

Рекомендации по внесению гербицидов в посадках картофеля

Для эффективной защиты картофеля от сорняков необходимо применение комплекса агротехнических, фитосанитарных, биологических и химических мероприятий. Взошедшие весной сорняки первой волны подавляются во время предпосадочной обработки почвы и посадки картофеля. Хороший эффект дает формирование высокообъемных гребней с технологией их нарезки грядообразователем.

Эффективность внесения довсходовых гербицидов во многом может зависеть от типа почвы и содержания в ней органических веществ, а также метеорологических условий. На почвах, содержащих сравнительно много органических веществ, в том числе и на торфяно-болотных, обладающих большой поглотительной способностью, действующие вещества гербицидов могут в значительной мере связываться или же дезактивироваться. Напротив, в чисто песчаных почвах, содержание органических веществ которых составляет менее 1%, эффективность довсходового внесения гербицидов может снижаться, что обуславливает их применение в большей мере во время появления всходов картофеля или же при высоте максимально 5 см.

Эффективность гербицидов почвенного применения увеличивается при наличии запаса почвенной влаги до 80-90 %, что способствует созданию экранизирующего защитного эффекта в верхнем слое почвы. Такое условие весьма важно для гербицидов на основе д.в. метрибузина (Зенкор, ВДГ, Зенкор Удътра, КС или производных прометрина – Гезагард, КС и Прометрекс, КС), а также современных гербицидов на основе подбора действующих веществ и их заводских смесей с содержанием двух и более действующих веществ: Тавас, КС (дифлюфеникан (62,5 г/л) и метрибузин (250 г/л)), Камелот, СЭ (С-метолахлор, (312,5 г/л) и тербутилазин (187,5 г/л)), Бандур Фортэ, КС (флуфенацет (150 г/л) и аклонифен (450 г/л.)), Аркадэ, КС (просульфокарб, 800 г/л + метрибузин, 80 г/л)).

При наличии засоренности посевов видами осотов, полыни, одуванчиком, тысячелистником, дремой белой, пыреем ползучим и др. предпочтительнее использовать гербициды на основе римсульфурана по вегетирующим сорнякам согласно «Гос. реестра...». Основное условие при обработке гербицидами всходов растений картофеля (высота до 25,0 см) – наличие температуры воздуха (не выше 25° С), что обеспечивает возрастание передвижения активных компонентов гербицидов в листовой пластинке сорных растений. **При пониженных температурах воздуха** уменьшается проницаемость кутикулы, замедляется обмен веществ, дыхание, ростовые процессы, а токсичность снижается. **При высокой влажности воздуха** замедляется испарение капель рабочей жидкости препаратов, обеспечивается лучшая проницаемость кутикулы листа и восприимчивость к проникновению активных веществ. Ткань сорняков становится более нежной. **При низкой влажности** наблюдается утолщение кутикулы, опушенность поверхности, развитие механической ткани, что способствует формированию сильного воскового налета и повышению устойчивости сорняков к гербицидному стрессу.

При нехватке минерального питания, в большей части азота – наблюдается одревеснение и утолщение клеточных стенок листа, что ведет к ухудшению смачиваемости, удерживаемости капель рабочей жидкости, адсорбции и передвижению гербицидов.