

ЗАЩИТА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say) впервые в Беларуси был зарегистрирован в 1953 г. в приграничных районах Брестской и Гродненской областях и с тех пор является основным вредителем картофеля, против которого необходимо проводить борьбу (рис. 1).



Рисунок 1 – Имаго колорадского жука

Помимо картофеля вредитель повреждает баклажан, томат, физалис, дикорастущий паслен. Известно, что уже при наличии 10 особей/растение потери урожая клубней картофеля могут достигать 15,0 %, а с увеличением численности до 15 особей происходит снижение продуктивности картофеля до 50,0 %. Кроме того, при уничтожении колорадским жуком 50 % листовой поверхности картофеля (до цветения растений) урожай клубней уменьшается в 2–3 раза, а при 100%-м объедании листьев – в 6–8 раз. Так же потери урожая могут составлять до 50% в зависимости от сорта и фазы развития растений в момент появления вредоносной стадии вредителя. В зонах постоянно высокой численности фитофага даже при проведении защитных мероприятий потери могут достигать 30,0 %, а при их отсутствии – до 100 %.

Наиболее вредоносными являются личинки, которые сначала питаются мякотью на обратной стороне листьев, а при большой численности съедают всю ботву скелетируя листовые пластинки, оставляя лишь прожилки (рис. 2).



Рисунок 2 – Личинки колорадского жука и поврежденные растения картофеля

На сегодняшний день одним из путей решения вопроса по защите посадок картофеля от фитофагов является предпосадочная обработка клубней картофеля препаратами инсектицидного действия или опрыскивание посадок картофеля инсектицидами в период вегетации культуры при достижении пороговой численности личинок колорадского жука (от 8 особей/куст (2–3 возраста)).

В настоящее время, для защиты картофеля от колорадского жука «Государственным реестром средств защиты растений...» рекомендован довольно широкий ассортимент препаратов на основе действующих веществ из разных химических классов, а также их комбинаций, насчитывающий 48 химических препаратов и 3 биопрепарата, который представлен на сайте <https://www.ggiskzr.by/reestr/>.

Материал подготовлен: кандидат с.-х. наук, доцент И.Г. Волчкевич, заведующий лабораторией защиты овощных культур и картофеля;

М.В. Конопацкая старший научный сотрудник лаборатории защиты овощных культур и картофеля.

Таблица 1 – Перечень препаратов для защиты картофеля от колорадского жука в период вегетации

№ п/п	Название препарата	Действующее вещество	Норма расхода, кг, л/га
1.	Агент, ВДГ	ацетамиприд, 200 г/кг	0,04
2.	Агролан, РП	ацетамиприд, 200 г/кг	0,06
3.	Адмирал, ВДГ	тиаметоксам, 250 г/кг	0,06-0,08
4.	Актара, ВДГ	тиаметоксам, 250 г/кг	0,06-0,08
5.	Бискайя, МД	тиаклоприд, 240 г/л	0,2-0,3
6.	Борей Нео, СК	имидаклоприд, 100 г/л + альфа-циперметрин, 125 г/л + клотианидин, 50 г/л	0,15
7.	Брейк, МЭ	лямбда-цигалотрин, 100 г/л	0,05
8.	Вантекс 60, МКС	гамма-цигалотрин, 60 г/л	0,04-0,07
9.	Велес, КС	тиаклоприд, 150 г/л + дельтаметрин, 20 г/л	0,2-0,3
10.	Визард 200 РП	ацетамиприд, 200 г/кг	0,06
11.	Вирий, КС	тиаклоприд, 245 г/л	0,2-0,3
12.	Гигант, РП	ацетамиприд, 200 г/кг	0,06
13.	Децис профи, ВДГ	дельтаметрин, 250 г/кг	0,03
14.	Децис эксперт, КЭ	дельтаметрин, 100 г/л	0,075
15.	Имидор, ВРК	имидаклоприд, 200 г/л	0,1
16.	Каратэ Зеон, МКС	лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,1-0,15
17.	Кинмикс, КЭ	бета-циперметрин, 50 г/л	0,15-0,2
18.	Клипер, КЭ	бифентрин, 100 г/л	0,1
19.	Кораген, к.с.	хлорантранилипрол, 200 г/л	0,04-0,06
20.	Корадо, ВРК	имидаклоприд, 200 г/л	0,1
21.	Ломбардо, КЭ	лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,15
22.	Маврик Вита, ВЭ	тау-флювалинат, 240 г/л	0,2-0,3
23.	Пиринекс Супер, КЭ	хлорпирифос, 400 г/л + бифетрин, 20 г/л	1,0-1,25
24.	Протеус, МД	тиаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л	0,5-0,75

25.	Рексфлор, РП	ацетамиприд, 200 г/кг	0,06
26.	Сэмпай, КЭ	эсфенвалерат, 50 г/л	0,15-0,2
27.	Танрек, ВРК	имидаклоприд, 200 г/л	0,1-0,2
28.	Фаскорд, КЭ	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,07-0,1
29.	Фастак, КЭ	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,05-0,1
30.	Цитрин, 500 КЭ	циперметрин, 500 г/л	0,05-0,08
31.	Шарпей, МЭ	циперметрин, 250 г/л	0,1-0,16
32.	Эфория, КС	лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л	0,15
33.	Альфацин, КЭ	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,1
34.	Мамба, КЭ	альфа-циперметрин, 150 г/л	0,05-0,07
35.	Острог, МК	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,05-0,1
36.	Лос Овадос 200, СЭ	ацетамиприд, 200 г/л	0,1-0,15
37.	Стихия, МЭ	ацетамиприд, 25 г/л + эсфенвалерат, 35 г/л	0,15-0,25
38.	Скарабей, СЭ	дифлубензурон, 300 г/л + эсфенвалерат, 88 г/л	0,2
39.	Борей, СК	имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,06-0,1
40.	Декстер, КС	ацетамиприд, 115 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л	0,15-0,2
41.	Органза, КС	ацетамиприд, 100 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л	0,1-0,15
42.	Декстер Турбо, СЭ	ацетамиприд, 115 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л + клотианидин, 70 г/л	0,15
43.	Мовенто Энерджи, КС	спиротетрамат, 120 г/л + имидаклоприд, 120 г/л	0,4-0,6
44.	Аспид, СК	тиаклоприд, 480 г/л	0,1-0,15
45.	Тейя, КС	тиаклоприд, 480 г/л	0,1-0,15
46.	Мириад, КС	хлорантранилипрол, 200 г/л	0,04-0,06
47.	Пиларфлам, КС	хлорантранилипрол, 200 г/л	0,04-0,06
48.	Тайра, КЭ	хлорпирифос, 480 г/л	0,8-1,0

Таблица 2 – Перечень биопрепаратов для защиты картофеля от колорадского жука в период вегетации

№ п/п	Название препарата	Действующее вещество	Норма расхода, кг, л/га
1.	Биослип БВ, Ж	титр не менее 1×10^8 КОЕ/мл (Beauveria bassiana OPB-43/ВКПМ F-1396/)	2,0
2.	Препарат Мелобасс, пс.	титр не менее 6 млрд. спор/г (Beauveria bassiana (Bals) Vuill, штамм 10-06)	3,0
3.	Фитоверм, 0,2% КЭ	аверсектин С	0,3-0,4