

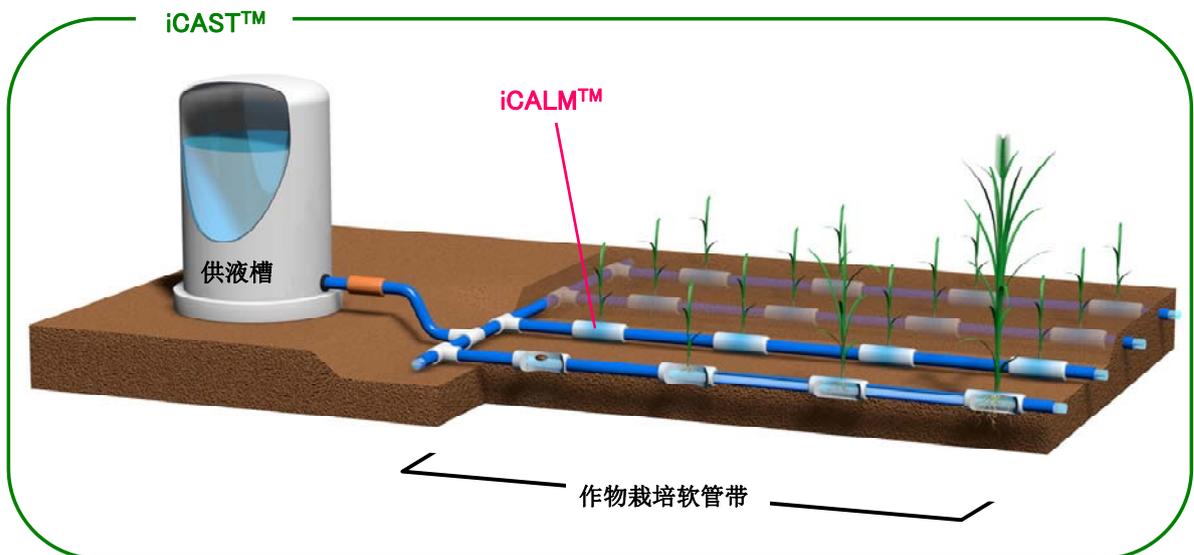
2013年12月24日

三井化学株式会社

## 关于节源型作物栽培装置“iCAST™”的新事业开发

### - 为提高产量和质量与降低环境负荷做出贡献 -

三井化学株式会社（田中稔一，法人代表社长，董事长）着手开发新的作物栽培装置 iCAST™（integrated Cultivation-Accelerating Systems）的新事业。



iCAST™是由供液槽和作物栽培软管带构成的作物栽培装置。iCAST™的特点就是安装在作物栽培软管带上的特殊材料iCALM™（integrated Cultivation-Accelerating Materials）。iCALM™从供液槽通过软管带供给水以及肥料和农药以外，也能保持有空气，所以能够创造一个环境，即根据生长需求作物能够吸收所需量的水和营养等（= 植物依存型生长要素供给）。

iCAST™此功能可以为提高产量和质量做出贡献。同时，因为水以及肥料和农药几乎不泄漏到土壤，所以iCAST™不仅能够减少使用量而且也能减轻对环境的影响，使绿色环境的农业的实现成为可能。

三井化学株式会社为了iCAST™此项事业的全球化，选定精通农业市场的普及·开发合伙人，为尽早实施此项事业，明年春天开始做确认证实试验。

〈与竞争产品比较的 iCAST™ 的性能〉

※根据三井化学株式会社的试验数据

	iCAST™	竞争产品	试验作物
产量	高 1.5-1.6 倍	土耕栽培	小麦，玉蜀黍，大豆，西红柿， 白兰瓜，卷心菜，等
水使用量	10%以下	淋灌装置	
肥料使用量	30%以下	土耕栽培	