



ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНЫХ ОБРАБОТОК МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ПОЧВЕННЫЙ АКАРОКОМПЛЕКС

Дели О.Ф., Ужеская С.Ф.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина

grass_snake@ukr.net

Клещи принимают активное участие в почвообразовании, чутко реагируют на любые антропогенные воздействия изменением численности, видового состава, распределения.

Целью работы было изучение влияния предпосевных обработок семенного материала, различными штаммами микроорганизмов на почвенных клещей на полях Одесской государственной сельскохозяйственной опытной станции.

Перед посевом ячмень сорта «Південний» обрабатывался ассоциирующими азотфиксирующими бактериями штамма 204; ризоэнтеринном и триходермином. На контрольном участке предпосевные обработки не проводились. Обработку семян проводили в день посева, семена предохраняли от прямых солнечных лучей и замораживания. Нами проводился отбор почвенных проб на 4-х участках по стандартной методике [Криволуцкий, 1978]. Весной объём пробы составлял 3375 см³; летом 125 см³. В мае 2003 г. взято 12 образцов и 80 в июле. Извлечённые клещи (190 экз.) помещались на постоянные препараты. Предпосевная обработка оказала стимулирующее воздействие на общую численность клещей (на контрольном в 3-6 раз меньше), чем на опытных. Больше всего клещей отмечено на участке обработанном штаммом 204.

В течении сезона численность клещей менялась: весной преобладали орибатиды (49 %) и тарзонемиды (15 %); летом преобладали тарзонемиды, а также встречались единичные экземпляры акаридиевых, гамазовых.

За весь период исследования найдены единичные экземпляры гамазовых (0,1 %), что говорит о малочисленности их объектов питания. Среди сапрофагов преобладали орибатиды, их доля соответственно составляла на участках обработанных штаммом 204 - 76,6 %; ризоэритрином - 54,4 %; триходермином - 59 %, на контрольном участке зарегистрированы единичные экземпляры. Акаридиевые в период всего исследования встречались единично на контрольном участке (0,5 %).

Больше всего отмечено пигмефорид на полях обработанных ризоэнтеринном и штаммом 204. Скутакариды отмечались единично на всех участках (2,6 %). Тарзонемиды в большинстве были найдены на участках обработанных штаммом 204 и ризоэнтеринном. Представлены грибоядными видами: *Tarsonemus fusarii* Coog., *T. virgineus* Suski, *T. sp.*

В итоге мы можем сказать, что предпосевная обработка штаммом 204 и триходермином оказывает положительное влияние на акарокомплекс почвенных мицефагов.