生物质颗粒帮助农民致富

生物质能一直是人类赖以生存的重要能源，是仅次于煤炭、石油和天然气而居于世界能源消费总量第四位的能源，在整个能源系统中占有重要地位。有关专家估计，生物质能将成为未来可持续能源系统的重要组成部分，到本世纪中叶，采用新技术生产的各种生物质替代燃料将占全球总能耗的40%以上。

生物质颗粒开发利用的生物质能对我国农村更具特殊意义。我国80%人口生活在农村，秸秆和薪柴等生物质能是农村的主要生活燃料。广大农村地区拥有丰富的生物质能源资源，据估计，农业和林业每年可以提供的固体能源资源约有6亿—7亿吨，所含能量相当于3亿一3.5亿吨标准煤，即占2005年全国商品能源生产总量的15%一17, 4%。虽然有如此丰富的生物质能源，但是由于技术和经济方面的原因，目前即便是生活在广大农村的农民也以煤炭作为家庭生活的主要能源，这既造成了严重的能源浪费和环境污染，同时也增加了农民的经济负担。

由于我国地广人多，常规化石能源不可能完全满足广大农村日益增长的需求，而且由于国际上正在制定各种有关环境问题的公约，限制二氧化碳等温室气体排放，这对以煤炭为主的我国是很不利的。因此，立足于我国农村现有的生物质资源，研究新型转换技术，开发新型生物质颗粒既是农村发展的迫切需要，又是减少二氧化碳等气体排放、保护环境、实施可持续发展战略的根本需要。在农村尽可能采用生物质锯末颗粒机技术，多用生物质能，减少煤炭等化石能源消耗，可以收到一举多得的效果：

首先，减轻农民经济负担，帮助农民就业增收。农民增加生物质能消费，可以减少商品煤的购买量，从而减少现金支出；生物质原材料的收集及供应可创造大量新的工作岗位并给农户带来直接收益。

其次，提高农民生活质量，改善农村环境条件。生物质燃料的含硫和含灰量远低于煤炭，燃烧温度较低，代替煤炭可以减排二氧化硫、氮氧化合物和灰渣，既能改善农户的室内卫生，又能减少村庄灰渣的堆放和运输量，利于改善村容村貌。

第三，利于保障能源供应，提高能源利用效率。从农村置换出来的部分煤炭可以用于大容量机组发电或其他用途，既可以缓解煤炭供应紧张的局面，也可以避免农村用煤的低效率造成的浪费。

第四，减排二氧化碳，洁净大气环境。在生物质生长——燃烧利用的循环周期中，大气中的二氧化碳净增长为零。

第五，有利于实现可持续发展。生物质能是可再生能源，其可持续性优于石油、天然气、煤炭等不可再生能源。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/107212.html