

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ В ПОСЕВАХ СОИ

Соя – важнейшая белково-масличная культура, имеет большое народно-хозяйственное значение в связи с огромным разнообразием ее применения для пищевых, кормовых и технических целей. На валовой сбор сои значительное влияние оказывают вредители, одним из которых является обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) – опасный сосущий фитофаг.

В ходе маршрутных обследований установлено, что посевы сои активно заселяются вредителем в августе в период начало формирования бобов – налив зерна.

Тело самки овальной формы, окрас тела в начале лета серо-зеленый, с мелкими пятнами по бокам, с конца лета до наступления весны оранжево-красный. Тело самца отличается удлиненной формой, к заднему концу резко суженной. Яйцо сферической формы, сначала зеленовато-прозрачного цвета, позднее приобретает жемчужный оттенок. Личинка полушаровидная с тремя парами ног. Нимфа по форме тела приближена к взрослой самке и имеет четыре пары ног. Отличается от взрослой особи меньшими размерами.



Популяция обыкновенного паутинного клеща

Обыкновенный паутинный клещ – многоядный вредитель, располагается на нижней стороне листьев сои, вызывает резкое нарушение обмена веществ. Фитофаг высасывает из листьев сок, вследствие чего в листовом аппарате существенно усиливается транспирация, нарушается водный баланс, снижается содержание хлорофилла, ксантофила и каротина, приостанавливается фотосинтез.



вид снизу



вид сверху

Лист сои, поврежденный обыкновенным паутинным клещом

Листья покрываются многочисленными белесоватыми точками и приобретают мраморную белесовато-желтую, а затем бронзовую окраску. Сильно поврежденные листья преждевременно желтеют и опадают, уменьшается число бобов и семян на растении, при этом соевые бобы плохо наливаются, морщятся, что существенно влияет на формирование биологического урожая. При достижении численности 50 ос./лист наблюдается 100 % повреждение листьев сои и урожайность зерна снижается на 15–20 %.



**заселенные
обыкновенным
паутинным клещом**



не заселенные вредителем

Посевы сои

В посевах клещи, как правило, появляются с краев участка и распространяются очажно. Резкому нарастанию численности *Tetranychus urticae* способствует сухая (относительная влажность воздуха 35–39 %) и жаркая (температура воздуха +29...+31 °С) погода. Более высокая относительная влажность (90,0–100 %) в сочетании с температурой выше +30 °С отрицательно сказывается на плодовитости и выживаемости.

При среднесуточной температуре воздуха около +25 °С и относительной влажности воздуха 55–60 % продолжительность развития одного поколения составляет в среднем 11 дней.

Плотность популяции (подвижные особи – личинки, нимфы и имаго) устанавливают с помощью 7–10-кратной лупы или бинокля на 2 листьях, отобранных по одному из верхнего и среднего ярусов не менее чем у 50 растений (10 проб по 5 растений) с пересчетом на 1 лист.

Планируя химические обработки, необходимо учитывать прогноз погоды на ближайшие 1–2 декады. Сухая жаркая погода будет способствовать нарастанию численности вредителя, и наоборот, дождливая погода с холодными туманами, снижать ее. В связи с этим необходимо контролировать фитосанитарную ситуацию в агроценозах сои по заселенности обыкновенным паутинным клещом.

В «Государственном реестре средств защиты растений...» в посевах сои от обыкновенного паутинного клеща зарегистрирован инсектицид из химического класса пиретроиды Децис Эксперт, КЭ (дельтаметрин, 100 г/л) в норме расхода 0,075–0,1 л/га (ЭПВ – 5–16 ос./лист), биологическая эффективность которого в годы исследований составила 81,5–84,2 %.

По результатам исследований РУП «Институт защиты растений» в защите от клещей высокой эффективностью обладают препараты: Акрамайт, КС (бифеназат, 480 г/л) – 0,25 л/га; Биомайт, КС (бифеназат, 240 г/л) – 0,5 л/га; Стиллет, МД (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л) – 0,4–0,5 л/га; Фуфанон, КЭ (малатион, 570 г/л) – 3,6 л/га; Мовенто, КС (спиротетрамат, 100 г/л) – 1,5 л/га; Виртэнто, СК (изоцикloserам, 400 г/л) – 0,05–0,1 + 0,2 % раствор ПАВ Адигор; Клипер, КЭ (бифентрин, 100 г/л) – 1,2 л/га; Волиам Тарго, СК (абамектин, 18 г/л + хлорантранилипрол, 45 г/л) – 0,8–1,0 л/га, применяемые на огурце, томате защищенного грунта и огурце открытого грунта.



Подготовили материал:

ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент М. Г. Немкевич

ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Е. В. Бречко

контактные телефоны: 80175016025