

Готовимся к посадке

Выбор и подготовка участка

У растений картофеля слабо развита корневая система, что обуславливает ее потребность в кислороде. Оптимальный влаго- и воздухообмен у картофеля происходит в рыхлой почве, причем достаточно увлажненной. При длительном переувлажнении корни частично или полностью отмирают. Затопление посадок картофеля, даже кратковременное, приводит к гибели корневой системы.

Исходя из этого, при выборе участка следует отдавать предпочтение хорошо дренированным участкам с легкими почвами, которые на протяжении вегетации сохраняют рыхлость, быстро подсыхают после дождей, имеют нейтральную или слабокислую реакцию, содержат не менее 2% гумуса. На поле нежелательно наличие значительных понижений, т. к. в них более благоприятные условия для развития болезней. В тяжелые почвы необходимо вносить большие дозы органических удобрений. Толщина пахотного слоя под картофель должна быть не менее 27–30 см. К весенней обработке почвы лучше всего приступать, когда земля прогрелась выше 8°C (это позволит избежать массового поражения ризоктониозом), хорошо рассыпается и не образует комков. Перед обработкой по участку

разбрасывают минеральные удобрения. В районах с сильным переувлажнением почв картофель следует возделывать на грядах или гребнях – это способствует снижению развития ризоктониоза и бактериальных болезней.

При размещении картофеля следует соблюдать пространственную изоляцию (не менее 100 м) между сортами разной степени устойчивости, разной скорости созревания и разного назначения (семенной – столовый). Выполнение этого правила даст возможность предотвратить распространение насекомых и возбудителей болезней (например, фитофтороза) с чувствительных ранних сортов на более устойчивые средне- и позднеспелые. Также необходимо пространственно изолировать посадки картофеля от других культур семейства пасленовых (особенно томата и перца), т.к. у них много общих с картофелем заболеваний. Поля следует размещать в максимальном удалении от частных огородов.

Семеноводческие посадки рекомендуются размещать как можно дальше от мест зимовки и весеннего размножения тлей – переносчиков вирусов: парниково-тепличных хозяйств, садов, огородов, посадок многолетних декоративных культур, а также от товарных посадок картофеля.

Каждый сорт необходимо высаживать

на одном поле в самые короткие сроки (не более 7–8 дней), т.к. в противном случае обработки растений пестицидами будут недостаточно эффективными, поскольку время их проведения связано с определенной фазой развития растений.

В производстве картофеля большое значение имеет севооборот. Картофель может выращиваться на одном и том же месте с периодом не менее 4 лет. Лучшими предшественниками картофеля являются озимые зерновые, оборот пласта многолетних трав (1–2 года), бобово-злаковые смеси, чистый и занятый пар, рапс, редька, люпин, лен, кукуруза и другие пропашные культуры. Семеноводческие посевы рекомендуется высевать по черному пару. При наличии стеблевой нематоды (дитиленхоз) в качестве предшествующей культуры рекомендуется вико-овсяная смесь, озимые зерновые. При борьбе с паршой обыкновенной картофель высаживают по озимой ржи, бобовым, люпину, зерно-бобовым культурам, по запаханным зеленым удобрениям (люпин, озимая рожь, масличная редька, рапс, и др).

Подготовка семенных клубней к посадке

Для посадки следует использовать хорошо перебранный и рассортированный по фракциям семенной материал. Чем больше больных клубней

Для справки

Характеристики фунгицидных препаратов, разрешенных к применению на территории РФ для предпосадочной обработки семенного картофеля

Химические препараты:

Колфуго супер, Колфуго супер колор (Действующее вещество – *Карбендазим 200 г/л*). Вредный объект – фузариоз, ризоктониоз. Норма расхода – 0,2–0,3 л/т.

Виватакс 200 (*Карбоксин 375 г/л + тирам 375 г/л*), **Фенорам** (*Карбоксин 470 г/л + тирам 230 г/л*). Ризоктониоз. Расход 1,5–2 кг/т (Виватакс 200), 2 кг/т (Фенорам).

Дитан М45, Пеннкоцеб, Утан, Манкоцеб (Манкоцеб 800 г/кг). Ризоктониоз. Расход – 2–2,5 кг/т.

ТМТД (Тирам 800 г/кг), ТМТД–ВСК (Тирам 400 г/кг). Фитофтороз, обыкновенная, порошистая, серебристая парши, ооспороз, мокрая гниль. Расход 2,1–2,5 кг/т (ТМТД), 4–5 кг/т (ТМТД–ВСК).

Максим (Флудиоксанил 25 г/л). Ризоктониоз, фузариоз. Расход – 0,4 кг/т. Разрешен к применению на дачных и приусадебных участках (далее – Дачные участки).

Бактериальные препараты:

Интеграл (*Bacillus subtilis*, штамм 24Д) Ризоктониоз, фузариоз, вертициллез, фитофтороз, альтернариоз, бактериальные гнили. Расход – 2 кг/т. Дачные участки.

Бактофит (*Bacillus subtilis*, штамм ИПМ 215 и продуцируемый антибиотик). Фитофтороз, фузариоз, ризоктониоз. Расход – 5 г/кг. Дачные участки.

Агат 25К (*Pseudomonas aureofaciens* штамм Н16 и продукты метаболизма) Ризоктониоз, сухая гниль. Расход – 135 г/т. Дачные участки.

Планриз (*Pseudomonas fluorescens*, штамм АР-33) Микроспориоз, фитофтороз, ризоктониоз. Расход – 10 мл/т. Дачные участки.

Фитолавин–300 (*Streptomyces lavendulae, S. griseus*) Черная ножка. Расход – 20 мл/т.

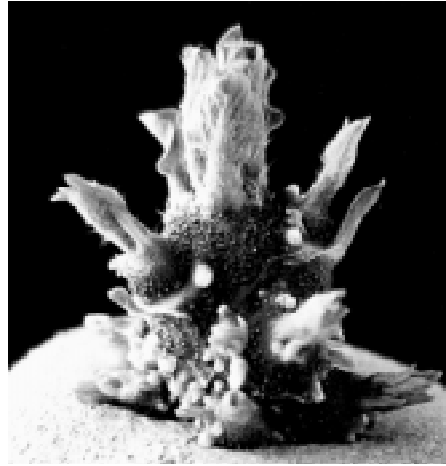
Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2004 г.

Приложение к журналу «Защита и карантин растений», N 5, 2004 г.

в семенном материале, тем раньше проявятся заболевания на поле и тем тяжелее будет их течение. Тщательный анализ семенных клубней и переборку желательно провести за месяц до посадки. Для более полного выявления пораженных клубней картофель после переборки рекомендуется выдержать 10–15 дней при температуре 14–18°C, после чего провести повторную переборку.

Очень эффективным способом подготовки клубней к посадке является проращивание. Для машинной посадки оптимальны клубни, вышедшие из периода покоя и начавшие образовывать ростки. Картофель, предназначенный для получения ранней продукции, следует заранее вывести из состояния покоя и прорастить на свету в течение 20–25 дней при температуре 16–20°C. Предназначенный для проращивания картофель раскладывают в ящики. Глубина раскладки – не более 3 слоев. При проращивании нельзя допускать избытка влаги, а также попадания на клубни прямых солнечных лучей. Это делается для предотвращения преждевременного образования корешков из корневых бугорков роста. Для равномерного освещения ящики периодически меняют местами, а при двух- или трехслойном проращивании клубни из нижних слоев перемещают в верхние. У пророщенных на свету клубней формируются прочные ростки длиной 2–3 см с зеленой верхинкой, бурым основанием и многочисленными корневыми бугорками (см. рисунок). Из них через три – пять дней после посадки развивается корневая система. При проращивании картофеля необходимо регулярно осматривать клубни, удалять больные, непроросшие, с нитевидными или очень тонкими ростками.

Семенной материал картофеля перед посадкой или при посадке рекомендуется обрабатывать фунгицидами или инсектофунгицидами. Однако применять этот прием следует только в том случае, если клубни сухие и без признаков заболеваний. Большинство применяемых для протравливания клубней препаратов контактного действия: они не действуют на инфекцию внутри клубня. Хорошие результаты дает опудривание



клубней перед посадкой золой из расчета 1 кг. золы на 50 кг. посадочного материала.

Резка семенных клубней нецелесообразна, т.к. приводит к перезаражению клубней грибными, бактериальными и вирусными заболеваниями. Если Вы все-таки решились резать, то после резки каждого клубня нож стерилизуйте в растворе лизола или лизоформа. Разрезанные клубни можно смачивать (не позднее, чем через 30 мин. после разрезания) суспензией ТМТД (4–5 кг/тонна) или другими химическими препаратами (см. справку). На приусадебных участках практикуют обработку разрезанной поверхности золой или цементом. После резки

кусочки картофеля на два – три часа оставляют на открытом воздухе для заживления срезанной поверхности.

Перед посадкой и во время посадки следует проводить обеззараживание тары, транспортных средств, механизмов, сортировальных пунктов и т.д. 2–3% раствором медного купороса. Отходы клубней после переборки следует закопать в ямы или сложить в кучи и закрыть полиэтиленовой пленкой. В солнечные дни температура кучи будет подниматься, что губительно для возбудителей болезней. Впоследствии их также следует закопать.

Применение удобрений

Урожай и устойчивость картофеля к болезням, его питательные и вкусовые качества, внешний вид клубней напрямую связаны с применением удобрений.

Лучшим органическим удобрением является **навоз**. При внесении вразброс под осеннюю или весеннюю перекопку его средняя норма составляет 300–400 кг на сотку (30 – 40 т/га), максимальная – 600–800 кг. Следует помнить, что свежий навоз можно вносить только под предшествующую культуру. Непосредственно под картофель (весеннее внесение) можно использовать перепревший навоз или компост. Внесение повышенных норм может помочь избежать некоторых почвенных инфекций, например, ризиктониоза. К максимальной норме желательно прибегать на малокультурных и тяжелых почвах.

Продолжение - в следующем номере.

Фото: БелНИИ картофелеводства, ООО «Меристемные культуры».

Уважаемые читатели!

Если Вы хотите гарантированно получать газету «Картофелевод» в свой почтовый ящик, то подпишитесь на нее через редакцию. Газета выходит 6 раз в год, стоимость годовой подписки – 110 руб., полугодовой – 60 р. В стоимость включены услуги по почтовой доставке газеты.

Для оформления подписки:

- 1) оплатите через Сбербанк квитанцию;
- 2) вырежьте и заполните купон;
- 3) положите оплаченную квитанцию и купон (или их ксерокопии) в конверт и вышлите по адресу:
119331, Москва, а/я 31.

После получения подтверждения оплаты мы будем высылать Вам газету начиная с ближайшего номера.

Реквизиты для перечисления средств:

ИП «Русский университет современного дополнительного образования молодежи»,
ИНН 7734517123, р/с 40703810038040104303
в Тверском отделении N 7982 Сбербанка России по г. Москве
БИК 044525225, к/с 30101810400000000225

Купон

Ф.И.О. _____

Почтовый адрес:

индекс _____

область _____

район _____

город (пос) _____

улица _____

Д _____ К _____ кв _____