東御で「活性水」活躍

集落排水施設からの汚泥
微生物分解での「副産物」

東御市で「活性水」と呼ばれる水が話題を集めている。農村の下水道といわれる集落排水処理施設から出た汚泥を、特殊な微生物群で分解処理する際に生まれた「こはく色」の水のことだ。副産物のこの水にはバクテリアが生きていて、悪臭の除去などに効き目があるとされ、市内の様々な場所で使われている。農業への活用も期待され、市は実証試験に力を入れている。（内藤尚志）

悪臭除去など効果

白い車体に「活性水」と書かれた1台のバキュームカーが東御市内を走り回っている。市が昨年7月、630万円で購入した。ごみ焼却場や市の上下水道庁舎など市内各地に配達する専用車だ。

「活性水配布場所」と張り紙された上下水道庁舎の玄関。2トンタンクから市民が自由に持ち帰ることができる。昨年2月から12月までに計約90トンが利用されたという。

市立和保育園もその一つ。「トイレのにおいを消す『魔法の水』よ、と園児たちに話しています」と保育主任の伊藤ひろみさん。便器や床、排水溝に散布しており、市販の消臭剤は使わなくなったという。

給食をつくる調理室では排水溝に週1、2度、少量流す。「灯油がこぼれたときに噴霧したら灯油のにおいもすぐに消えた」と調理員の塚本栄子さん。

市の東部クリーンセンターでは03年秋から、ごみをためるピットに噴霧。三浦省吾副参事は「臭にたまる汚水の有機物をバクテリアが食べるのか、ごみのにおいは消え、汚水は水っぽくなった」という。

公共下水道の下水管にも注ぎ入れている。活性水が動脈硬化のように下水管の内側にへばりつく油脂分を分解することを期待した実験だ。

活性水の効果を市内に広めたのは中沢敏幸・上下水道課長。02年に「汚泥を分解するなら生ごみ対策にも使えるはずだ」と、自宅の庭にプラスチックのかごに半年寝かせた落ち葉を入れ、活性水を染み込ませて台所の生ごみの減量に挑んだ。息子夫婦との2世帯6人家族の生ごみが、「段ボール3日くらいという分解の早さで消えてしまった」という。

「バクテリアの活動が寝える冬季対策に」と、収納ストッカーの容器で囲った「設置」も考案した。市ごみ減量アドバイザーたちも様々な容器を工夫し、活性水を利用した生ごみ減量に取り組んでいる。

専用のバキュームカーで遊休農地の土壌改良に散布される活性水

今春からサイネリアの実証試験に取り組む計画の丸子実業高校の伊藤教諭

農業へ本腰
病虫害に抵抗力
実証試験を推進

農業への本格的な活用を目指した試みも始まっている。同市御牧原の市有農場「サンファームとうみ」。昨年6月と8月、特産・巨峰とリンゴに活性水を散布し、散布しない場合と糖度などを6項目で比較した。結果を分析した県農業改良普及センターは「巨峰では特別の変化はみられず、リンゴは糖度や色具合などは変わらなかったが、食味がわずかに活性水の方がまさった」という。

同市八重原の養蚕むら公園そばの市有遊休農地にも昨年植え、活性水約6トンを散布した。市は農業汚水条例の制定を準備しており、条例に掲げる荒廃農地の地力回復に、活性水が役立つかどうか調べる。「荒れた畑に初めて