

Опасность от злаковых мух никогда не уменьшается

Автор(и): доц. д-р Христина Кръстева, ИПАЗР "Н.Пушкарров", София

Дата: 23.10.2022 *Брой:* 10/2022



Личинки различных видов злаковых мух специализируются на питании нежными и слабо дифференцированными тканями конуса нарастания и формирующегося колоса, тычинками, пестиком и содержимым зерна в фазах налива зерна и молочной спелости. Наиболее опасные повреждения пшенице наносятся в ранние фазы ее развития. Наибольшее экономическое значение в осенний период вегетации имеют пшеничная муха, гессенская муха, овсяная и ячменная шведские мухи, тогда как весной это весенняя пшеничная муха, весенняя черная пшеничная муха, пшеничная муха и гессенская муха.



шведская муха

Имаго осенних поколений пшеничной мухи, гессенской мухи и шведских мух мигрируют на поля пшеницы сразу после вылета, в фазе первого и начала второго листа. Их популяционная динамика варьирует в разных регионах в зависимости от климатических условий, сроков сева и появления всходов пшеницы, но наибольшей плотности и наиболее длительного периода лёта они достигают на рано посеянных полях.



личинка шведской мухи

Условия для нормальных всходов и развития озимых культур и для большего числа поврежденных личинками стеблей создаются в годы с теплой, затяжной и относительно влажной осенью, характеризующейся средними суточными температурами за период сентябрь–ноябрь около или выше многолетней средней. Более обильные осадки и более низкие температуры в октябре и ноябре отрицательно сказываются на лётной активности мух во время их миграции, на количестве отложенных яиц и на степени повреждений.

Пшеничная муха раньше всех мигрирует на поля осенью. У нее короткий период лёта, и она заселяет рано посеянные поля, взошедшие в первую и вторую декады октября. После этого периода мухи прекращают летать.



Гессенская муха

Гессенская муха и шведские мухи заселяют поля, взошедшие к концу октября – первым числам ноября. Их лёт заканчивается в первой или второй декаде ноября, в зависимости от климатических условий и сроков сева пшеницы. Ранее посеянные поля подвергаются более сильным атакам. Эти биологические особенности объясняют, почему поля, взошедшие в последней декаде октября, не атакуются осенним поколением пшеничной мухи, а те, что взошли в первой декаде ноября, не атакуются осенними поколениями гессенской мухи и шведских мух.

Взрослые насекомые мигрируют половозрелыми и после спаривания откладывают яйца на молодые растения. Личинки пшеничной мухи вылупляются первыми в осенний период вегетации – уже в конце первой декады октября. Их развитие охватывает фазы пшеницы от второго листа до первого побега кущения и завершается во второй декаде ноября. Начало вылупления личинок ячменной и овсяной шведских мух происходит позже – в третьей декаде октября, и их вредоносная деятельность протекает в фазах развития злаковых растений от второго-третьего листа до первого-третьего побега кущения. Зимуют куколки и полностью откормившиеся личинки.

Доля стеблей, поврежденных осенними поколениями мух, сильно варьирует в зависимости от климатических условий, региона, сроков сева и появления всходов и является наибольшей на рано посеянных (вторая половина сентября) и нормально взошедших полях. В осенний период вегетации в

посевах также присутствует весенняя пшеничная муха. Этот вид широко распространен и является самым многочисленным в посевах пшеницы в осенний период вегетации. Взрослые особи начинают миграцию в первую и вторую декады октября, когда растения находятся в фазе первого-второго листа, и встречаются там до конца ноября – первой декады декабря, в зависимости от климатических условий. Самый длительный период лёта – от 35 до 60 и более дней – наблюдается на полях, посеянных в конце сентября. На полях, посеянных в первую и вторую декады октября, этот период длится от 30 до 45 дней, а на посеянных в конце октября – от 15 до 25 дней. Поля, посеянные в первую и начале второй декады ноября, не атакуются весенней пшеничной мухой. Мухи мигрируют половозрелыми, и после спаривания самки откладывают яйца в почву у основания растений, где те зимуют и вылупляются рано следующей весной на рано посеянных полях.

Меры борьбы

Агротехнические меры имеют первостепенное значение для ограничения ущерба, причиняемого личинками мух, и в первую очередь это срок сева. В регионах с высокой плотностью популяции упомянутых основных вредоносных видов благоприятными сроками сева являются вторая и третья декады октября. Вторая половина октября является благоприятным сроком сева в годы со средними суточными температурами выше многолетней средней за период сентябрь – начало октября. Хорошая сельскохозяйственная практика включает **лушение стерни** и **глубокую зяблевую вспашку** для снижения плотности зимующих куколок весенней черной пшеничной мухи, а также **умеренное азотное удобрение** посевов весной, что повышает естественную устойчивость растений.

Химическая борьба: Опрыскивание посевов против взрослых насекомых препаратами Моспилан 20 СП – 15 г/га; Децис 100 ЕС – 6.3 мл/га при следующих **экономических порогах вредоносности:**

- весенняя пшеничная муха – 3 особи/м² в фазе третьего листа – кущения;
- пшеничная муха осенью – 3 особи/м² в фазе всходов – начала кущения;
- гессенская муха – 3 особи/м² в фазе всходов – начала кущения осенью.