходимо подбирать районированные сорта, например, сорт крыжовника, включенный в Госреестр Конфетный. Урожайность данного сорта высокая, в среднем 3,0 – 3,5 кг с куста. Зимостойкость и засухоустойчивость также высокие. Сорт неприхотливый, устойчив к болезням.

Столовая свекла требовательна к влаге, особенно в период прорастания семян, укоренения всходов и формирования корнеплода. Временный недостаток влаги свекла благодаря мощной корневой системе переносит лучше, чем другие корнеплодные растения. В изучаемом нами районе для получения высоких урожаев необходимо использовать орошение, и конечно же районированные сорта, например, среднеранний Бордо 237.

В Красноярском крае по причине короткого лета кукуруза не вызревает и выращивается в основном на

силос. Урожайность составляет 180 ц с га. В настоящее время ведутся разработки по созданию ультраскороспелых сортов кукурузы, также необходимо применение удобрений и специальных оборудований, например, сеялок-широкорядок.

В 2019 году в Шушенском районе Красноярского края аграриям впервые удалось возделывать кукурузу на зерно. Такому прорыву способствовали новые технологии, разработанные согласно требованиям произрастания культуры.

Список используемой литературы:

- Атрощенко Г. П. Плодовые деревья и кустарники / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. – М.: Лань, 2013.
- Бруйло А. С. Курс лекций по ягодным культурам для студентов специальностей С.01.02 – «Агрономия» (дневная и заочная форма обучения) и С.01.01 – «Агрохимия, почвоведение и защита растений»/ А.С.Бруйло, П.С.Шешко. – Гродно: ГрГАУ, 2001. – 62 с.
- Колесникова В. Л. Садоводство Сибири / В. Л. Колесникова, Е.М. Кузьмина. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2006. – 324 с.
- Новикова А. И. Овощеводство: учеб-метод. пособие / А. И. Новикова, С. В. Сергоманов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 123 с.
- Плодоводство / Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко, Т. Н. Дорошенко и др.; Под ред. Ю. В. Трунова и Е. Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2012. – 415 с.: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
- Потехин А. А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: вредители зерна и продуктов его переработки при хранении / А. А. Потехин, С. В. Сергоманов, Н. А. Мистратова. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2017.
- Растениеводство / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2007. – 612 с: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
- Ромадина Ю. А. Теоретические основы технологии переработки продукции растениеводства / Ю. А. Романдина. – Самара: РИЦ СГСХА, 2012.
- Самощенко Е. Г. Плодоводство / Е. Г. Самощенко. – М.: Академия, 2003.
- Сергоманов С. В. Овощеводство Восточной Сибири (открытый грунт): / С. В. Сергоманов, А. И. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т – Красноярск, 2007. – 375 с.
- Современные технологии в овощеводстве / А. А. Аутко [и др.]; под редакцией А. А. Аутко. – Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т овощеводства. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 490 с.
- Технология производства продукции растениеводства/Под ред. проф. Гатаулиной Г. Г. – М.: Колос, 1995. – 448 с.: ил.
- Тимофеев С. Ф. Курс лекций по растениеводству/ С. Ф. Тимофеев. – Гомель: ГГУ им. Ф. СКОРИНЫ, 2012 – 274 с.
- Чернышева Н. Н., Колпаков Н. А. Практикум по овощеводству: учебное пособие/ Н. Н. Чернышева, Н. А. Колпакова. – М.: ФОРУМ, 2007. – 288 с. – (Высшее образование).
- https://studwood.ru/998050/ekologiya/mestopolozhenie_prirodno_klimaticheskie_usloviya_shushenskogo_rayona

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/91503>