



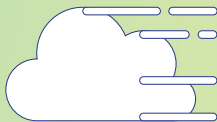
ВЫРАЩИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Владивосток 2025



ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Климатические условия края во многом определяются его географическим положением – на стыке Евразии и Тихого океана. Зимой здесь господствуют континентальные воздушные массы, а летом прохладные океанические.



Средняя годовая температура воздуха в Приморье на 7-8° ниже, чем в европейских районах России, расположенных на тех же широтах. Зимой эта разница достигает 14-17°. Весна в крае обычно затяжная и холодная. Лето и осень также значительно холоднее, чем в тех же широтах европейской части страны.

Приморье относится к зоне достаточного увлажнения. Особенность в характере осадков Приморского края: во второй половине лета, особенно в августе и начале сентября, дожди имеют затяжной характер, часто в виде ливней. В этот период за сутки возможно выпадение до 160-250 мм осадков.



В последние годы садоводы-любители все чаще стали выращивать картофель на своих приусадебных участках. Как научиться правильно выращивать картофель, если огородник выращивает данную культуру на том участке, какой у него есть, а он не всегда «картофельный», то есть не всегда соответствует требованиям этой культуры.

Хотя картофель и считается культурой умеренного климата, он способен адаптироваться к различным условиям окружающей среды. Однако это не означает, что его можно выращивать где угодно.



Прежде чем выбрать место для посадки картофеля на вашем участке, необходимо тщательно оценить его пригодность. Важно учитывать характеристики почвы, глубину залегания грунтовых вод и особенности рельефа.

Не рекомендуется размещать посадки картофеля в низинах, на неровных участках с плохим дренажем и риском временного затопления, а также на возвышенностях, где ощущается недостаток влаги, и на склонах с углом наклона более 3° . Если грунтовые воды находятся близко к поверхности, успех в выращивании картофеля маловероятен.

Избыточная влажность почвы замедляет рост растений, повышает восприимчивость к болезням, снижает содержание крахмала в клубнях и, как следствие, уменьшает урожайность. Чтобы определить уровень увлажненности почвы, можно выкопать яму глубиной до 1 метра и проверить, скапливается ли в ней вода. Если вода отсутствует, участок пригоден для посадки картофеля. В случае близкого залегания грунтовых вод, следует поискать более подходящее место на возвышенности или принять меры по снижению негативного влияния вод, такие как формирование гребней осенью и создание дренажных канав. О переувлажнении почвы также свидетельствует наличие влаголюбивых растений, таких как ольха, осока, незабудка и другие. Потребность картофеля во влаге зависит от сорта, фазы развития, климатических условий и других факторов. В среднем для формирования одного килограмма клубней требуется от 65 до 130 литров воды.



Наибольшая потребность во влаге наблюдается в период бутонизации - начала цветения (июль-август), когда растения активно наращивают листовую массу. Недостаток влаги в это время может привести к потере 50-60% урожая. В этот период рекомендуется поливать картофель, особенно в засушливое лето.

Наименьшая потребность во влаге наблюдается в фазе всходов и перед уборкой урожая.

Важно отметить, что удобренные растения потребляют меньше воды на единицу массы по сравнению с неудобренными. Внесение органических удобрений повышает влагоемкость почвы, улучшая ее водно-физические свойства и предотвращая переувлажнение.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПОЧВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ



Бурые лесные почвы залегают на повышенных участках рельефа – склонах сопек и увалов, характеризуются маломощным (16-19 см) пахотным содержанием гумуса в них – 3,5%, реакция среды кислая, бедны подвижным фосфором, нуждаются в известковании, относительно хорошо дренированы и большей частью не испытывают переувлажнения. Юго-западные районы края (Пограничный, Ханкайский, Уссурийский).

Буро-подзолистые почвы формируются на высоких увалах равнин и по пологим шлейфам предгорий на породах тяжелого механического состава, имеют маломощный пахотный слой (17-20 см), склонны к заплыванию и образованию корки, содержание гумуса колеблется от 1,6 до 7,5% при среднем содержании 3,4%, реакция почвенной среды кислая, степень насыщения основаниями и обеспечен-

ность подвижным фосфором низкие, подвижным калием средняя или повышенная, по содержанию легкогидролизуемого азота относятся к среднеобеспеченным.

Лугово-бурые почвы занимают пологие склоны увалов и составляют основной пахотный фонд края, формируются на породах тяжелого механического состава. Пахотный слой у них не превышает 18-22 см, по механическому составу глинистые (60%) и суглинистые (40%), содержание гумуса колеблется от 1,8 до 7,6%, но для большей части почв (72%) характерно 3,0-5,5%. Содержание подвижных фосфатов низкое, обеспеченность обменным калием хорошая.

Лугово-глеевые почвы развиты на пониженных плоских элементах рельефа, развиваются на глинах, подвергаются избыточному увлажнению. Используют их в качестве пастбищ, после проведения ирригационного строительства – для выращивания риса. Пахотный слой мощностью 18-23 см, имеет глинистый (66%) и суглинистый (31%) механический состав, гумуса 4,8% и выше. Содержание подвижного фосфора очень низкое, обменного калия повышенное, pH солевой вытяжки – в пределах 4,3-5,2.

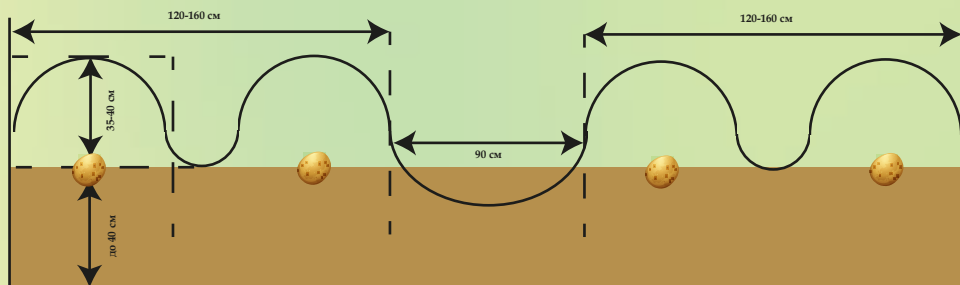
Пойменные почвы по механическому составу относятся к легким и средним суглинкам и поэтому хорошо дренированы, не одинаковы по плодородию. Содержание гумуса колеблется от 1,5 до 7,5%, при среднем содержании – 3,3%. Реакция среды кислая и слабокислая (pH сол. 4,7-5,8).

СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА СЫРЫХ ПОЧВАХ.

Испытанный способ выращивания картофеля на сырых почвах – посадка на гребнях и грядах. Их можно соорудить в любое время года за исключением зимы. Они в свою очередь также помогают сосредотачивать удобрения именно где прикорневая система растений, что, безусловно, очень важно для обеспечения их гармоничного роста и развития.



Высокие гребни и грядки - это земляные насыпи, которые поднимают уровень земли и обеспечивают хороший дренаж. Они позволяют воде быстро уходить и предотвращают замокание почвы. **Гребни** требуются **высотой 35–40 см**, **ширина междурядий** должна быть около **90 см**. **Высота гряд** тоже должна быть достаточной (до 40 см), **ширина — 120–160 см**. На одной гряде сажают **2 рядка** картофеля, формируя **2 гребня**. **Основание центрального междурядия** на гряде должно быть **выше боковых на 10–12 см**.



Расстояние между рядами

Рекомендуемое расстояние между рядами картофеля в зависимости от сорта:

- Раннеспелые сорта — 60–65 см.
- Среднеспелые сорта — 65–70 см.
- Позднеспелые сорта — 70–75 см.

На северных территориях расстояние между рядами могут увеличивать для лучшего прогревания почвы. Также на выбор схемы посадки влияет тип почвы: **на песчаных грунтах** расстояние можно уменьшить на 5–10%, для глинистых почв требуется более редкая посадка.

Расстояние между кустами

Между кустами в ряду рекомендуется оставлять:

- 25–30 см — для раннеспелых сортов;
- 30–35 см — для среднеспелых сортов;
- 35–40 см — для позднеспелых сортов.

Для **мелких клубней** интервал между кустами может быть сокращён — около 18–20 см, для **очень крупных** — увеличен до 45 см.

Важно не сажать картофель слишком густо, чтобы корневая система не испытывала дефицит питательных веществ и влаги, и не слишком редко — чтобы земля не пересыхала, и полезная площадь участка использовалась эффективно.

ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ

Первомайские выходные часто становятся для картофелеводов периодом активной работы на огороде, когда подготавливают землю или непосредственно высаживают картофель. Однако, жёстко привязывать сроки посадки к конкретной дате не совсем верно. Народная мудрость советует ориентироваться на распускающиеся почки и первые листочки берёзы, а наука рекомендует **дождаться прогрева почвы до 8-12 °С** и убедиться в отсутствии угрозы заморозков.

Вспомните старинный способ: если босой ногой стоять на вспаханной земле комфортно, значит, пора сажать.

Другой народный метод определения готовности почвы: возьмите горсть земли, сожмите в кулаке и бросьте с уровня пояса на землю. Если комок рассыпался, почва готова к посадке. Этот способ особенно подходит для суглинистых почв.

Высаживать картофель можно и при температуре почвы 2-3 °С, но в этом случае клубни должны быть пророщенными и заделаны неглубоко.

Если у вас небольшой участок, удобно сажать под лопату или мотыгу. Лучше делать это вдвоём: один копает ямку, двигаясь назад, а другой закладывает клубень в предыдущую ямку и присыпает землёй. Это экономит время и силы. Для формирования более узкой ямки можно использовать специальные лопаты с заострённым концом.

Для удобства посадки можно использовать простое приспособление из четырёх кольшikov и трёх верёвок. Средняя верёвка равна длине участка, на ней отмечают узлы на расстоянии между растениями. Две крайние верёвки соответствуют расстоянию между рядами. Кольшики соединяют верёвки и втыкаются в землю. Узлы на средней верёвке указывают места для лунок. После посадки ряда приспособление перемещается на следующий ряд. Это упрощает разметку участка.

При посадке картофеля вносим:

- **Минеральные удобрения** (Диамфоска, NPK) из расчета 3,5 - 4,0 кг на 1 сотку или 70-80 гр. на 1 лунку.
- **Органические удобрения** (компост, перегной) из расчета 100 кг на 1 сотку или 200 гр на 1 лунку.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ:

Располагайте борозды посадок с севера на юг, чтобы растения получали максимум света. На склонах борозды должны идти поперёк, чтобы задерживать воду. Если хватит терпения, располагайте картофелину в лунке ростком вверх для более ранних всходов.

Чтобы рассчитать количество посадочного материала, при схеме 50 на 40 см на сотке помещается 20 рядов по 25 растений, всего 500 растений. При среднем весе клубня 60 г, на сотку потребуется 30 кг посадочного материала. Рекомендуются брать с запасом

Необычный способ: некоторые сажают картофель в сетках для овощей. Клубни растут прямо в сетке, и при уборке их вытаскивают вместе с сеткой. Этот способ подходит для лёгких, рыхлых почв.



ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ.

Для получения хороших урожаев картофеля необходима правильная защита данной культуры от вредителей и болезней.

Защита картофеля на приусадебном участке включает комплекс мер, направленных на профилактику болезней и борьбу с вредителями, а также использование народных средств.

Рекомендации по профилактике болезней картофеля:

- **Выбор устойчивых сортов.** Сорта с высокой устойчивостью к фитофторозу, парше и другим заболеваниям требуют меньше химических обработок (подробнее о сортах на стр.).

- **Правильная подготовка почвы.** Перед посадкой важно удалить сорняки и остатки предыдущих культур, внести удобрения.

- **Соблюдение севооборота.** Посадка картофеля на одном и том же участке каждый год способствует накоплению вредных микроорга-

низмов и паразитов в почве.

■ **Своевременная обработка растений.** Применение фунгицидов и других препаратов на ранних стадиях роста картофеля помогает предотвратить развитие заболеваний.



■ **Контроль влажности и температуры.** Слишком повышенная влажность или, наоборот, недостаток влаги могут стать причиной появления грибковых заболеваний.

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ КАРТОФЕЛЯ:

■ **Агротехнические приёмы.** Севооборот, глубокая вспашка, удаление сорняков.

■ **Биологические методы.** Использование биоинсектицидов и естественных врагов вредителей (божьих коровок, златоглазок).

■ **Химические препараты.** Важно выбирать зарегистрированные и разрешённые препараты для применения на картофеле, следовать инструкциям (подробнее о поставщиках средств защиты растений на стр.).

Также при выращивании картофеля, огородники применяют народные средства для защиты культуры:

■ **Древесная зола.** Просеянную золу рассыпают по листьям картофеля, лучше всего утром, когда листва влажная от росы, или после дождя.

■ **Растения-защитники.** По периметру грядки или в междурядьях высаживают культуры, которые выделяют фитонциды — вещества,

отпугивающие вредителей (календула, бархатцы, чеснок, лук).

■ **Ловушки.** Например, картофельные приманки: нарезанные клубни или очистки раскладывают небольшими кучками на грядках или закапывают в банки, смазанные картофельным соком.

■ **Мульчирование свежими опилками.** Колорадский жук не выносит запах свежей древесины, особенно сосновой или берёзовой.

При работе с химическими препаратами и использовании народных средств важно соблюдать меры безопасности: использовать защитную одежду, готовить растворы в специально предназначенных ёмкостях, утилизировать использованные ёмкости и остатки средств. Немаловажным условием получения высоких урожаев картофеля, является **правильный выбор сорта семенного материала.**

В ПРИМОРСКОМ КРАЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ СОРТА КАРТОФЕЛЯ:

Сорт	Срок созревания	Цвет мякоти
МЕТЕОР	сверхранний	светло-желтый
ГУЛИИВЕР	ранний (раннеспелый)	кремовый
КОРОЛЕВА АННА	ранний (раннеспелый)	желтый
ЛАБЕЛЛА	ранний (раннеспелый)	желтый
ЛИЛЛИ	среднеранний	желтый
БАЛТИК РОУЗ	средний (среднеспелый)	желтый
ЗЕКУРА	среднеранний	желтый
САНТЭ	среднеранний	светло - желтый
АДРЕТТА	среднеранний	светло - желтый
ОРИОН (новый сорт)	среднеранний	белый
ЗОЯ	среднеранний	светло-желтый
ГАЛА	среднеранний	темно-желтый
ПОСЕЙДОН (новый сорт)	средний (среднеспелый)	белый
СМАК	среднепоздний	желтый
ЯНТАРЬ	среднепоздний	желтый
КАЗАЧОК	среднепоздний	желтый

Если семенной материал имеется в ограниченном количестве, волей-неволей приходится обращаться к резке клубней.

Интересно, что семенные клубни можно резать еще по осени, когда их устраивают на хранение. Но храниться они должны в плоской таре слоем всего в **1–2 ряда**. Через неделю осматривают и переворачивают, пока рана не заплывет и не застарееет. Перед тем как поставить разрезанные клубни на хранение, рекомендуем их **обработать золой из расчета 15–20 г на 1 кг посадочного материала.**



Если ваш картофель выращивается на переувлажненном участке, то резку семенных клубней применять не рекомендуем. Ведь в почве такие резаные части обычно гнивают, особенно во влажную и холодную весну.

Имейте в виду, что после посадки разрезанные клубни нуждаются в постоянном присутствии кислорода. Поэтому при холодной и дождливой погоде постарайтесь уменьшить глубину залегания семян. Для этого осторожно снимите с вершины гребня слой почвы, оставив до клубней всего 2–3 см. При таких условиях разрезанные клубни останутся жизнеспособными и всходы появятся значительно раньше. Когда появятся всходы, форму гребня восстанавливают. Перевал почвы обеспечит уничтожение сорняков, появившихся на гребне.



Формирование гряд и гребней, обеспечивают лучшую аэрацию посадок. Уже одно это в значительной степени задерживает появление фитофтороза на листьях растений.

Важно помнить, что борьба с весенним затоплением огорода требует времени и усилий. Однако, используя правильные методы и технологии, можно успешно выращивать картофель даже в условиях повышенной влажности.

Как правило, посадка этого замечательного корнеплода, который не зря называют «вторым хлебом», **проводится до 25 мая.**

Более поздние посадки ведут к значительному снижению урожая.

**ИНФОРМАЦИЯ, УКАЗАННАЯ В БРОШЮРЕ,
НОСИТ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР.**

Качественные семена картофеля можно приобрести в семеноводческих хозяйствах и в крупных картофелеводческих хозяйствах Приморского края:

ООО «ПУЦИЛОВСКОЕ»

692544, Уссурийский район, с. Пуциловка, ул. Ворожейкина, д. 1 Г,
тел.: 8 (924) 526 60 14

ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ИМ. А.К. ЧАЙКИ»

692539, Уссурийский район, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30,
тел.: 8 (4234) 39 23 67, 8 (924) 260 24 32

ИП ГК(Ф)Х ТРУБИЦЫН В. Т.

692054, Лесозаводский район, с. Курское, ул. Советская, д. 5, кв. 2,
тел.: 8 (908) 443 30 59

ООО «ОВОЩЕВОД»

692778, г. Артем, ул. Михайловская, 3/6, оф. 23,
Почтовый адрес: г. Артём, с. Суражевка, ул. Ягодная, д. 32 Б,
тел.: 8 (423) 256 82 07

ООО «УРОЖАЙ»

692779, г. Артем, с. Суражевка, ул. Ягодная, д. 26, кв. 2,
тел.: 8 (42337) 96 3 83

ИП ГК(Ф)Х ВОРОНИН Е. А.

692779, г. Артем, с. Суражевка, ул. Ягодная, д. 32, кв. 1,
тел.: 8 (914) 671 78 67

ИП ГК(Ф)Х МОРОЗОВА Т. А.

692870, Партизанский район, с. Фроловка, ул. Лизы Чайкиной, д. 34 А,
тел.: 8 (42365) 27 7 17

КХ «ГРИШКО»

692977, Партизанский район, с. Сергеевка, ул. Лазо, д. 96,
тел.: 8 (42365) 27 3 87

ЗАО «ФАДЕЕВСКОЕ»

692579, Октябрьский район, с. Фадеевка, ул. Кирова, д. 9, оф. 23
тел.: 8 (42344) 54-10-1-40, 54-1-23

Проведение агрохимического анализа почвы (определение уровня рН, концентрация гумуса, содержание макроэлементов (азот, фосфор, калий), содержание мезоэлементов (магний, кальций, натрий, сульфаты)) можно заказать в организациях:

ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ИМ. А.К. ЧАЙКИ»

692539, Уссурийский район, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30,
тел.: 8 (4234) 39 23 67

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПРИМОРСКИЙ

г. Владивосток, ул.Русская, д.17, строение 1, 4 эт.,
тел.: 8 (423) 232-13-33

ФГБУ «РОСАГРОХИМСЛУЖБА» ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Уссурийский район, ул. Шевченко, д. 9, оф. 101,
тел.: 8 (924) 262 22 40

ПОСТАВЩИКИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ООО «ФИРМА «АВГУСТ»

692524, г. Уссурийск, ул. Резервная, д. 31, 1 эт.
тел.: 8 (914) 962 60 53
e-mail: ignatenco111@yandex.ru

ООО «ПРИМАГРО»

690039, г. Владивосток, ул. Русская, д. 46Б, оф. 520
e-mail: prim.agro@mail.ru

ООО «ЛИСТЕРРА»

тел.: 8 (902) 527 75 51, 8 (995) 867 75 51
e-mail: gorbachevdkiy@listerra.ru





AGRODV.RU

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Приморский край, г. Владивосток ул. 1-я Морская, 2
Телефон: 8 (423) 241-19-66, факс: 8 (423) 241-27-88
E-mail: daf@primorsky.ru



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Переход из ЛПХ в КФХ открывает перед владельцами хозяйств совершенно новые возможности для развития бизнеса.

В первую очередь, статус КФХ дает доступ к государственной поддержке и различным видам финансирования: от льготных кредитов до значительных грантов на развитие производства.

Кроме того, статус КФХ обеспечивает более широкие возможности для ведения бизнеса: появляется право нанимать работников, участвовать в государственных программах поддержки, получать налоговые льготы и упрощенную систему налогообложения. Фермеры могут официально заключать крупные контракты с торговыми сетями и перерабатывающими предприятиями, что значительно расширяет рынки сбыта.

Цель деятельности Центра компетенций - обеспечение условий для развития и повышения эффективности сельскохозяйственных товаропроизводителей, содействие в повышении доходности и эффективности деятельности и увеличение их доли в формировании валового регионального продукта.

Центр консультирует по вопросам получения грантов и субсидий, разъясняет условия получения грантов и субсидий, разъясняет условия получения гранта и требования к грантополучателю.

Благодаря кооперации с Министерством сельского хозяйства Приморского края Центр компетенций обладает полной информацией о сроках приема документов, датах конкурсных комиссий и особенностях оформления пакета документов на грант.

НАШИ КОНТАКТЫ:

Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 11, каб. 501-а
Телефон: 8 (908) 973-21-05, 8 (964) 433-67-72
E-mail: office@agro-25.ru

Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Героев Даманского, д. 34,
АО «Россельхозбанк»
Телефон: 8 (984) 140-51-33
E-mail: agroconsult@agro-25.ru

Приморский край, с. Михайловка, ул. Красноармейская, д. 24 (2 этаж)
Телефон: 8 (42346) 2-30-50, 8 (908) 973-20-98
E-mail: agroconsult@agro-25.ru

AGRO-25.RU