

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР



Адрес 196626, г. Санкт-Петербург, Шушары, ул. Пушкинская 27

☎Тел./факс (812) 677-31-75

Е-mail: rsc47@mail.ru

от 07.06.2023 № 02-08/99-4

№ 5 2023 г.

Пшеничный трипс

При проведении мониторинга посевов озимой пшеницы в Ленинградской области в первой пятидневке июня отмечено заселение растений пшеничным трипсом. Пшеничный трипс - один из наиболее серьезных вредителей яровой и озимой пшеницы.

Систематическое положение: Класс Insecta, отряд Thysanoptera, подотряд Tubulifera, семейство Phloethripidae, триба Naplothripini, род Naplothrips.

Вредитель широко распространен в Западной Европе, Казахстане, Северной Африке, в азиатских странах. В России распространен в Сибири и в европейской части страны, в том числе в Северо-Западном регионе.

Вредящая фаза: имаго и личинки.



Взрослые трипсы: темно – коричневые, почти черные, длиной 1,5 - 2 мм, имеют прозрачные с бахромой крылья



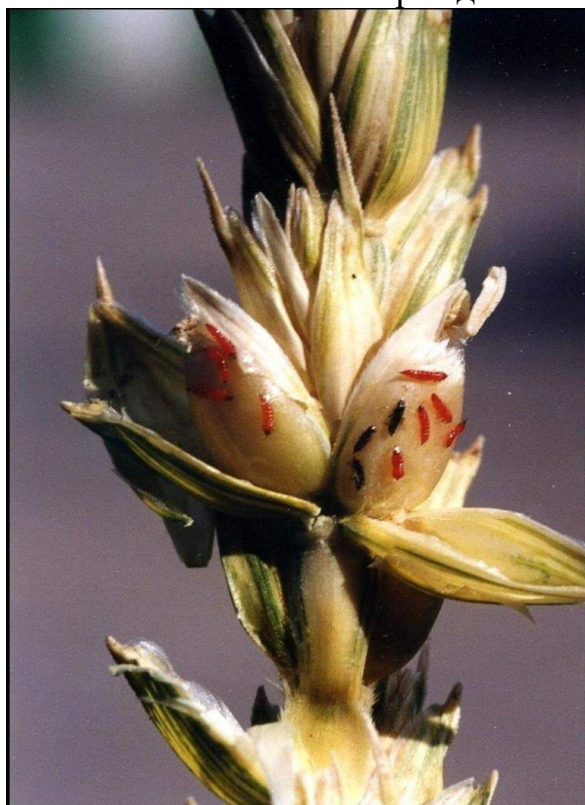
Взрослая личинка: ярко-красная, на конце брюшка с двумя щетинками, длиной до 2 мм.

Биология. Зимуют личинки в почве и стерне. Весенний выход личинок из мест зимовки обычно начинается при прогревании почвы от +8°C и выше. Период метаморфоза сильно растянут (около месяца), может происходить как на поверхности, так и в почве. Взрослые трипсы появляются в начале колошения озимых, обычно в мае-июне. По мере развития злаков сначала заселяют озимую рожь, затем озимую пшеницу. Интенсивный лёт совпадает с началом колошения яровой пшеницы. Мигрируют с потоками воздуха на высоте 1,5...2 м. После дополнительного питания откладывают яйца. Плодовитость самки до 13-30 яиц. Яйца откладывают кучками по 4-8 штук, реже поодиночке, обычно на внутренней стороне колосковых чешуй и на стержень колоса, развиваются 6-11 дней. Максимум численности личинок приходится на период молочной спелости зерна. С наступлением восковой спелости личинки начинают покидать колосья и мигрируют в почву.

Вредоносность пшеничного трипса увеличивается при сухой и тёплой погоде в период откладки яиц имаго и начала питания личинок (во время колошения и цветения пшеницы).

Визуальные признаки повреждения растений: колос и верхнее междоузлие сильно изогнуты, частичная или полная белоколосость, череззерница, пожелтение флагового листа, высыхание его верхушки. Личинки вредят во время налива зерна: отрицательно влияют на семенные качества зерна (наблюдается щуплость зерна, снижаются озерненность, масса зерен, всхожесть и энергия прорастания). Вес зерна уменьшается с увеличением числа питающихся личинок. Общие потери урожая могут достигать 20%.

Повреждения пшеничным трипсом:





Защитные мероприятия. *Агротехнические мероприятия:* ранняя зяблевая вспашка, тщательная предпосевная культивация зяби, посев пшеницы в сжатые сроки; соблюдение севооборота; возделывание раннеспелых сортов пшеницы; расширение посевов под пропашными культурами.

Обработки пестицидами экономически обосновано:

- в фазу выхода в трубку - при заселении 8-10 имаго на стебель или 30 имаго на 10 взмахов сачком.

- в фазу формирования зерна – 40-50 личинок на колос.

На семенных участках инсектицидные обработки против пшеничного трипса – обязательный прием

Рекомендации и регламенты применения инсектицидов – согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», по состоянию на 2023 год.

При проведении инсектицидных обработок необходимо руководствоваться СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».