

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОДОЛЖЕНИЮ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ФИТОФТОРОЗА И АЛЬТЕРНАРИОЗА В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД ОТ ЖАРЫ К ДОЖДЛИВОЙ ПОГОДЕ

Наиболее вредоносными листостебельными пятнистостями картофеля в период вегетации являются фитофтороз (возбудитель – оомицет *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) и альтернариоз, вызываемый грибами рода *Alternaria*. В годы эпифитотийного развития фитофтороза потери урожая могут достигать 70 % и более, тогда как при интенсивном развитии альтернариоза снижение урожайности способно составлять до 50 %. Вредоносность болезней определяется устойчивостью сорта, типом почвы, сроками появления болезни, продолжительностью благоприятного для патогена периода и своевременностью проведения защитных мероприятий. Особая опасность фитофтороза обусловлена высокой скоростью распространения возбудителя и коротким инкубационным периодом, что требует проведения профилактических обработок до появления видимых симптомов болезни.

Фитофтороз поражает листья, стебли, черешки, цветоносы, ягоды и клубни картофеля. Первые признаки чаще всего обнаруживаются на листьях и стеблях верхнего и среднего яруса. На листьях болезнь проявляется в виде расплывчатых светло-зеленых, позднее буреющих пятен различного размера, постепенно увеличивающихся в диаметре. По периферии поражений часто заметен светло-зеленый ореол (рисунок 1).



Рисунок 1 – Симптомы фитофтороза картофеля

На стеблях и черешках формируются удлиненные бурые пятна, которые могут полностью охватывать пораженный орган. В условиях высокой влажности на нижней стороне листьев и на границе здоровой и пораженной ткани развивается характерный серовато-белый налет спорношения патогена.

В сухую погоду пораженные листья засыхают, но не опадают, а во влажных условиях они обычно загнивают.

Альтернариоз на листьях проявляется в виде мелких угловато-округлых или овальных сухих пятен коричневого либо темно-бурого цвета, с концентрической зональностью или без нее, четко ограниченных от здоровой ткани (рисунок 2). При дальнейшем развитии болезни пятна увеличиваются, сливаются между собой, что приводит к засыханию листьев. На стеблях и черешках образуются удлиненные штрихообразные пятна или слегка вдавленные язвы длиной до 4 см с нечетко выраженной концентричностью.



Рисунок 2 – Симптомы альтернариоза картофеля

Значительная вредоносность болезней, а также высокая скорость их распространения обуславливают необходимость своевременного проведения защитных мероприятий. Наиболее эффективным методом ограничения развития фитофтороза и альтернариоза в производственных условиях остается применение фунгицидов. По состоянию на 2026 год в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений Республики Беларусь» включено 58 торговых наименований химических препаратов и 3 биологических препарата, рекомендованных для снижения вредоносности фитофтороза и альтернариоза на картофеле. При этом часть препаратов эффективна одновременно против двух болезней, тогда как некоторые зарегистрированы только против одной из них.

Несмотря на широкий ассортимент зарегистрированных фунгицидов, эффективность защитных мероприятий во многом определяется правильным выбором сроков и схем их применения.

Высокая относительная влажность воздуха (более 80 %) в сочетании с умеренными температурами (в пределах 10–20 °С) и осадками создает благоприятные условия для развития фитофтороза. Особенно высокий риск поражения растений возникает в периоды прохладной и дождливой погоды, когда в течение нескольких суток сохраняется влажность листового аппарата.

В то же время развитию альтернариоза способствует повышенная температура воздуха в сочетании с кратковременными осадками.

Для защиты посадок картофеля (особенно в дождливую погоду), предпочтительно применять комбинированные препараты на основе следующих действующих веществ: диметоморф+флуазинам, фамоксадон+цимоксанил, цимоксанил+пропамокарб гидрохлорид, мефеноксам+манкоцеб, фенамидон+пропамокарб гидрохлорид, флуопиколоид+флуоксапипролин и др. Благодаря наличию системных и трансламинарных компонентов такие фунгициды способны обеспечивать защиту не только обработанной поверхности, но и частично защищать молодой прирост растений. Также в систему защиты следует включать контактные фунгициды, которые целесообразно применять в сухие интервалы между дождями, когда есть возможность нанести рабочий раствор без риска смывания, а также при высоком инфекционном фоне, когда требуется усилить барьерную защиту листовой поверхности. К таким препаратам относятся средства на основе манкоцеба, пропинеба, флуазинама, хлорокиси меди и др. При определении сроков последующих обработок необходимо учитывать погодные условия, продолжительность защитного действия препарата, степень устойчивости сорта, фитосанитарное состояние посадок. Интервал между обработками обычно составляет 7–10 дней для контактных фунгицидов и 10–14 дней для комбинированных препаратов, содержащих системные или локально-системные действующие вещества. Для предупреждения возникновения резистентности необходимо чередовать фунгициды, относящиеся к различным химическим классам и имеющие разные механизмы действия.

Обработки рекомендуется проводить в безветренную погоду, преимущественно в вечерние часы, обеспечивая равномерное покрытие листовой поверхности рабочим раствором. Расход рабочей жидкости обычно составляет 300–400 л/га. При опрыскивании посадок фунгицидами важно полностью увлажнять растения. Следует учитывать, что контактные препараты подвержены смыванию осадками. При выпадении обильных дождей после обработки защитный экран может быть нарушен, поэтому опрыскивание рекомендуется повторить с учетом регламентов применения препаратов.

Материал подготовили:

Патракеева А. В., Конопацкая М. В., Станчук А. Э.