

ابداع یک بستر الکتریکی برای بهبود رشد گیاهان

۶ دی ۱۴۰۲



محققان دانشگاه لینشوپینگ سوئد، موفق به ابداع یک بستر رسانای الکتریکی برای کشت موسوم به آب‌کشت یا کشت هیدروپونیک شده‌اند که از آن تحت عنوان خاک الکتریکی نیز یاد می‌شود و می‌تواند به رشد بهتر محصولات کشاورزی کمک کند. جمعیت جهان در حال افزایش است و تغییرات آب‌وهوایی نیز باعث می‌شود تامین نیازهای غذایی با روش‌های کشاورزی رایج امکان‌پذیر نباشد؛ اما روش جدید امکان کشت و پرورش مواد غذایی را در محیط‌های کنترل‌شده فراهم می‌کند. در این روش، گیاهان بدون نیاز به خاک و فقط با کمک آب، مواد مغذی و یک محرک الکتریکی که به آن متصل می‌شوند، رشد می‌کنند. لازم به ذکر است که محرک الکتریکی از سلولز ساخته شده و با یک بَسپار (پلیمر) رسانا موسوم به PEDOT ترکیب شده است. گفتنی‌ست محصولاتی که در حال حاضر به این روش کشت می‌شوند، شامل کاهو، سبزی و برخی دیگر از انواع سبزیجات هستند.