

СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА



№ 9 от 31 мая 2019 года

Адрес: 344019 г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, 44 2/Г, к. 201 e-mail: monitoringro@yandex.ru

Исх № 252 от 31.05.2019 г.

Итальянский прус



При проведении фитосанитарного обследования на территории Ростовской области обнаружено заселение сельхозугодий особо опасными саранчовыми вредителями. Личинками итальянского пруса заселено 1,6 тыс. га, в том числе с превышением ЭПВ (равного 2 экз./м²) — 1,1 тыс. га. Средняя численность — 2 экз./м², максимальная — 18 экз./м². Обработано 1,1 тыс. га.

Появление взрослых окрылённых особей (имаго) прогнозируется со второй декады июня. Стаи имаго совершают миграционные перелёты на расстояния от нескольких десятков до нескольких сотен километров, нередко заселяя сельскохозяйственные угодья, на которых значительно повреждают растения. Общая продолжительность личиночного развития составляет 40–65 дней. Личинки имеют 5 возрастов.

Личинки 1-го возраста. Длина тела — 5,0–6,0 мм, заднего бедра — 2,5–3,0 мм. Усики 13-члениковые. Переднеспинка едва заходит на среднеспинку. Кили почти не различимы. Переднегрудной бугорок не развит. Зачатков надкрылий и крыльев нет. Окраска чёрная или почти чёрная с резким светлым рисунком. В жёлтый или белый цвет окрашены вершины усиков, губные и челюстные щупальца, может присутствовать светлое пятно на задних углах боковых лопастей переднеспинки, нижняя сторона груди и брюшка нередко светлые, также могут быть развиты светлые перевязи на заднем бедре и у основания задних голеней.

Личинки 2-го возраста. Длина тела — 6,0–7,0 мм, заднего бедра — 3,8–5,5 мм. Усики 16–17-члениковые. Переднеспинка явно заходит на среднеспинку. Кили переднеспинки ясные. Переднегрудной бугорок

заметный, на вершине заострённый. Зачатки надкрылий и крыльев в виде оттянутых вниз и назад задних нижних углов средне- и заднеспинки с чуть заметными радиальными жилками. Окраска либо как у личинок 1-го возраста, либо светлая без отчётливого рисунка.



Личинки 3-го возраста. Длина тела — 11,0–16,0 мм, заднего бедра — 5,0–8,0 мм. Усики 18–22-члениковые. Переднеспинка почти закрывает среднеспинку. Переднегрудной бугорок большой, на вершине заострённый. Зачатки надкрылий и крыльев в виде хорошо оформленных треугольных тёмных лопастей, с ясными продольными жилками. Половые признаки заметны. Окраска напоминает окраску взрослых, в частности, задние бёдра изнутри с черноватыми перевязями.



Личинки 4-го возраста. Длина тела — 10,0–22,0 мм, заднего бедра — 7,0–12,0 мм. Усики 21–23-члениковые. Переднеспинка полностью закрывает среднеспинку и заходит на заднеспинку. Переднегрудь с коническим отростком. Зачатки надкрылий и крыльев развёрнуты на спину, короче переднеспинки; зачатки крыльев закрывают большую часть зачатков надкрылий. Окраска как у взрослых.



Личинки 5-го возраста. Длина тела — 12,0–28,0 мм, заднего бедра — 9,0–15,0 мм. Усики 23–24-члениковые. Переднеспинка закрывает основания зачатков надкрыльев и крыльев. Зачатки надкрылий и крыльев доходят до 3–4-го сегментов брюшка; зачатки крыльев закрывают большую часть зачатков надкрылий. Половые признаки отчётливы. Окраска как у взрослых.



Окрыление. Взрослое насекомое имеет длину 21,4–36,2 мм. Окраска может быть коричнево-бурой, серо-коричневой, коричневой, бурой, жёлто-бурой или беловатой. Грудь между передними ногами имеет тупой вырост. Надкрылья сужены в вершинной части, с редким жилкованием и многочисленными черноватыми пятнами различной величины. Крылья немного короче надкрыльев, узкие с очень редким жилкованием, розовые у основания. Бёдра задних ног изнутри розового цвета, часто с парой неполных темных перевязей. Голени задних ног красные или розовые, реже

бледно-розовые. Парные придатки последнего сегмента брюшка самца с удлинённой верхней вершинной лопастью.



Самец и самка итальянского пруса на стадии имаго

При большой плотности заселения личинок в период их развития формируется стадная фаза имаго, в которой особи способны преодолевать большие расстояния и проявлять значительную вредоносность.

Одиночная фаза имеет следующие характеристики:

- 1) длина надкрылья самца 16,0–17,2 мм, самки — 18,3–18,5 мм;
- 2) надкрылья заходят за вершину задних бёдер у самцов на 1,2–1,9 мм, у самок — на 1,8–2,2 мм.

Стадная фаза отличается следующими признаками:

- 1) длина надкрылья самца 20,8–21,6 мм, самки — 27,6–27,9 мм;
- 2) надкрылья заходят за вершину задних бёдер у самцов на 4,3–4,4 мм, у самок — на 5,2–5,4 мм.

Спаривание и яйцекладка. После окрыления, примерно через 6–15 дней, начинается спаривание пруса, а затем, спустя одну-две недели после спаривания, производится откладка яиц, приводящая к образованию зимующего запаса вредителя и появлению значительного количества особей в следующем году.

Руководителям хозяйств необходимо организовать мониторинг численности в границах Заветинского, Орловского, Пролетарского, Ремонтненского, Сальского, Дубовского и Зимовниковского районов. При обследовании следует уделить особое внимание пастбищным, целинным и бросовым участкам. В случае обнаружения численности, превышающей ЭПВ, руководствоваться требованиями СанПиН 1.2.2584–10 п. 2.19. Обработки проводить только препаратами, включёнными в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ», в соответствии с установленными рекомендациями.

При массовом появлении саранчовых вредителей наиболее эффективны препараты Локустин, КС (при норме применения 0,12 кг/га) и Иמידор, ВРК (при норме применения 0,075 кг/га), разрешённые для проведения обработок как наземным, так и авиационным способом. По причине жаркой погоды для эффективной борьбы необходимо использовать наибольшую разрешённую норму расхода препарата и максимальный объем рабочей жидкости. Обработки необходимо проводить ранним утром или вечером, когда температура воздуха снижена и саранча пребывает в состоянии пониженной активности.

При выполнении обработок необходимо строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и технику безопасности. По вопросам проведения обследований, обработок, консультаций в области защиты растений обращайтесь в филиал Россельхозцентра по Ростовской области.

Контакты — тел: 8 (863) 223 64 57, 8 (863) 223 18 85.

Важно!

Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений) в соответствии с гигиеническими требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п. 2.19. Необходимо строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности.