

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПЬЯВИЦЫ КРАСНОГРУДОЙ

В современных условиях возделывания зерновых культур существенное значение приобретает своевременное выявление и регулирование численности листогрызущих вредителей, оказывающих прямое влияние на формирование урожайности. Одним из наиболее распространенных и вредоносных видов в посевах колосовых культур является пьявица красногрудая (*Oulema melanopus* L.). В последние годы в условиях нестабильного гидротермического режима наблюдается тенденция к увеличению ее численности и расширению ареала вредоносности, что требует усиления фитосанитарного контроля и совершенствования системы защитных мероприятий.



Имаго пьявицы красногрудой

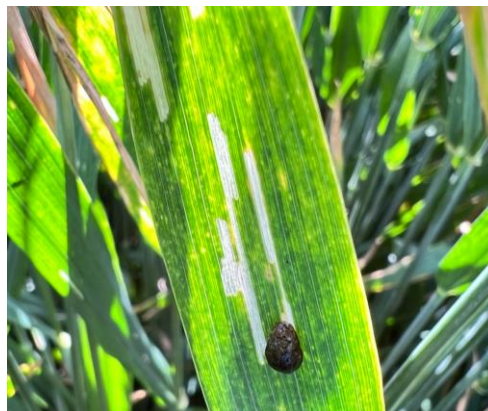
Основной вред зерновым культурам наносят личинки пьявицы, питающиеся листовой паренхимой. В процессе питания они выедают ткани листа, оставляя эпидермис, что приводит к образованию характерных продольных полос и снижению ассимиляционной поверхности растений.

Наибольшее значение имеют повреждения верхних листьев, прежде всего флагового и подфлагового, обеспечивающих до 60,0–70,0 % пластических веществ, формирующих зерно. При высокой численности вредителя наблюдается значительное угнетение фотосинтетической активности растений, преждевременное усыхание листьев и, как следствие, снижение массы 1000 зерен и общей урожайности. Потери урожая зерна при сильной степени повреждения могут достигать 20,0 % и более, особенно в условиях засушливой погоды.

Как правило, в конце мая – начале июня в посевах зерновых культур отмечается массовое отрождение личинок пьявицы красногрудой, что связано с благоприятными погодными условиями — повышенными температурами и достаточной влажностью воздуха. Установлено, что вредитель заселяет все

основные зерновые культуры (пшеницу, ячмень, тритикале, рожь, овес), при этом развитие личинок проходит ускоренными темпами.

Личинки на ранних этапах развития имеют желтоватую окраску с черной головой и ногами, однако вскоре покрываются слизисто-экскрементной массой, выполняющей защитную функцию. В процессе онтогенеза их размер увеличивается от 1 мм до 4,5–5,5 мм.



Личинки вредителя

Целесообразность проведения защитных мероприятий определяется на основании экономических порогов вредоносности (ЭПВ), дифференцированных по культурам:

- 0,8–1,2 ос./стебель — для тритикале озимого;
- 0,6–0,9 — для пшеницы озимой и ячменя ярового;
- 0,5–0,7 — для ячменя озимого, тритикале ярового и овса;
- 0,7–0,9 — для пшеницы яровой;
- 1,2–1,5 ос./стебель — для ржи.

Первоочередному обследованию подлежат посевы, где ранее отмечалась высокая численность вредителя, особенно озимые тритикале и ячмень. При этом необходимо учитывать возрастную структуру популяции: личинки младших возрастов локализуются преимущественно на нижних листьях, старших — на верхних.

Рекомендуется проводить обследования с интервалом 3–5 дней, а при благоприятных для вредителя условиях — чаще, с обязательной оценкой заселенности растений и степени повреждения листовой поверхности.

С учетом экологической безопасности и эффективности рекомендуется использовать препараты, включенные в «Государственный реестр средств защиты растений...», с соблюдением регламентов применения. Особое внимание следует уделять погодным условиям: отсутствие осадков и умеренные температуры способствуют как развитию фитофага, так и повышению эффективности инсектицидных обработок. При превышении ЭПВ принимается решение о проведении инсектицидных обработок. В случае локального заселения вредителя (по краям поля) рекомендуется проведение краевых обработок, при равномерном распределении — сплошных. При численности

пьявицы, близкой к пороговой, целесообразно применение инсектицидов в минимально рекомендованных нормах расхода; при превышении порога в 2–3 раза нормы расхода увеличивают до максимальных.

Согласно многолетним данным, биологическая эффективность инсектицидов составляет:

- пиретроиды — 81,2–100 %;
- системные препараты — 90,0–100 %;
- комбинированные системно-контактные — 92,5–100 %.

Для повышения эффективности защитных мероприятий и устойчивости посевов целесообразно:

- обеспечивать сбалансированное минеральное питание растений;
- избегать избыточного азотного питания, повышающего привлекательность растений для вредителя;
- сохранять полезную энтомофауну;
- проводить обработки в оптимальные агротехнические сроки и при благоприятных погодных условиях;
- применять интегрированный подход, сочетая агротехнические и химические меры защиты.

Таким образом, в условиях массового развития пьявицы красногрудой ключевыми элементами защиты зерновых культур являются регулярный мониторинг фитосанитарного состояния посевов, учет численности и возрастной структуры популяции вредителя, а также своевременное проведение инсектицидных обработок с учетом экономических порогов вредоносности. Реализация данных мероприятий позволяет минимизировать повреждение листового аппарата и обеспечить сохранение продуктивности зерновых культур.

Материал подготовили: **Бойко С. В.** – заведующий лабораторией энтомологии, **Немкевич М. Г.** – ведущий научный сотрудник, **Бартош А. В., Кишко И. К.** – младшие научные сотрудники.