

جایگزین های شیوه زندگی برای باکتری ریزوبیوم : همزیستی ، انگل شناسی ، و چشم پوشی از

همزیستی

آر. فورد دنیسون ، توبی کیرز

گروه زراعت و دامنه علوم ، دانشگاه کالیفرنیا در دیویس ، خیابان شیلز ۱ ، دیویس ، کالیفرنیا ۹۵۶۱۶ ، ایالات

متحده آمریکا

چکیده

نژادهای باکتری ریزوبیوم در می تواند سه گونه مختلف ژنتیکی را از لحاظ پیدایش استراتژی هایی تعیین کند. بین الاثینی باکتری ریزوبیوم بنشن میزبان خود را با نیتروژن ارائه می کنند. باکتری ریزوبیوم انگلی حبوبت را آلوده میکنند ، اما کمی یا هیچ از تی را تعیین نمی کند. گونه های همزی به هیچ وجه قادر به آلوده کردن حبوبت نیستند. چرا گونه های باکتری ریزوبیوم با یکی از این سه استراتژی دیگر جانشین نمی شوند؟ یک همزیستی (بین الاثینی یا انگلی) باکتری ریزوبیوم که موفق به ایجاد گره است می تواند میلیون ها نسل تولید کند. شانس موفقیت می تواند بسیار پائین باشد ، با این حال ، باکتری ریزوبیوم غیرهمزی می تواند موفقیت باروری بیشتری داشته باشد. تحریم های بنشن در مقابل گره ها کمی و یا هیچ گونه نفع نیتروژنی بین الاثینی ندارند ، اما گونه های انگلی فقط برای تولید مثل از منابع گیاهی به خوبی استفاده می کنند .

کلمات کلیدی : باکتری ریزوبیوم ؛ بی اثر ؛ تکامل ؛ تحریم ؛ تثبیت نیتروژن ؛ همزیستی ، همزیستی دو موجود ؛

انگل شناسی