

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://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/347093>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Биология

Введение 3

1 Основные сведения о сорте 5

1.1. Климатические характеристики территории 5

1.2 Описание и характеристики. 9

2 Правила выращивания. 11

2.1 Выращивание из семян 11

2.2 Подготовка семенного материала 12

2.3 Особенности посадки 13

3 Заболевания картофеля и их лечение 15

1.2. Болезни, вызываемые грибами 17

Заключение 42

Список используемой литературы 44

Приморско-Актарский район имеет благоприятные климатические условия для рекреационной и сельскохозяйственной деятельности. Климат в районе среднеконтинентальный, с мягкой зимой (температура от 0-0,7°C в декабре до -2,9°C в феврале), жарким летом (температура от +20,6°C в июне до +23°C в августе), прохладной весной и затяжной осенью; самый холодный месяц - январь (среднемесячная температура -3,1°C), самый жаркий - июнь (+23°C). Самая высокая температура +42°C в августе, а самая низкая -30°C в январе. Первые осенние заморозки наступают в среднем с 1 ноября, а последние весенние - с 17 по 29 апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 210 дней. В некоторые годы зима может быть продолжительной и суровой.

Снежный покров появляется во второй декаде декабря. Максимальное число таяний снега за зиму составляет 55 дней. Средняя толщина снежного покрова составляет до 15 см. В некоторые годы снега нет совсем, а в другие - снежный покров толщиной 20-25 см. Лето жаркое, сухое и продолжительное; май и сентябрь - летние месяцы.

По количеству осадков район относится к зоне дефицита влаги. Среднегодовое количество осадков составляет 515 мм. Осадки распределяются неравномерно от месяца к месяцу. Наибольшее количество осадков выпадает в июне (56 мм), а наименьшее - в феврале (331 мм), что в два раза больше, чем в холодное время года.

Накопление влаги в почве происходит в основном за счет осадков в холодное время года. Это связано с неглубоким промерзанием почвы (до 33 см), частым оттаиванием и малым испарением. Осадки в теплый период года быстро испаряются и редко используются растениями. Коэффициент увлажнения в вегетационный период составляет 0,9, и только в мае он равен 1,0.

В течение всего года в прибрежных районах преобладают восточные и северо-восточные ветры, а также западные и юго-западные ветры. Восточные ветры, на долю которых приходится 60% ветров всех направлений, приносят холод, вызывают ранние заморозки, сдувают снег с полей и вызывают заморозки посевов. Они также вызывают сильные бури весной. Количество дней с сильным ветром в регионе. Летом они вызывают жаркую и сухую погоду.

По данным Приморско-Актарской метеорологической станции, общая продолжительность пыльных бурь в регионе составляет 14 дней.

Западные и юго-западные ветры смягчают климат. Они приносят дожди в теплое время года. Климат также мягкий, зимой выпадает снег.

Климатически регион однороден, хотя между прибрежными районами, поймами и степными равнинами существуют небольшие различия в температуре, количестве осадков и влажности.

Мягкая, продолжительная зима, длительный безморозный период и высокие температуры позволяют выращивать многие теплолюбивые культуры.

Основные климатические характеристики Приморско-Актарского края приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные климатические показатели Приморско-Актарского района

Элементы климата Месяцы

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Среднемесячная температура -3,1 -2,9 2,5 10,9 16,5 20,6 23,8 23 17,6 11,3 4,2 0,7

Максимальная температура 15 17 29 29 31 37 39 42 35 32 26 16

Минимальная температура -30 -26 -25 -6 1 4 11 9 0 -7 -21 -24

Относительная влажность - - - 65 64 63 62 60 61 68 - -

Число дней с сильным ветром 2,6 2,8 3,8 2,7 2,0 1,6 1,8 2,0 1,5 2,2 2,5 2,9

Из представленной таблицы видно, что самая низкая среднемесячная температура (-30°C) приходится на январь, а самая высокая (42°C) на август, самая высокая относительная влажность воздуха отмечена в октябре (68%), большее число дней с сильными ветрами - на март.

Сорт картофеля Ред Скарлет получен от голландских селекционеров. Он хорошо растет в теплых, солнечных районах. Обладает высокой урожайностью, с одного квадратного метра можно собрать до 19 кг картофеля, при этом отмечается, что климатические условия южных и центральных регионов России подходят для нормального развития и роста.

Этот сорт является ранним. Молодые клубни уже покрыты кожурой и съедобны через 40-45 дней после прорастания. Основной сбор урожая происходит через 70-80 дней.

Важные показатели картофеля Red Scarlet в сопоставлении со свойствами других продуктивных культиваров, представлена в таблице 2:

Таблица 2 – Характеристики сорта картофеля

Сорт Характеристики сорта

Содержание крахмала (%) Устойчивость к болезням Лежкость (%) Товарность (%)

Ред Скарлет До 15 Резистентен к вирусам, ризоктониозу, нематодам. Иногда поражается паршой, фитофторой 98 93

Скарб 10 – 17 Устойчив к вирусам, раку, нематоде, парше.

Восприимчив к фитофторозу, мокрой гнили 97 94

Розара 12 – 13 Поражается паршой, фитофторой. Резистентен к вирусу скручивания листы, гнилям, раку 93 99

Гала До 13 Устойчив к раку, фитофторозу, черной ножке, ризоктониозу, нематоде; редко поражается вирусом скручивания листьев 97 95

Королева Анна 14 Восприимчив к вирусам и фитофторозу; устойчив к раку; нематоде; железистой и черной пятнистости 96 84 – 95

1.2 Описание и характеристики.

Низкорослый, полу прямостоячий куст с темно-зелеными листьями среднего размера с волнистыми краями. Цветки красновато-пурпурные или сиреневые, 18-20 клубней на куст.

Клубни красно-алого картофеля овальные, удлинённые и крупные. Мелкий картофель образуется редко.

Клубни могут весить до 150 г, но средний вес колеблется от 80 г до 120 г.

Главным преимуществом для кулинаров будет легкость снятия кожуры, так как глазки у картофеля мелкие и небольшие. Кроме того, мякоть не темнеет после длительного пребывания на воздухе.

Кожура гладкая, красного цвета, что отражено в его названии (redscarlet переводится как "красная малина"), с тонкой кожицей и бледно-желтой мякотью.

При приготовлении они почти не теряют своей формы и могут быть съедены целыми. Поэтому они не подходят для приготовления картофельного пюре или гамбургеров, но идеально подходят для картофеля фри, жареного картофеля и чипсов.

Ред Скарлет - столовый сорт с содержанием крахмала 11-15%. Картофель хорошо сохраняет свою урожайность (до 98%), а его вкус остается неизменным в течение долгого времени.

Клубни нелегко повреждаются и устойчивы к гниению. После прорастания они редко прорастают снова.

Благодаря красному цвету клубни вряд ли позеленеют под воздействием солнечного света. Товарность сорта составляет 95%, поэтому его часто выращивают в коммерческих целях.

Он устойчив к нескольким вирусным заболеваниям, включая золотистую нематоду и картофельного рачка. Однако он не устойчив к парше и Alternaria (широко известной как "черная гниль" или "черная

пятнистость"). Этот сорт неоднозначно относится к фитофторе. Клубни редко заражаются, но надземные части не могут похвастаться иммунитетом.

К преимуществам относятся:

- Отличный внешний вид;
- Устойчивость к распространенным болезням картофеля;
- Высокая урожайность;
- Хорошая устойчивость к распространенным заболеваниям картофеля;
- Высокая урожайность;
- Длительный срок хранения;
- Не теряет товарный вид при транспортировке.

К недостаткам относятся:

- Зависимость от климатических условий, что делает его непригодным для выращивания во многих районах;
- Требуется обработка против фитофторы и парши;
- Требуется распутования в качестве ухода;
- Поражается колорадским жуком;
- Для посадки используйте целые клубни. Разделение клубней приводит к неравномерному прорастанию.

2 Правила выращивания.

Чтобы обеспечить хороший урожай, необходимо приобрести качественные семена. Вы можете либо купить готовые клубни в магазине, либо вырастить их из семян самостоятельно. Выращивание из семян требует больших затрат времени и труда, но имеет ряд преимуществ:

- Семена отличаются высоким качеством;
- Семена во много раз дешевле клубней.

2.1 Выращивание из семян

Приобретенные семена следует высаживать ранней весной, в тоже время, что и томаты. Лучше всего сажать их в плоскую посуду с плодородной почвой. Как только появятся первые ростки, обеспечьте их хорошим освещением. Почву всегда следует рыхлить. Поливайте умеренно, но слишком много воды может вызвать черную ногу. Перед посадкой несколько раз полейте рассаду минеральными удобрениями.

Следующий шаг следующий:

Через месяц после появления всходов распикируйте рассаду в горшочки; в мае высадите рассаду в грунт-расстояние между кустами 40 см, растения заглубляют в верхние листья. Во время заморозков картофельные саженцы накрывают пленкой или укрывным материалом по дугам.

Осенью формируются миниатюрные клубни, уже пригодные для приготовления пищи. Однако мы заинтересованы в выращивании высококачественного материала, поэтому оставляем их для посадки на следующий год.

На второй год мини-клубни высаживаются на участке обычным способом. Осенью мы собираем чистые семена, которые называем двойным суперэлитом.

На третий год высаживают суперэлиты, в результате чего получается суперэлита хорошего качества.

На четвертый год сажают клубни суперэлита. Это считается самым высокоурожайным видом посадочного материала. Первичное размножение самого распространенного посадочного материала - клубней - получают из семян только после пятого года выращивания.

После этого происходит вторичное размножение, обычно все это используется в коммерческих целях. Это происходит потому, что с годами в клубнях накапливаются вирусы и болезни, негативно влияющие на урожайность и качество картофеля.

По этой причине некоторые садоводы разочаровываются в качестве посадочного материала, который они покупают. Все технические характеристики, указанные садоводами, относятся к картофелю, выращенному из высококачественного семенного материала.

Семена выращиваются в течение четырех-шести лет и должны храниться в хорошем состоянии до следующего сезона, чтобы избежать потерь.

Ред Скарлетт имеет отличный срок хранения, но при условии хранения в правильных условиях

- Помещение должно быть покрыто изоляцией;
- Температура должна быть от +1 до +5 °C;

- Помещение не должно подвергаться воздействию солнечного света;
- Клубни должны быть открыты для доступа воздуха со всех сторон.

2.2 Подготовка семенного материала

Перед посадкой в грунт клубни следует подготовить, разложить в картофель в один слой в хорошо освещенном помещении при температуре +15 °С.

Это необходимо потому, что при плохом освещении ростки вырастут тонкими и ломкими, в результате чего куст будет менее здоровым и крепким.

На этом этапе отбраковывайте клубни с пятнами, которые могут быть первыми признаками фитофторы. Для обеспечения равномерного прорастания необходимо регулярно срезать клубни. Если на некоторых клубнях нет почек, рекомендуется прогреть их при температуре +40°C, чтобы стимулировать точки роста.

Клубни Ред Скарлетт, пригодные для посадки, имеют толстые, энергичные побеги длиной до 2 см.

Этот сорт предпочитает тепло и солнечный свет. Поэтому выбирайте солнечное место, не затененное зданиями или другими растениями. Хотя этот сорт засухоустойчив, в жаркую погоду он требует полива.

Поэтому рекомендуется выбрать место, где его можно поливать без напряжения.

Лучше всего сажать растение медленно и высаживать в хорошо прогретую почву после заморозков. Время посадки - середина мая - начало июня, в зависимости от региона.

1. Биологический энциклопедический словарь М., 1986 .
2. Власов Ю.В. Вирусные и микоплазменные болезни растений. - М., 1992. - 207 с 3.
3. Груздева Г.С. "Химическая защита растений" - М. Колос, 1980-447с.
4. «Защита картофеля от болезней, вредителей, сорняков», авт. Б.В. Анисимов Г.Л. Белов, Москва - 2009 г.;
5. Зинченко В.А. Химическая защита растений: средства, приемы и экологическая безопасность.-М.: Колос, 2005.
6. Крашенникова Л.В. Осторожно вириод // Картофель и овощи - №2 - 1993 - с. 12-14 .
7. Мигулин А.А./ Сельскохозяйственная энтомология/А.А. Мигулин, Г.Е. Осмоловский, Б.М. Литвинов и др: - 2-е изд. И доп.-М.: Колос, 1983-416 с.
8. «Новая энциклопедия садовода и огородника», авт. О.А. Ганичкина А.В. Ганичкин, Москва-2010 г.;
9. Обзор фитосанитарного состояния сельскохозяйственной продукции- 2008.
10. Попов С.Я./Попов С.Я., Дорожкина Л.А., Калинин В.А. - М.: Арт-Лев, 2003г .- 208 с.
11. Померов А.В.,Зелененко Н.Л./ Интегрированная система защиты растений/- Методические указания по написанию дипломной работы по теме "Химические средства защиты растений" для студентов агрономического факультета.-Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2010г. -36 с.
12. Пересыпкин В.Ф. "Сельскохозяйственная фитопатология".-4-е издание, переработанное и дополненное- М.: Агропромиздат, 1989.- 480с.
13. Плехов Б.Г. Механизация посевов для защиты их от вредителей и болезней (методические указания по изучению конструкции машин, их рабочих и регулировочных процессов). - Киров, 1998.-39 с.
14. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология
15. Салазар Л.Ф. Вириоды. // Вирусные, вирусоподобные растения и семеноводство картофеля. Дордрехт, Бостон. Лондон. 2005. - с. 53-59
16. «Современные технологии и технические средства для возделывания, уборки и хранения картофеля», авт. А.А. Павлович А.Л. Рапинчук, Москва-2011 г.
17. Список пестицидов и культур, разрешенных к применению в Украине. Справочное издание.2012.
18. . «Технология хранения картофеля», авт. Е.А. Симаков С.Н. Еланский, Москва-2009 г.;
19. Фишнов А.В./Справочник по борьбе с сорняками. - М.: Колос, 1984г. -255 с.
20. Черенкин А. Ф. / Справочник агронома по защите растений/А.Ф. Черенкин, В. А. Захаренко - М.: Россельхозиздат, 1979г. -352 с.
21. Штернзис М. В. / Биологическая защита растений - М.: Колос, 2004г. - 264 с.
- 22.www.gazetasadovod.ru (дата обращения: 20.04.2023)
- 23.<https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=650102> (дата обращения: 20.04.2023)
- 24.<https://ferma.expert/rasteniya/ovoshchi/kartofel/kartofel-red-skarlet> (дата обращения: 20.04.2023)
- 25.<https://mir-ogorodik.ru/kartofel-red-skarlet/> (дата обращения: 20.04.2023)
- 26.https://kartofel.top/catalog/semennyoy_kartofel/semena_elita/red_skarlet_elita/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&

(дата обращения: 20.04.2023)

27. <https://7ogorod.ru/paslenovyy-i-tykvennye-ovoshhi/kartofel-red-skarlet.html#i> (дата обращения: 20.04.2023)

28. [https://www.dacha6.ru/bolezni-kartofelya-foto-i-](https://www.dacha6.ru/bolezni-kartofelya-foto-i-opisanie/#:~:text=Фитофтороз%20Фомоз%20картофеля%20Рак%20картофеля,Картофельная%20золотистая%20нем)

[opisanie/#:~:text=Фитофтороз%20Фомоз%20картофеля%20Рак%20картофеля,Картофельная%20золотистая%20нем](https://www.dacha6.ru/bolezni-kartofelya-foto-i-opisanie/#:~:text=Фитофтороз%20Фомоз%20картофеля%20Рак%20картофеля,Картофельная%20золотистая%20нем)

(дата обращения: 20.04.2023)

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://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/347093>