

吉林长春 “功能农业” 受关注

“买过绿色菜、有机菜，没听说过富钙菜。”提到功能农业，也许人们会有些陌生。在吉林长春农博园的“功能农业展区”，吉林大学植物科学学院副院长韩俊友解释说，功能农业是指农产品的营养化、功能化，主要通过生物营养强化技术生产出具有健康改善功能的农产品，使其成为维护、提升人体健康的重要载体。

“这些菜原本钙元素不多，我们利用生物营养强化技术产出富钙蔬菜，补充人体所需的钙。”韩俊友说，下一步他还会研究种植富含钾、镁、锌、铁等元素的蔬菜。

“补钙的方式有很多，为什么要特意吃这种蔬菜呢？真的能补钙吗？”在展区里，市民王丽霞纠结着买普通蔬菜还是富钙蔬菜。

韩俊友解释道，天然食材中的钙更容易被人体吸收，而钙元素只



有植物根系从土壤中吸收才能获得。根据第三方检测报告，富钙蔬菜钙元素含量比普通蔬菜高12%~30%，缺钙人群一周食用3~5顿富钙蔬菜，半年左右时间就不会缺钙。

令人耳目一新的功能农业吸引许多农民前来取经。有着种植富硒米经验的马旭洪问道：“种富钙蔬菜成本高吗？我们农民能种好吗？”韩俊友说：“农民种富钙蔬菜没有问题，成本不高。”

张欣禹

摘编自2月7日《长春日报》

贵州德江

蚯蚓“拱”出致富路

近日，记者走进贵州省德江县鑫荣畜牧养殖专业合作社的蚯蚓养殖示范基地，负责人郎兴英夫妇正将蚯蚓装盒、装箱，准备运往铜仁、遵义等周边市场。

“我们把养肉牛产生的粪便收集起来，发酵后用于养殖蚯蚓。牛粪通过蚯蚓分解，可以形成天然有机肥。”郎兴英说。

2012年，在外务工的郎兴英认识一位来自湖南娄底的蚯蚓养殖户。交谈中，她了解到蚯蚓养殖市场前景好，便决定前往娄底学习养殖技术。2013年，学成回乡的郎兴英开始试养。这一养就到了现在，规模已达10亩。

“不要看蚯蚓个头小，它可是个宝。去年我们靠蚯蚓和有机肥就收入30万元。”郎兴英高兴地说。现在，她探索出“肉牛—牛粪—蚯蚓—有机肥料—牧草”循环发展模式，与其他肉牛养殖户开展合作，实现了共赢。

“我们把牛粪提供给郎兴英养殖蚯蚓，既可以降低牛粪的处理成本，还可以回收有机肥用于种植牧草。”一位肉牛养殖大户说。

此外，养殖蚯蚓也为当地村民带来了务工机会。“养殖蚯蚓很简单，每人每天工资80元。”在基地务工的村民李运凤说。

近年来，德江县在发展壮大肉牛产业的同时，利用牛粪养殖蚯蚓，串联起一条生态循环产业链，实现了群众增收致富。

王显 何佳有

摘编自2月17日《贵州日报》