

Особенности повреждения крестоцветными блошками *Phyllotreta* spp. (Coleoptera, Chrysomelidae)

разных сортов капусты

Б.П. Асякин, А.П. Смирнов

[Asyakin B.P., Smirnov A.P. Characteristics of damage of crucifer flea beetles *Phyllotreta* spp. (Coleoptera, Chrysomelidae) on different cabbage varieties]

Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: vizrspb@mail333.com

Проводились исследования по изучению особенностей повреждения крестоцветными блошками *Phyllotreta* spp. разных сортов капусты в фазах 7–9 листьев – розетки листьев.

В результате исследований были установлены 2 типа повреждений капусты этими вредителями. Показано, что степень и характер повреждения капусты зависят от ее скороспелости и от особенностей структуры воскового налета на листовой пластинке, которая состоит из сплошного налета, равномерно распределенного по всей ее поверхности и несплошного, состоящего из чешуйчатых, игольчатых, комковатых образований разной конфигурации. Выявлено, что у позднеспелых сортов (Колобок, Валентина и др.) на сплошном слое воска присутствовало значительное количество поверхностных восковых образований разного типа. У таких сортов блошки повреждали только губчатую паренхиму листовых пластинок локально по типу изъязвления. Для этой группы сортов также характерно плотное расположение клеток в мезофилле листа.

У раннеспелых и среднеспелых сортов (Экспресс, Точка, СБ-3 и др.) с рыхлым расположением клеток в мезофилле, со слабым восковым налетом на листьях и незначительным количеством на них восковых образований повреждения имели вид дырчатых выгрызаний, расположенных по всей поверхности листа. Такой тип повреждения в фазе 7–9 листьев более вредоносен по сравнению с повреждениями по типу изъязвления, поскольку в этом случае затрагивается большая часть листовой пластинки, что приводит к нарушению фотосинтетической, ассимиляционной и транспортной функций листа.

Установлено, что повреждения, наносимые блошками капусте по типу изъязвления, были локализованы по краю листовой пластинки, что приводило в дальнейшем к ее деформации. Выявлено, что такого типа повреждения являются сопутствующим фактором для заражения капусты возбудителями альтернариоза, слизистого бактериоза и других заболеваний.

Полученные материалы могут быть использованы при оценке устойчивости капусты к крестоцветным блошкам и конструирования концептуальных моделей устойчивых сортов.