

## **ПУТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ФИТОПАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД В АГРОЦЕНОЗАХ**

Бумбу И.В.

Институт зоологии Академии наук Республики Молдова, Кишинев

Исследование влияния различных условий среды на сукцессию тех или иных групп фитонематод показало, что основными факторами, сдерживающими размножение вредоносных видов в естественных ценозах, являются гетерогенность фитоценоза, естественная устойчивость к фитогельминтам диких видов растений, высокая биогенность почвы, наличие многочисленных нематофагов (микроскопические членистоногие, нематофаговые грибы, хищные нематоды и др.), сравнительно стабильный микроклимат почвы, положительно сказывающийся на жизнедеятельность свободживущих и полезных организмов.

Наука не располагает ещё достаточными сведениями о степени влияния каждого из факторов внешней среды на биоценотическое равновесие почвенной фауны, однако, уже сегодня можно предпринять некоторые шаги по пути оптимизации среды для ограничения размножения и распространения фитопаразитических нематод в агроценозах. Во-первых, необходимо увеличить гетерогенность фитоценозов путем рационального чередования культур в севооборотах, расширения площадей совмещенных и пожнивных посевов, возделывания разнообразных по устойчивости сортов, задернения междурядий многолетних насаждений. Важным шагом является также повышение биогенности почвы путем широкого применения органических и сидеральных удобрений, сокращения количества химических обработок с учётом экономических порогов вредоносности, применения пестицидов с возможно более узким спектром воздействия на патогенов. Весьма целесообразным представляется переход к щадящей системе основной обработки почвы (бесплужная или плоскорезная), способствующей в большей степени, по сравнению с отвальной обработкой, сохранению гомеостатического состояния микроклимата почвы и положительно сказывающейся на почвенную микро- и мезофауну.

Познание экологических основ регуляции плотности популяций фитопаразитических нематод в агроценозах является необходимым условием научно-методического обеспечения работ по разработке интегрированной защиты растений от фитогельминтозов.