

کشف راز طول عمر درختان سه هزار ساله

گروهی از محققان چینی به راز طول عمر درخت کهن دار یا گینکو که به فسیل زنده مشهور شده و تا ۳۰۰۰ سال عمر می‌کند، پی برده اند.



گروهی از محققان چینی به راز طول عمر درخت کهن دار یا گینکو که به فسیل زنده مشهور شده و تا ۳۰۰۰ سال عمر می‌کند، پی برده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ اینجینیرینگ، پژوهشگران چینی معتقدند آنچه باعث شده عمر درخت مذکور تا بدین حد طولانی شود، فراوانی آنتی اکسیدان ها و مواد ضد میکروب در بخش های مختلف آن است.

بررسی ها نشان می دهد همزمان با افزایش طول عمر درختان مذکور، آنها آنتی اکسیدان های بیشتری از خود ترشح می کنند و از این طریق سیستم ایمنی درختان یادشده تقویت می شود. از همین رو کهن دارها یک چرخه طول عمر قطعی و از قبل مشخص شده ندارند و تا هزاران سال به زندگی ادامه می دهند.

یک کشف مهم دیگر دانشمندان چینی آن است که توانایی فتوسنتز و کیفیت بذرها درخت کهن دار در گذر زمان و با افزایش سن آن کاهش نمی یابد. آنان با بررسی ژن های موجود در برگ درختان کهن دار و برخی سلول های بنیادی آن به این نتیجه رسیده اند.

درختان یادشده که بومی کشور چین هستند، درختانی بزرگ و خزان پذیر با برگ های بادبزنی شکل بوده و فسیل هایی از برگ آن با قدمت بیش از ۲۰۰ میلیون سال هم شناسایی شده است. این درخت که خواص دارویی زیادی نیز دارد به ارتفاع حداکثر ۲۵ متر می رسد و حداقل دمای مورد تحمل آن منفی ده درجه است.