

педагогические условия применялись в комплексе, что позволит обеспечить максимальную эффективность их использования и социально-педагогической профилактики и коррекции девиантного поведения подростков. Нами выделены следующие педагогические условия социально-педагогической профилактики и коррекции девиантного поведения подростков: комплексная диагностика подростков девиантного поведения и их семей; организация процесса социально-педагогической профилактики и коррекции девиантного поведения на основе субстанциональных отношений школы, подростков и семьи; коррекция функциональной полноты содержания социально-педагогической подготовки в обеспечении компетентности будущих социальных педагогов; изменение социальной среды жизнедеятельности подростка

девиантного поведения путём включения его в игровые формы социально-полезных видов деятельности.

Содержание учебного пособия отражает современное состояние проблемы девиантности в подростковом возрасте и её решение в педагогической науке и практике. Теоретический анализ проблемы сочетается с практическими выводами автора, поскольку в основу написания некоторых разделов настоящего учебного пособия были положены материалы опытно-экспериментального исследования по данной проблеме.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей образовательных организаций, а также может быть полезно всем, кто в своей деятельности соприкасается с проблемами девиантного поведения в подростковом возрасте.

Сельскохозяйственные науки

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (монография)

Кузнецова Е.И., Клопов М.И.,
Доценко С.Г., Верзилин В.В.

*Международная общественная академия
экологической безопасности, Лобня,
e-mail: ei-kuznecova@yandex.ru*

Главный редактор – профессор Кузнецова Е.И., академик РАСХН Сычев В.Г.

В подготовке монографии принимали участие: главы 2, 3, 4, 7 – написаны профессором, доктором с.-х. наук Кузнецовой Еленой Ивановной, глава 1 – доктором с.-х. наук Верзилиным Василием Васильевичем, глава 5 – профессором Клоповым Михаилом Ивановичем, глава 6 – аспирантами Доценко С.Г. Горбуновой Ю.В., Бурдюговым М.Ю.

Многогранные пути к изучению основополагающего вопроса сельскохозяйственной науки – плодородия почвы весьма плодотворны и раскрывают сущность научного метода. Впервые древнегреческий ученый Аристотель рассматривал почвы как субстрат для питания растений. Эту концепцию продолжил первый в России ректор великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов, предложивший считать почвы эволюционирующими, а не статическими телами. Основатель биологического подхода в почвоведении Василий Робертович Вильямс развил теорию генезиса почв как биологического, а не геологического процесса. В монографии даны теоретические и практические пути развития теории плодородия почв, ее можно продуктивно использовать как научно-методическое пособие по специальности «Агрохимия и почвоведение» в образовательном процессе магистратуры и бакалавриата. (шифры: 110100 по направлению подготовки

магистров спец. «Агрохимия и агропочвоведение» и направлению подготовки бакалавров 020400 – «Биология»)

В монографии содержится 7 разделов:

1 раздел посвящен воспроизводству плодородия почв, в том числе микробиологическим процессам в почве и ферментативной активности.

Дана характеристика первичным и вторичным разрушителям органических остатков, роль дождевых червей в переработке растительных остатков.

Во 2 разделе представлены важнейшие в почвообразовательном процессе агроклиматические факторы – климат, рельеф, почвообразующие породы, растительность, почвенный покров и др.

В 3 разделе даны мелиоративные способы регулирования водного режима в системе «почва – растение – атмосфера», Впервые даны результаты исследований почвозащитного способа полива – мелкодисперсного дождевания (МДД), при котором физические свойства почвы не угнетаются, как при поверхностном способе полива и обычном дождевании, а улучшаются, благодаря агроэкологическому действию МДД. Исследования (данные профессора Кузнецовой Е.И. за 1986– 013 гг.) имеют общие закономерности для засушливых зон (аридные), так и среднеобеспеченных осадками зон гумидные).

В 4 и 6 разделах представлены исследования с бобовыми культурами, напрямую влияющими на плодородие почв – викией, горохом и люпином, даны пути регулирования процесса азотфиксации, опыления пчелами и др.

В 5 разделе дан обширный материал по биогенным элементам – витаминам, ферментам, гомеостазу и др.

В 7 разделе представлены данные по категории земель Российской Федерации, конструкции и расчеты мелиоративных систем (оросительных и осушительных), типы водного питания

почвогрунтов, водный баланс почв на разных агроландшафтах.

Материалы данной монографии будут полезны при изучении ряда дисциплин – почвоведения, экологии, химии, мелиорации почв, смежных дисциплин по специальностям: «Агрохимия и агропочвоведение», «Биология» по направлениям подготовки бакалавров, магистров, а также аспирантам, докторантам и специалистам в области сельского хозяйства, экологии и др.

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА
РАСТЕНИЙ (КАРТОФЕЛЬ
И ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ)
(учебное пособие)**

Нешади́м Н.Н., Пикушова Э.А.,
Веретельник Е.Ю., Горьковенко В.С.,
Бедловская И.В.

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет», Краснодар,
e-mail: ir.bedlovskaya@yandex.ru*

Учебное пособие издано с грифом «Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальностям 110203 «Защита растений» и 110202 «Плодовоеводство и виноградарство».

В настоящее время овощеводство в Краснодарском крае интенсивно развивается. Температурный режим, солнечная инсоляция и наличие орошения позволяет выращивать на всей территории края большой ассортимент картофеля и овощных культур. Эти же условия определяют разнообразие видового состава и вредоносность вредных организмов в агроценозах картофеля и овощных культур. В технологиях возделывания культур фактор защиты растений занимает ведущее место в реализации запрограммированных урожаев и качества продукции.

Среди вредителей и болезней картофеля и овощных культур есть полифаги, олифаги и монофаги. К полифагам относятся вредители: проволочники, ложнопроволочники, медведки, слизни, ростовая муха, персиковая, бахчевая тля, и др.; болезни: белая и серая гнили, фузариозы, альтернариозы и др. Олигофаги, приуроченные к одному семейству растений, представлены вредителями: колорадский жук, капустная тля, крестоцветные блошки, картофельная моль, крестоцветные клопы и др.; болезнями: фитофтороз, макроспориоз паслёновых; переноспороз капустных, ржавчина лука и чеснока, мучнистая роса моркови, петрушки; мучнистая роса тыквенных и др. К монофагам относятся луковый скрытнохоботник, луковая муха, луковая моль, в большей степени морковная муха, дынная муха.

Ведущая роль в регулировании численности большинства видов принадлежит факторам

управления популяциями вредных организмов. Это, в первую очередь, поддержание и увеличение почвенного плодородия, которое позволяет сохранить естественный иммунитет растений к фитопатогенам, повысить антифитопатогенный потенциал почвы, снизить запас инфекции за счет увеличения интенсивности утилизации послеуборочных остатков.

Современная селекция предлагает производству большой набор сортов и гибридов картофеля и овощных культур, характеризующихся различной устойчивостью к патогенам. В связи с этим научно-обоснованный подбор сортов и гибридов может быть существенным звеном в управлении фитосанитарной обстановкой. В Краснодарском крае есть успехи в создании гибридов огурца, устойчивых к ложной мучнистой и мучнистой росам; томата, относительно устойчивых к фитофторозу. В настоящее время на рынке имеется большой набор сортов и гибридов картофеля и овощных культур зарубежной селекции, характеризующихся различной устойчивостью к болезням.

В связи с тем, что на овощных культурах большое количество видов вредных организмов представлено олигофагами, важная роль в контроле их вредоносности принадлежит научно-обоснованным севооборотам, а также пространственной изоляции культур из одного семейства.

Следует учитывать, что каждый элемент технологии возделывания картофеля и овощных культур должен быть направлен на управление вредными организмами: подготовка почвы, качественные семена, сроки сева, норма высева, глубина заделки семян, уходные работы. Любое нарушение может быть причиной усиления вредоносности болезней и вредителей.

Среди вредных организмов картофеля и овощных культур есть виды вредителей, характеризующиеся постоянно высокой численностью (колорадский жук, проволочники, персиковая тля и др.) и периодическими вспышками размножения (луговой мотыльк, хлопковая совка, бахчевая тля и др.), против которых целесообразно проведение оперативной защиты растений. При этом важно на картофеле и овощных культурах оптимизировать научно-обоснованное сочетание биологического и химического методов с целью снижения загрязнения продукции пестицидами.

Информация, представленная в учебном пособии, предназначена для разработки интегрированных систем защиты картофеля и овощных культур от вредителей, болезней и сорных растений, основанных на учете роли природных регулирующих факторов; сочетании агротехнического, биологического и химического методов защиты растений и применении пестицидов с экологической, токсикологической и экономической целесообразности. Состоит из 11 глав: этапы разработки интегрированных систем за-