第一图书网, tushu007.com

<<农作物秸秆综合利用技术>>

图书基本信息

书名：<<农作物秸秆综合利用技术>>

13位ISBN编号：9787511606136

10位ISBN编号：751160613X

出版时间：2011-9

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：宋志伟，杨超 编

页数：130

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

农作物秸秆是农作物收获籽实器官后残留的根、茎、叶等废弃物。
我国是一个农业大国、粮食生产大国，也是一个秸秆生产大国。
据估计，每年产农作物秸秆6亿多吨。
秸秆是农作物的主要副产品，也是十分宝贵的生物资源，主要含纤维、木质素、淀粉、粗蛋白、酶等有机物，还含有氮、磷、钾等营养元素。
秸秆除了作燃料外，可以作肥料、饲料、工业原料等；目前也有用于纺织、造纸、建筑和饲料等，但绝大部分农作物秸秆仍露天焚烧或作燃料用，造成资源浪费、环境污染。

<<农作物秸秆综合利用技术>>

书籍目录

第一章 农作物秸秆资源一、农作物秸秆的组成与性质二、我国农作物秸秆资源状况三、农作物秸秆综合利用概述四、农作物秸秆的收集与预处理第二章 农作物秸秆肥料化利用技术一、农作物秸秆肥料化概述二、农作物秸秆直接还田技术三、农作物秸秆间接还田技术四、农作物秸秆腐熟还田技术第三章 农作物秸秆饲料化利用技术一、农作物秸秆饲料化概述二、农作物秸秆青贮技术三、农作物秸秆碱化处理技术四、农作物秸秆氨化处理技术五、农作物秸秆微贮技术六、农作物秸秆热喷处理技术第四章 农作物秸秆基质化利用技术一、农作物秸秆基质化概述二、利用秸秆栽培平菇技术三、利用秸秆栽培香菇技术四、利用秸秆栽培草菇技术五、利用秸秆栽培灵芝技术六、利用秸秆栽培白菇技术七、利用秸秆栽培黑木耳技术第五章 农作物秸秆能源化技术一、农作物秸秆能源化概述二、农作物秸秆气化技术三、农作物秸秆生产沼气技术四、农作物秸秆燃烧及发电技术五、农作物秸秆固体成型燃料技术六、农作物秸秆快速热解技术第六章 农作物秸秆工业原料化技术一、农作物秸秆生产工业原料技术二、农作物秸秆生产建筑材料技术三、农作物秸秆生产纤维复合材料技术四、农作物秸秆造纸技术五、秸秆餐具加工技术_六、农作物秸秆编织技术第七章 农产品加工副产品利用技术一、稻壳利用技术二、玉米芯利用技术三、甘蔗渣利用技术第八章 农作物秸秆利用新技术展望一、秸秆降解制取燃料乙醇技术二、甜高粱茎秆生产乙醇技术参考文献

章节摘录

（2）窖内青贮法　首先挖好圆形窖，将制好的塑料袋放入窖内，然后装料，原料装满后封口盖实。
这种青贮方法的优点是塑料袋不易破损、漏气、进水。
（3）水泥池青贮法　在地下或地面砌水泥池，将切碎的青贮原料装入池内封口，这种青贮法的优点是池内不易进气进水、经久耐用、成功率高。
（4）土窖青贮法　选择地势高、土质硬、干燥朝阳、排水容易、地下水位低、距畜舍近、取用方便的地方，根据青贮量挖一长方形或圆形土窖，底和周围铺一层塑料薄膜，装满青贮原料后，上面再盖塑料薄膜封土，不论是长方形窖，还是圆形窖，其宽或直径不能大于深度，便于压实。
这种青贮方法的优点是贮量大、成本低、方法简单。
2．根据青贮饲料的调制方法分　　根据青贮饲料的调制方法可以分为高水分青贮、低水分青贮、混合青贮和添加剂青贮等。
（1）高水分青贮　又叫普通青贮，是指青贮原料不经过晾晒，不添加其他成分直接进行青贮，青贮原料的含水量高达75%。
（2）低水分青贮　又叫半干青贮，是将原料晾晒到含水量为40%～55%后进行青贮。
（3）混合青贮　又叫复合青贮，是将两种或两种以上青贮原料按一定比例进行青贮。
（4）添加剂青贮　添加剂青贮又叫外加剂青贮，是为了获得优质青贮料而借助添加剂对青贮发酵过程进行控制的一种保存青绿饲料的措施。
添加剂青贮的优势在于一方面可促进乳酸发酵，另一方面可抑制有害微生物活动。
（三）调制方法　　1．原料含水率的调节　　一般情况下，青贮技术对原料的含水率要求在70%左右，原料含水率过低，不易压实，内有空气，易引起霉败；原料含水率过高，则可溶性营养物质易渗出流失，影响青贮的品质。
在操作中对含水过高的原料可适当晾晒，或混人适量含水较少的原料；水分偏低时，可均匀喷洒适量的清水或混入一些多汁饲料。
2．收贮、切短、压实、密封和管理　　原料的适时收贮对青贮饲料的营养品质影响很大。
一般专用于青贮的玉米，要求在乳熟期后期收割，将基叶与玉米果穗一起切碎进行青贮；需要收籽粒的玉米，要求在蜡熟期后割取上半部茎叶青贮。
原料一定要切碎，越碎越好，一般地，玉米秸秆长度不超过3厘米，山芋秧长度不超过5厘米。
这样易于压实，并能提高青贮袋、窖的利用率。
同时，切碎后渗出的汁液中有一定量的糖分，利于乳酸菌迅速繁殖发酵，便于提高青贮饲料的品质。
青贮原料时要分层压紧踩实，以便迅速排出原料空隙间存留的空气，防止发酵失败。
（四）青贮饲料添加剂　　目前，生产中常用的青贮饲料添加剂主要包括以下几种。
1．氨水和尿素　　氨水和尿素是较早用于青贮饲料的一类添加剂，适用于青贮玉米、高粱和其他禾谷类。
添加后可增加青贮饲料的粗蛋白含量，抑制好氧微生物的生长，而对反刍家畜的食欲和消化机能无不良影响。
青贮时尿素用量一般为0.3%-0.5%。
2．甲酸　　甲酸是很好的有机酸保护剂，可抑制芽孢杆菌及革兰阳性菌的活动，减少饲料营养损失。
经试验证明：它能使青贮饲料中70%左右的糖分保存下来，使粗蛋白损失率减少。
添加1%-2%的甲酸制成的青贮料，颜色鲜绿，香味浓，用其喂奶牛、犊牛，日增重可有显著提高。
3．丙酸　　丙酸对霉菌有较好的抑制作用，在品质较差的青贮饲料中加入0.5% N6%丙酸，可防止上层青贮饲料的腐败。
如同时添加甲酸和丙酸，青贮效果就更好。
一般每吨青贮饲料需添加5千克甲酸、丙酸混合物（甲酸、丙酸比为30：70）。
4．稀硫酸、盐酸　　加入这两种酸的混合物，能迅速杀灭青贮饲料中的杂菌，降低青贮秸秆

的pH值，并使青贮饲料变软，有利于家畜消化吸收。
此外，还可使青贮饲料易于压实，增加贮量；使青贮饲料很快停止呼吸作用，从而提高青贮成功率。
方法是：用30%盐酸92份和40%硫酸8份配制成原液，使用时将原液用水稀释4倍。
每吨原料加稀释液50-60千克。
配制原液时要注意安全。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com