

Januar 2010

Weltneuheit von PlantCare

Das neues Zeitalter der Pflanzenpflege



Die Schweizer Firma PlantCare bringt das erste vollautomatische Langzeitbewässerungssystem auf den Markt, welches Topfpflanzen während bis zu 9 Monaten mit der richtigen Menge Wasser versorgt. Eine Weltneuheit ist der Plantomat, der vom 26. bis 29. Januar 2010 an der Internationalen Pflanzenmesse (IPM) in Essen zum ersten Mal der Öffentlichkeit vorgestellt wird. Drei gewichtige Vorteile unterstreichen seine Einzigartigkeit: Erstens bewässert

der Plantomat mit einer Wasserfüllung die Topfpflanze selbständig während mehreren Monaten. Zweitens erlaubt ihm die eingebaute Intelligenz zu wissen, wann die Pflanze wie viel Wasser benötigt. Drittens ist der Plantomat das erste Langzeit-Bewässerungssystem, welches in allen Substraten (auch Pflanzenerde) funktioniert. «Wir analysierten bestehende Bewässerungssysteme und sprachen mit vielen Raumbegrüner, ihren Kunden sowie mit Heimanwendern über ihre Anforderungen», erläutert Dr. Walter Schmidt, CEO von PlantCare, die Entwicklung des Plantomat. In diesen Gesprächen ist herausgekommen, dass die Raumbegrüner ein System verlangen, das die Pflanzen während mehrerer Monate selbständig und zuverlässig bewässert und dadurch die Zahl der Unterhaltsbesuche beim Kunden auf jährlich 2-3 Besuche für den Pflanzenunterhalt verringert. Wegen den stark reduzierten Servicefahrten können die Raumbegrüner markant Treibstoff einsparen und so gleichzeitig den CO₂-Ausstoss um bis zu 80 Prozent reduzieren. Neben der verbesserten Ökobilanz begrüßen ihre Kunden reduzierte Servicebesuche vor allem aus Sicherheitsaspekten, da sich dadurch weniger oft Externe in den Büroräumlichkeiten aufhalten. Heimanwender verlangen zudem nach einer Bewässerungslösung, die auch bei längerer Abwesenheit – beispielsweise in der Ferienwohnung – die Pflanzen zuverlässig und ohne grossen Aufwand bewässert. «Alle diese Wünsche haben wir im Plantomat integriert, und noch ein paar Features mehr», erklärt Walter Schmidt.



Immer die optimale Wassermenge für die Pflanze

Die Zeiten, in denen unklar war, ob die Pflanze richtig gegossen wurde oder nicht, sind vorbei. Der Plantomat zerstreut jegliche Zweifel. Der Feuchtesensor misst in regelmässigen Abständen die Restfeuchte im Pflanztopf und löst die Bewässerung nur dann aus, wenn der voreingestellte Grenzwert unterschritten wird. Die intelligente Regelung des Plantomat passt zudem die Wassermenge automatisch den Bedürfnissen der Pflanze an: Wächst die Pflanze oder nehmen die Temperaturen saisonal zu, erhöht der Plantomat die Wassermenge. Wird die Pflanze zurückgeschnitten oder gehen die Temperaturen zurück, wird die Wassermenge automatisch reduziert. Zudem erkennt der Plantomat Fehleinstellungen durch den Anwender und korrigiert diese automatisch. Das Resultat sind gesunde und schädlingsresistente Pflanzen, da eine Über- oder Unterbewässerung vermieden wird.

Einfache Bedienung

Der Plantomat besteht aus einem Kunststoffgehäuse, welches die Elektronik und das Batteriefach enthält, einem Feuchtesensor, einer Wasserpumpe, einem Bewässerungsschlauch sowie einem Niveausensor. Das Kunststoffgehäuse wird im Pflanzeinsatz platziert, der Bewässerungsschlauch um die Pflanze gelegt und der Feuchtesensor in das Substrat eingesteckt. Der Pflanzeinsatz wiederum steht in einem Gefäss mit Leerraum, der als Wasserreservoir dient. Der elektronische Niveausensor erleichtert das Auffüllen des Wasserreservoirs und ersetzt den fehleranfälligen mechanischen Wasserstandsanzeiger, der in anderen Bewässerungssystemen zum Einsatz kommt. Der Plantomat kann in allen marktüblichen Gefässen - sowohl Einzelgefässe im Indoorbereich als auch für Balkon- und Terrassenpflanzen - sowie bei Innengärten auch mit Magnetventil-Anschluss eingesetzt werden. In wenigen Sekunden ist der Plantomat eingestellt: Zur Auswahl stehen im Standard-Modus drei Feuchteniveaus (trocken, normal, feuchteliebend), zwei Bewässerungsintervalle sowie die Giessmenge. Im Expert-Modus lassen sich das Feuchteniveau sowie das Bewässerungsintervall frei wählen. Dadurch werden auch Pflanzen mit speziellem Feuchtigkeitsbedarf optimal mit Wasser versorgt.

Der Plantomat ist ab Frühling 2010 erhältlich.