

## Почва – живая питательная среда для растений

С древних времен почва для человека является основным источником для получения продуктов питания и кормов для домашних животных. Убранный урожай ежегодно выносит из почвы питательные вещества, из-за того, что органика практически не вносится, происходит обеднение почвы. Урожай хозяйства получают за счет основного внесения минеральных удобрений и минеральных листовых подкормок. В результате современных технологий обработки почвы поверхностным способом, без заделки пожнивных остатков, происходит накопление инфекции фузариоза и септориоза на растительных остатках и в верхнем слое почвы, а также нарастание численности мышевидных грызунов, озимой совки, хлебных жуков, клопа вредная черепашка, трипсов, тли, так как цикл развития выше названных вредителей и болезней происходит в почве. В связи с этим приходится проводить интенсивную борьбу с вредителями, болезнями и сорняками. Химические препараты меняют видовой состав почвенных микроорганизмов в пользу грибов- возбудителей корневых гнилей, снижается супрессивность почвы ( это способность ее подавлять фитопатоген и другие вредные организмы, т.е. снижается «иммунитет» почвы)

Для ускорения очищения почвы от вредных патогенов необходимо использовать внесение в почву микроорганизмов- антогонистов. Из биопрепаратов, производимых филиалом ФГБУ « Россельхозцентр» по Тамбовской области можно использовать биофунгицид – ризоплан (планриз), который защищает растение от болезней, быстро колонизируя ризосферу и филосферу, воздействует на фитопатогенные грибы и бактерии, обеспечивает дополнительное поступление фосфора в растение.

Второй препарат триходермин – микофунгицид, воздействующий на грибы патогены с помощью выделения в почву при своем развитии антибиотиков. При внесении в почву грибок триходерма оплетает своим мицелием гифы патогенов, нарушая при этом их клеточное строение и обмен веществ. Благодаря выделению ферментов и антибиотиков триходермином усиливаются процессы аммонификации и нитрификации, мобилизации фосфора и калия, обогащая почву подвижными формами питательных веществ.

Кроме того, триходермин стимулирует развитие азотофиксирующих и других бактерий в почве, оказывая положительное влияние на баланс азота в ней.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» с 2019 года проводит микробиологический анализ почвы с целью оценки качества почвы, ее способности к самоочищению от фитопатогенов. Основной задачей микологического анализа почвы является изучение численности патогенной и супрессивной миклофлоры. Все мероприятия и рекомендации направлены на оздоровление и сохранение основного богатства нашей зоны почвы.

Начальник Рассказовского отдела  
Филиала ФГБУ «Россельхозцентр»

Борисов А.М.