

我国首次实现人工合成淀粉

最近，中国科学院天津工业生物技术研究所人工合成淀粉方面取得重要进展。该所研究人员提出一种颠覆性的淀粉制备方法，不依赖植物光合作用，以二氧化碳、电解产生的氢气为原料，成功生产出淀粉，在国际上首次实现二氧化碳到淀粉的从头合成，使淀粉生产从传统农业种植模式向工业车间生产模式转变成为可能。相关研究成果于9月24日在线发表于《科学》杂志。核磁共振等检测发现，人工合成淀粉分子与天然淀粉分子的结构组成一致。实验室初步测试显示，人工合成淀粉的效率约为传统农业生产淀粉的8.5倍。

来源：新华社

天津利用区块链技术种植葡萄，实现从节水灌溉、水肥一体化到病虫害综合防控，从种植环境条件到人员管控，从采摘分拣到包装仓储，从销售到运输建立和完善溯源管理体系，打通葡萄种植、生产、交易和流通等各个关键环节要素，实现全过程信息不可篡改，加速了葡萄产业数字化。区块链技术为葡萄定制了专属“身份证”，让小葡萄“来源可追、去向可查”。在“智农链”小程序里，点进“种植园实时监控”模块，可以看到葡萄园内的实时画面和光照、温度、湿度等实时数据，以及葡萄的基本信息、所获荣誉、新闻动态等。

种植葡萄
天津利用区块链技术

来源：中国农科新闻网

菌草可治理农田重金属污染

“我们用‘绿洲一号’菌草综合调控治理北方旱作农田重金属污染，尚属首次。”河南省科学院高新技术研究中心研究员余学军表示，这项研究填补了国内土壤修复领域的一项空白，目前正在申请专利。据余学军介绍，一般来说，菌草的作用首先是改良土壤，尤其是固沙、防止水土流失和增加有机质含量，南方也有用“巨菌草”来修复重金属污染的研究。利用“绿洲一号”菌草综合调控治理北方旱作农田重金属污染，为北方旱作农田土壤修复带来了新思路，也为我国特有的菌草技术拓展了新用途。

摘编自《科技日报》