

ترمیم و بازسازی ساختار و بافت گیاهان مبتلا به بیماری و آفات توسط میوه گیاهان بصورت طبیعی

محمد حزبه^۱

۱- کارشناس مهندسی منابع طبیعی و کشاورزی با گرایش شیلات، عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، مدیر عامل انجمن حامیان محیط زیست و طبیعت شهرستان کارون ((کوت عبدالله))

چکیده

این تحقیق با هدف بررسی ترمیم و بازسازی ساختار و بافت گیاهان مبتلا به بیماری و آفات توسط میوه گیاهان بصورت طبیعی انجام شده است.

با ایجاد شدن ((حفره های عمیق در تنه، کالبد و ساختار نخل)) به دلیل وجود ((نوعی بیماری یا آفت))، با استفاده از ترکیبات میوه طبیعی، در حفره ها گذاشته شد بعد از یک ماه مشاهده گردید بافتها بصورت کامل در حفره رشد کرده و به مرور زمان این حفره جوش خورده ترمیم و بازسازی بافت اولیه شکل گرفت.

واژگان کلیدی: ترمیم-بافت بیمار و فرسوده-آفات-حفره ها-سیر-لیمو سنگی-سلامت رشد و نمو گیاهان-هوا-آب-زمین-خاک

۱- مقدمه

تاکنون در مورد بیماری گیاهان و آفت‌های خورنده‌ی تنه و ساختار گیاه، همواره به استفاده از سموم شیمیایی یا طبیعی تاکید شده که این سموم می‌تواند آثار و نشانه‌هایی بر کاهش باروری و کیفیت طبیعی محصولات داشته باشند حتی بر عمر طبیعی یک گونه از گیاه تاثیرگذار است. جهت تامین حیات و زیست طبیعی گیاهان و حذف استفاده از سموم شیمیایی، در این تحقیق کاربرد نوین و جدید استفاده از میوه و محصول تولیدی گیاهان جهت درمان آسیب‌های وارد شده در گونه‌های گیاهی معرفی شده است.

۲- مواد و روش‌ها

در این تحقیق پژوهشی با مطالعه بر نخل‌هایی که دچار آفت زدگی و فرسودگی عمقی شده بود و حفره‌هایی عمیق بر تنه و ساختار نخل ایجاد کرده بود، توانستیم با ترکیبی از میوه‌های طبیعی لیمو سبزی و سیر، بافت گیاه مبتلا به بیماری و آفت را توسط میوه طبیعی ترمیم و بازسازی کنیم.

روش کار به این صورت است که: ابتدا داخل حفره‌های ایجاد شده چند حبه از سیر را له کرده با برشی از لیمو سبزی این حفره‌ها را کامل پوشانیده شد بعد از حدود ۵ روز ریشه‌های سیاه‌رنگی در پوست لیمو ظاهر گردید و با گذشت زمان این حفره‌ها به بافتی کاملاً شبیه به بافت تنه نخل تبدیل گردید و حفره‌ها کاملاً پر و ترمیم شدند و این ترمیم ظرف یک ماه صورت گرفت. در تصاویر چگونگی ترمیم و بازسازی بافت اولیه بصورت مجزا تبیین است



شکل ۱: ساختار اولیه



شکل ۲: ساختار در حال ترمیم



شکل ۳: ساختار در حال ترمیم



شکل ۴: ساختار در حال ترمیم



شکل ۵: در حال ترمیم و بازسازی بافت نخل



شکل ۶: در حال ترمیم و بازسازی بافت نخل



شکل ۷: پر شدن حفره و ترمیم بافت نخل

۳- بحث و نتیجه گیری

با تاکید بر اینکه اکثریت آسیب‌هایی که بر سلامت رشد و نمو طبیعی گیاهان وارد می‌شود، نتیجه‌ی تغییرات ایجاد شده، توسط عوامل مصنوعی در ۳ بخش مهم (هوا، آب، خاک و زمین) دسنة بندی می‌شود. هر گونه‌ی گیاهی، که حیات و زیست طبیعی داشته باشد در صورت آسیب دیدن، توانایی ترمیم سریع آسیب وارد شده را دارد به شرطی که (محصول میوه‌ی طبیعی) در محل آسیب دیده جایگزین شود تا از زمینه‌ی رشد و نمو عوامل آسیب رسان جلوگیری کند و ترمیم و بازسازی بافت اولیه صورت گیرد تا آثار و نشانه‌های بیماری و آسیب دیدگی بصورت کامل حذف گردد.