

چنان تنظیم کنند که درختان با کمترین میزان آب محصول خوبی تولید کنند. حتی کنترل‌کننده مرکزی می‌تواند از طریق اینترنت وضعیت هوا را رصد کند و در زمان‌هایی که قرار است باران بیارد میزان آبیاری را کاهش بدهد یا قطع کند. پهپادهای متصل به کامپیوتر مرکزی خیلی زود می‌توانند آفت‌های به وجود آمده در یک منطقه را شناسایی کنند و در نتیجه مقابله با آفات نیز بسیار سریع و پیش از آن که گسترده شود می‌تواند انجام بگیرد.

بهره‌وری بالا یکی از خصوصیات این خانه‌باغ‌های هوشمند است، چون ساکنان آنها افزون بر آن که می‌توانند با دورکاری به کار رسمی روزانه خود برسند می‌توانند بخشی از اوقات فراغت خود را به باغداری برای اموری که خودکار نشده‌اند - مانند هرس کردن یا کاشتن درخت - اختصاص بدهند که هم مفرح و عامل تحرک است و هم درآمدزا. برای این که هدف سلامتی ساکنان بهتر تأمین شود این باغ‌ها را می‌توان **طبیعت دوست** کرد و محصولاتی ارگانیک تولید کرد. چنانچه دوربین‌های باغ‌ها تصاویر میوه‌ها را در اینترنت به نمایش بگذارند ساکنان می‌توانند میوه‌های تازه را از باغ‌های یکدیگر خریداری کنند.

فناوری‌های خودکارسازی باغ با توجه به آن که می‌تواند با کمترین مصرف منابع آب درختان تحت پوشش را آبیاری کنند می‌تواند بسیاری از زمین‌های بایر را آباد کند. ترکیب این فناوری‌ها با فناوری‌های خانه‌های هوشمند می‌تواند **بهره‌وری** را بالا ببرد. ترکیب این فناوری‌ها با فناوری‌های **طبیعت دوست**، مانند استفاده از خودروهای برقی یا حتی گاری‌ها و درشکه‌های سنتی به جای خودروهای دودزا در داخل باغستان یا عدم استفاده از سموم شیمیایی می‌تواند هم **سلامتی** ساکنان را تأمین کند و هم محیط زیست را سالم نگه دارد.

بی‌گمان، **هوشمندسراها** مزایای بی‌شمار و غیرقابل انکاری دارند، اما هرچه وسایل اینترنت چیزهای بیشتری در خانه و در شهر نصب شوند اطلاعات حریم خصوصی بیشتری در دستان شرکت‌های تولیدکننده وسایل اینترنت چیزها قرار خواهد گرفت. واحدهای الکترونیکی **وای‌فای** مینیاتوری و ارزان شده‌اند، در نتیجه بسیاری از تولیدکنندگان وسایل و ابزارهای گوناگون، آنها را در تولیدات خود تعبیه می‌کنند تا بتوانند به شبکه‌های **وای‌فای** وصل شوند. به زودی تقریباً همه لوازم خانگی به شبکه خانگی خواهند پیوست و از هر نقطه‌ای در سراسر جهان قابل کنترل خواهند شد. این وسایل داده‌های فراوانی را وارد ابرهای ذخیره‌گر خواهند کرد. حفظ داده‌های حریم خصوصی مهم‌ترین نگرانی ساکنان **هوشمندسراها**، هوشمندشهرها، و هوشمندباغ‌ها خواهد بود. □

اینترنت چیزها از منابع توسعه خواهند یافت. در انقلاب صنعتی مردم از روستاها به شهرها مهاجرت کردند، و انقلاب خودکاری و هوش مصنوعی در آینده مهاجرت به روستاها را ترغیب خواهد کرد، و باغ‌شهرهای هوشمند را به یکی از مناسب‌ترین گزینه‌ها برای زندگی تبدیل خواهد کرد.

شاید امکاناتی که خانه‌های هوشمند، شهرهای هوشمند، جاده‌های هوشمند، کارخانه‌ها و مؤسسات تجاری هوشمند، و مانند آن تحقق آنها را نوبد می‌دهند خیلی عالی به نظر برسند، اما تحرک مردم را - که برای سلامتی لازم است - بسیار کم می‌کنند. از سوی دیگر، میل مردم به مواد غذایی طبیعی یا ارگانیک نیز به سبب مسائلی که مواد غذایی کارخانه‌ای داشته است بیشتر شده است. بی‌گمان، فناوری‌های **اینترنت چیزها**، **اینترنت آدم‌ها**، هوش مصنوعی، روباتیک، و مانند آن دگرگونی‌های عمیقی در **سبک زندگی انسان** به جای خواهند گذاشت. اگر هدف **سلامتی** نیز به چهار هدف دیگر فناوری‌های خودکارسازی خانه - که بیشتر ذکر گردید - اضافه شود تقاضا برای **خانه‌باغ‌های** با خودکاری بالا احتمالاً بسیار بیشتر خواهد شد و باغ‌شهرهای هوشمند شکل خواهند گرفت.

نخستین شهرهای باستانی در کنار رودخانه‌ها شکل گرفتند. باغ‌شهرهای هوشمند با بهره‌برداری بهینه از آب می‌توانند در بسیاری از مناطق شکل بگیرند. باغ‌شهرهای هوشمند با سودجستن از اینترنت چیزها می‌توانند آلودگی در زمین، آب، و هوا را به حداقل برسانند و مصرف تولیدات کشاورزی را بهینه کنند.

حالا تصور کنید که خانه‌های هوشمند داخل یک باغ هوشمند در یک باغستان هوشمند و طبیعت دوست ساخته شود، و یک پیوند اینترنت پرسرعت امکان دورکاری را برای ساکنان این باغستان فراهم کند. فناوری‌های **خودکارسازی باغ** (garden automation) و **اینترنت چیزها** در حوزه کشاورزی افزون بر آن که می‌تواند با خودکارکردن بخش‌های مهمی از کارهای باغداری، راحتی را برای باغداران به ارمغان بیاورند، می‌توانند در منابع آب و انرژی نیز صرفه‌جویی کنند. سیستم‌عامل طبیعت برای حیات آب می‌خواهد و منابع آب در بسیاری از نقاط محدود است. مجموعه **حس‌گرهای رطوبت خاک**^۴، **حس‌گرهای دمای خاک**^۵، و **حس‌گرهای میزان نور** هنگامی که از طریق **اینترنت چیزها** به کامپیوترهای مرکزی اجراکننده نرم‌افزارهای **تحلیل**^۶ (آنالیتیک) به هم متصل شوند می‌تواند آبیاری را

³ Internet of Humans

⁴ soil moisture sensor

⁵ soil temperature sensor

⁶ analytics