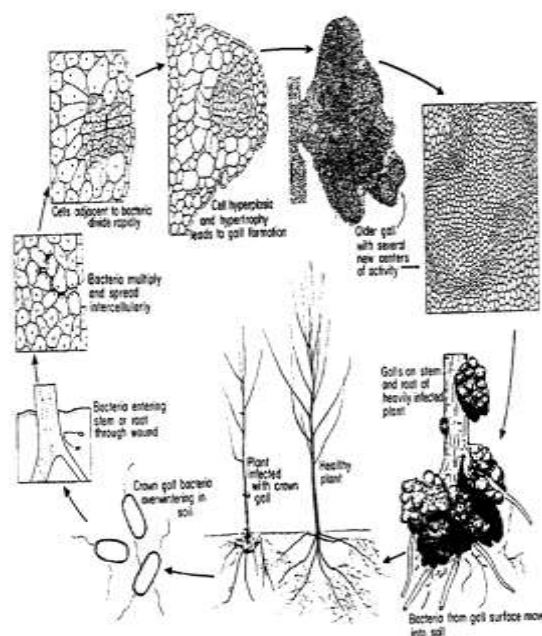


بیماریهای عمومی گیاهان زینتی

بیماریهای باکتریایی گیاهان زینتی

گال طوقه (۲)

باکتری عامل بیماری زمستان را در خاک می‌گذرانند و در خاک چندین سال و بدون وجود میزبان بیش از دو سال نمی‌تواند باقی بماند. باکتری ممکن است با آب آبیاری تا چندین کیلومتر منتقل شود و خاک‌های سالم را نیز آلوده نماید. باکتری از طریق زخم‌هایی که توسط عملیات زراعی یا حشرات و غیره روی ریشه و یا ساقه ایجاد می‌گردد وارد می‌شود و پس از ورود به بافت گیاه در بین سلول‌ها به فعالیت می‌پردازد و سلول‌های مجاور را نیز تحریک می‌کند و موجب تقسیم سریع سلول‌ها و ایجاد غده می‌گردد. سلول‌ها مرتباً تقسیم و کشیده شد و مدور دو هفته پس از تلقیح برجستگی کوچکی قابل مشاهده تشکیل می‌شود. با تخریب آوندهای چوبی گیاه بوسیله باکتری گاهی میزان آبی که به قسمت‌های بالایی گیاه می‌رسد به صورت طبیعی حدود ۲۰٪ برآبرگاهش می‌یابد.



علایم گال باکتریایی روی ساقه و طوقه

چرخه زندگی بیماری باکتریایی گال طوقه



علائم ناشی از بیماری گال طوقه

کنترل بیماری: کنترل بیماری گال طوقه عمدتاً بر پایه عملیات بهداشتی و زراعی استوار است. نهال‌ها باید از پایه‌ها و خانه‌های سالم تهیه شوند و از کشت قلمه‌ها و نهال‌های حساس در خاک‌های آلوده باید خودداری نمود و با حشراتی که در خاک باعث زخم می‌شوند باید مبارزه کرد. در هنگام هرس ضد عفونی قیچی، چاقو یا اره در محلول پرمگنات پتاسم به میزان حدود ۳۰ گرم در ۸ لیتر آب موثر است. فرو بردن قلمه‌ها یا نهال‌ها در محلول سوبلیمه یک در هزار نیز تاثیر دارد. فرو بردن ریشه نهال‌ها در محلول ۵۰۰-۲۰۰ گرم سولفات مس در ۱۰۰ لیتر آب بمدت یک ساعت موثر است.

