

Внимание! Личинки пьявицы в посевах яровых зерновых культур!

Оценка фитосанитарной ситуации в посевах яровых зерновых культур показала, что во II декаде июня на опытном поле РУП «Институт защиты растений» отмечено массовое отрождение личинок пьявицы. Благоприятные условия для развития личинок сложились в период с 12.06. по 17.06., когда среднесуточная температура воздуха составила +16,2 °С, влажность воздуха – 78,6 %.

Тело личинки горбатое, червеобразное, утолщенное в средней части, с тремя парами ног. Голова темная, ясно выраженная. Окраска отродившихся личинок светло-желтая, длина около 1 мм, через 4–5 дней после первой линьки – 1,5–1,7 мм. Со временем личинка покрывается буровато-черной слизью, в конце развития слизь сбрасывается, достигает 4–5 мм.

В посевах ячменя ярового учет вредителя проводился в различных условиях роста и развития растений: при оптимальной норме высева семян численность личинок была пороговой и составила 0,80 ос./стебель (ЭПВ 0,6–0,9 ос./стебель), из них I возраста – 77,0 %, II – 15,4 % и III возраста – 7,6 %, а в загущенном посеве (увеличенная норма высева культуры, применение органических удобрений под предшественник) учитывалась невысокая плотность личинок – 0,44 ос./стебель, из них I возраста – 91,0 %, II возраста – 9,0 %, также еще отмечена яйцекладка фитофага – 0,4 шт./стебель яиц (45 % от всех стадий пьявицы).

В агроценозе овса популяция вредителя представлена в основном личинками вредителя (55,8 %) с численностью 0,40–0,60 ос./стебель (ЭПВ 0,5–0,7 ос./стебель), из них I возраста – 55,0–89,7 %, II возраста – 10,3–30,0 % и III возраста – 15,0 %. На отдельных полях культуры, кроме личинок, отмечено еще большое количество яиц (44,2 %) – 0,46 шт./стебель.

В посевах пшеницы и тритикале яровых в учетах доминировали яйца пьявицы – 0,52–0,66 шт./стебель (70,0–86,8 % от всех стадий), численность личинок I возраста была низкой и составила 0,1–0,2 ос./стебель (ЭПВ 0,7–0,9 ос./стебель и 0,5–0,7 ос./стебель, соответственно).



Пшеница



Ячмень



Овес

Личинки пьявицы I возраста в посевах яровых культур

Личинки питаются мякотью листа, не затрагивая жилки, тем самым снижая ассимиляционную поверхность.



Поврежденные листья зерновых культур личинками пьювиц

Для защиты яровых зерновых культур в период выход в трубку – колошение (образование метелки) при достижении численности личинок пьювицы пороговых значений рекомендовано обрабатывать посеы инсектицидами с разным механизмом действия, зарегистрированными в «Государственном реестре средств защиты растений...».

Сегодня современный ассортимент инсектицидов для защиты яровых зерновых культур от вредителя включает 30 препаратов, среди них ключевыми являются комбинированные инсектициды и синтетические пиретроиды – 40,0 % и 33,3 % соответственно.

Биологическая эффективность инсектицидов для защиты пшеницы и ячменя яровых от личинок пьювиц (полевые опыты, РУП «Институт защиты растений», средние данные за 2019–2021 гг.)

Действующее вещество, г/л	Инсектицид	Норма расхода, л/га	БЭ, %
Комбинированного действия			
альфа-циперметрин, 120 г/л + имидаклоприд, 200 г/л	Эсперо, КС	0,1	83,5–100
ацетамиприд, 100 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л	Органза, КС	0,15–0,2	86,6–96,1
ацетамиприд, 375 г/л + бифентрин, 165 г/л	Аркуэро, КС	0,04–0,05	85,3–98,0
имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л	Борей, СК	0,12 (ячень)	83,7–100
лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л	Молния Дуо, КС	0,15–0,2 (ячень)	85,7–100
	Эфория, КС	0,15–0,2 (ячень)	87,3–100

Контактного действия			
альфа-циперметрин, 100 г/л	Фаскорд, КЭ	0,1 (ячмень, пшеница, овес)	81,7–100

Примечание – БЭ – биологическая эффективность препарата.

За 2019-2021 годы исследований препараты Декстер, КС (лямбда-цигалотрин, 106 г/л + ацетамиприд, 115 г/л) в норме расхода 0,15–0,2 л/га и Децис Профи, ВДГ (дельтаметрин, 250 г/кг) – 0,03 кг/га используются для защиты всех яровых зерновых от целевого объекта – ячменя, овса, тритикале и пшеницы. Биологическая эффективность данных продуктов составила 83,5–100 %.

При превышении ЭПВ фитофага в 2–3 раза необходимо проводить опрыскивание посева препаратом в максимальной норме расхода, при пороговой – в минимальной.

Таким образом, в настоящее время необходим постоянный мониторинг развития популяции пшеницы красногрудой и, в зависимости от численности личинок, целесообразно планировать проведение защитных обработок яровых зерновых культур – ячменя, овса, тритикале и пшеницы.



Состояние посевов пшеницы яровой без инсектицидной обработки (флаговый лист уничтожен)



Материал подготовили: заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В., ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г., младший научный сотрудник Мехтиева Ю.И., ведущий агроном Мехтиев Р.О.
контактные телефоны: 80175092348, 80175092334