

节水滴灌建设 小点滴改变农业发展大生态

长期以来，农业灌溉用水量占农业总用水量的90%，占各行业总用水量的60%以上，是名副其实的用水大户。一方面农业缺水，另一方面农业用水浪费现象普遍存在，目前的农业用水效率只有45%，也就是说有一多半的水在输送和灌溉过程中被白白浪费掉了。

节水农业是实现农业现代化的必由之路。滴灌节水技术是世界上最先进的灌溉技术，采用这一技术，农业灌溉效率被大幅提高：水流顺滴孔直达作物根部，使土壤始终保持疏松和最佳含水状态，加之地膜覆盖，水分蒸发大大减少，用水量最多是常规灌溉的一半。传统灌渠用水每亩地3遍水大约需100至150立方，膜下滴灌每亩地3遍水只需25立方左右。

据介绍，这一技术的全面推广，将引发农业生产方式的变革：田间取消了渠道，可节约耕地5%至7%；闸阀控制灌溉，使每人管理定额成倍增长；作物生长环境得到改善，单位面积可增产20%左右。此外，农民思想观念的转变和由此出现的节地、节水、节肥，发展高效农业等好处很快就会显现出来。

现在，一项节水技术正在改变我省的农业生态。这项新型的节水技术，是将地膜栽培技术与滴灌技术有机结合，被农民形象地比喻成给农作物“打点滴”。

长期以来，辽宁西部地区干旱少雨，年降水量约为400毫米，且降雨时间、频率常常和农时相背离，“靠天吃饭”严重阻碍了当地农业迈向现代化的步伐。

事实上不仅辽西地区，就全省来说，农业灌溉用水量占农业总用水量的90%，占各行业总用水量的60%以上，是名副其实的用水大户。随着社会经济的发展及人民生活水平的提高，工业、居民生活用水量将不断增加，农业用水总量不会有大的增加，农业灌溉的缺水问题必须要通过发展节水灌溉，通过农业内部挖潜来解决。

但一方面农业缺水，另一方面农业用水浪费现象又普遍存在，目前的农业用水有效利用率只有45%，也就是说有一多半的水在输送和灌溉过程中被浪费掉了，不能被农作物利用。而先进国家农业灌溉水的有效利用率达70%至80%以上。

如今，辽宁从上至下已达成共识：节水农业是实现农业现代化的必由之路。世界上最先进的灌溉技术——滴灌节水技术很快进入我省决策层的视野。采用这一技术，农业灌溉效率被大幅提高：水流顺滴孔直达作物根部，使土壤始终保持疏松和最佳含水状态，加之地膜覆盖，水分蒸发大大减少，用水量最多是常规灌溉的一半。而且，铺膜、下种、滴灌带铺设一次完成，浇水、施肥一扭开关就行，相比常规灌溉，农民的水靴、铁锹也彻底“失业”了。

“十二五”期间，全省将投入130亿元实施千万亩滴灌节水农业工程，其中粮食作物300万亩，经济作物400万亩，果树300万亩，每年完成200万亩。去年11月，全省千万亩滴灌节水农业水源工程建设进入施工阶段，各地水源工程建设已基本完成，全省完成机井8558眼，在建1153眼，水源控制保障面积达到108.6万亩，超额完成了既定目标。

千万亩滴灌节水工程揭开了我省农业发展的新篇章，预计该工程完工后，全省水浇地将达3500万亩以上，覆盖全省14个市，将提高全省特别是辽西北农业领域内水资源利用率和利用效益，增强农业节水抗旱综合生产能力，优化水资源配置，改善干旱半干旱地区节水农业条件，提高农业综合生产能力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/35691.html>