

豊富な栄養素で植物を健やかに育む。 独自の蒸出法が生んだ「リアルソイルリキッド」。

**植物などから抽出した栄養が
植物に「自ら育つ力」を与える**

夏の酷暑はゴルフ場の芝生にも厳しい。夏場には植物の老化を促す活性酸素を除去する酵素が減衰するため、芝の根が縮んで「夏バテ」状態になってしまふ。ワダケンの「バンブーリキッド」は、国産孟宗竹や淡竹から栄養素を抽出した無色透明の「植物の活力剤」。植物の酸化ストレスを減少させるほか、クエン酸やリンゴ酸、葉酸など種々の植物活性物質を豊富に含んでいる。これを夏バテした芝生に与えると、根の衰えが止まつて元気が回復する。年間を通して継続的に与え統ければ、暑さに強い芝へと体质改善されるという。

ここ数年来のゲリラ豪雨の多発で、透水性が悪い土壤の芝が降雨後の气温上昇によって蒸された状態になり、根が弱つてしまつて悩むゴルフ場が増えている。こんな時に活躍するのが、国産の米ぬかから抽出した「米ぬかりキッド」だ。土壤中の堆積物を分解して透水性を大幅に改善するという。

ワダケンでは竹や米ぬか以外にも、さとうきびやもみ殻、栗、大豆、松などさまざまな植物から抽出した液状・固体タイプを、「リアルソイル」シリーズとして販売している。植物以外にも、カニ由来の天然高分子キトサンを機器にするものもある。和田賢社長は「当社のイチ押し商品シリーズは単なる土壤改良剤ではない。従来の肥料が補助栄養剤とすれば、これは植物の主食だ。栄養バランスを整え、土壤微生物の活性を促して植物に自らすくすくと育つ力を与える」と強調する。

自然界の循環システムを再現する その思いが商品開発の原点

和田社長の発想のイメージはこうだ。山の樹木は大気中から吸収したチッソやリンなどを養分に変え、落葉などで土壤の微生物に養分の一部を与えるとともに、微生物の分解・排出を経て再び根から養分を取り込む。この精妙な循環システムによって山林は維持されている。では、この仕組みを持たない農地やゴルフ場へ自然界の循環システムを持ち込めばどうか。ゴルフ場に勤め、芝の管

理をしていた和田社長は自問自答を繰り返した。そして、思いつく。「微生物が枯葉から栄養分を抽出する働きをもつと効率のよい方法で実現すればいい」。

剪定で落とされた松や栗の木の枝と葉、茶かす、もみ殻など、原料のはほとんどが「市場から無価値とされた廃棄物」ばかり。それらを用いる理由は、枯れた枝葉から栄養分が再抽出される自然の循環システムに倣うためだ。もう一つの理由は廃棄物を減らし、リサイクルに貢献したいとの思いからである。だが、1997年に起業して、開発に挑んだ和田社長の前途はけつして平坦ではなかつた。

「何といっても植物纖維の主成分であるセルロースの分解がきわめて厄介だった。原料の分解がきわめて厄介だった。原料

によつては細胞壁に含まれるペミセルロースなどの分解も必要になる。いろいろな方法を試してみたがうまくいかない」。成功するまでは緑地のメンテナンス業務等で事業を継続しよう。そう割り切つていたが、開発が難航し続ける日々に焦りは募り、移動中の車を停めては葉っぱを手に持つた。どうすればこれを分解できるのかと考えをめぐらせた。

全国のゴルフ場で急速に普及 過疎地の農業振興も見据える



株式会社ワダケン 代表取締役 和田 賢氏

■本社/栗東市総4-12-16 ■従業員数/10名
■設立/1997年 ■事業内容/リアルソイル事業、緑地メンテナンス、
■代表取締役 和田 賢 緑地用管理資材の販売
■資本金/2,500万円 ■URL/<http://www.wken.co.jp/>



「リアルソイルリキッド」の原料に使われる植物

05年には念願の商品発売を開始する。顧客との対話を重視するため販売代理店を介さない直接販売だが、蓄えた実証データが信

う切り開いていくか期待は高まる。



植物などから栄養素を抽出した「リアルソイルリキッド」シリーズ