|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  ФГБУ «Россельхозцентр» Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области | |  |
| **СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА**  **№ 18 от 26.06.2023 г.** |  | |

**Исх. № 800 от 26.06.2023 г.**

Адрес филиала 610007, г. Киров, ул. Ленина, д. 176-а

Контакты филиала тел.: 8 (8332) 330-997; e-mail - [rsc43@mail.ru](mailto:rsc43@mail.ru)

**Клоп вредная черепашка**

Отдел по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области сообщает, что при проведении обследований посевов озимых зерновых культур в южной части области выявлены единичные экземпляры клопа вредная черепашка.

***Клоп*** с широкоовальным телом, длиной 9 – 13 мм, шириной 6 – 7 мм. Окраска варьирует. Чаще всего покровы светло-коричневых тонов, реже серая, светло-серая и даже черная. Щиток большой, широкий, хитинизированный, покрывает крылья и брюшко. На вершине щиток обычно закруглен, но иногда встречаются особи с прямым щитком. Посередине головы ясно виден наличник. С боков он ограничен треугольными скуловыми пластинами. Боковые края переднеспинки округлые и выпуклые.

***Личинка*** имагообразная. По мере развития проходит через пять возрастов.

Первый возраст. Длина 1,5 мм, ширина 1,3 мм. По форме почти круглая и сильно выпуклая. Окраска личинки светло-розовая, к концу первого возраста – темно-коричневая.

Второй возраст. Длина 2 – 2,3 мм, ширина 1,6 мм. По форме личинка слегка овальная. Окраска светлая. Желтовато-серого тона. Голова, переднеспинка и средняя часть брюшных члеников немного темнее вверху.

Третий возраст. Длина 3,3 – 4,5 мм, ширина 2,4 – 2,7 мм. По форме – яйцевидная. Окраска личинки светлая желтовато-серая, голова и брюшные членики темные.

Четвертый возраст. Длина 5,2 – 6, 1 мм, ширина 3,8 – 4,5 мм. Окраска светлая желтовато-серая. На теле присутствуют явно выраженные зачатки передних крыльев в форме небольших выступов на среднеспинке.

Пятый возраст. Длина 8 – 10 мм, ширина 6 – 6,7 мм. Окраска личинки светлая коричневато-серая. На заднем крае переднеспинки заметны три лопастевидных выступа

Клоп вредная черепашка вредит зерновым колосовым культурам. Питаются перезимовавшие и летние имаго, а также личинки от второго возраста и старше.

Перезимовавшие особи прокалывают хоботком стебли немного ниже зачатка колоса и высасывают соки растений. В месте укола образуется перетяжка, поврежденные стебли не вянут, оставаясь зелеными, но не выколашиваются и постепенно отмирают. При уколах в стержень колоса, в пазухе листьев, выше места укола возникает белоколосость. При уколах ниже основания, колос белеет весь.

Наибольший вред причиняют личинки старших возрастов и клопы нового поколения во время питания зерном. Зерна, повреждаемые на ранних фазах развития,

сморщиваются и попадают в отходы. На зернах, поврежденных в фазе молочно-восковой и полной спелости, образуются неглубокие вмятины. Внешние признаки повреждения малозаметны, но эндосперм в поврежденной части превращается в рыхлое, мучнисто-белое вещество, которое легко крошится при механическом воздействии**.** Мука из поврежденных зерен имеет низкие хлебопекарные качества.

**Экономические пороги вредоносности:**

*Озимые зерновые колосовые культуры:* кущение-начало выхода в трубку – 1-2 клопа на 1 м2, налив зерна – 1 личинка на 1 м2 или на 10 взмахов сачком при урожайности до 40 ц/га; 2 личинки на 1 м2 или на 10 взмахов сачком при урожайности свыше 40 ц/га.

*Яровые зерновые колосовые культуры.* Яровая пшеница, кущение – 0,5-1,5 клопа на 1 м2, налив зерна – 1-2 личинки на м2 или на 10 взмахов сачком при засухе. Ячмень, налив зерна – 8-10 личинок на 1 м2 или на 10 взмахов сачком.

В связи со снижением температуры в июне у клопа вредной черепашки растянутый период яйцекладки. Имаго вредителя обнаружен в посевах озимых пшеницы и ржи в южной части области. Максимальная численность составила 0,4 экз./м2 в Малмыжском районе на площади 200 га.

**Меры борьбы:**

*Агротехнические.* Соблюдение севооборотов, ранняя раздельная уборка с быстрым подбором и обмолотом валков, послеуборочное лущение стерни, уничтожение злаковых сорняков.

*Химические.* Применение контактных и системных инсектицидов на основе действующих веществ: альфа-циперметрин, диметоат, клетодим, зета-циперметрин, клотианидин, фенитротион и др., согласно «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

*Для повышения стрессовой устойчивости растений рекомендуется применять инсектициды в комплексе с биологическими препаратами.*

По вопросам проведения обследований, обработок, консультаций в области защиты растений, обращайтесь в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области. Контакты: тел. 8 (8332) 33-09-97, 33-05-71.

**Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений).**

**Строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности.**