

大蒜是我国出口农副产品之一。近年来,各地大蒜产量逐年增长。由于国内外市场对大蒜的需求有限,产区时有发生大蒜滞销现象。行家指出,进行大蒜商品化深加工势在必行。目前有开发价值的大蒜制品有:

大蒜深加工

一、保健食品。大蒜含有蛋白质、脂肪、糖类及维生素A、B、C,粗纤维、钙、磷、铁等营养成分,其提取物含有天然的抗氧化能力,能增进人体的代谢功能,并能改善食品的风味,使食品香辣可口。大蒜可加工成色、香、味俱佳的大蒜泥白肉罐头、大蒜啤酒、蒜强化酱油、滋补饮料、蒜糕点、蒜汁巧克力等新品种。

二、医疗药品。大蒜的药用有效成份为挥发性的大蒜素以及多种烯丙基、丙基和甲基组成的硫醚化合物,被誉为“天然的广谱杀菌素”,具有抗菌、消炎、驱虫、健胃、镇静、止咳、祛痰等功效,对防治感冒、高血压、动脉粥样硬化和胃肠细菌性传染病、胃癌、肝癌等疾病有较好的效果。因此,可制成大蒜针剂、防癌冲剂、蒜粉胶囊、抗菌蒜片、脓肿散膏等新药。

三、高档化妆品。大蒜经过脱臭处理,能配制成比珍珠霜更为优良的药物化妆品,如大蒜指甲油可使指甲恢复生长机能并保持光泽;大蒜润肤膏可使皮肤细嫩滋润等。

四、精细化工品。海外科研最近发现,大蒜是很好的有机防锈剂、润滑油与防锈脂等的添加剂,锌、铝等金属电镀溶液的稳定剂。

(引自宁夏科技报)

稻草板是直接对稻草进行热压处理后而制成的一种新型建筑材料。它不仅隔热、隔音性能好,而且具有良好的耐火性能和承压能力。它可以锯割打钉,可油漆或镶嵌,表面可喷涂石膏浆、水泥浆、粘贴各种贴面,能直接代替木材使用。可用作房屋建筑的外墙、隔墙、屋面、吊顶、地板隔层、门板、机器垫板、内景、屏风等。我国辽宁的营口和大洼县已在生产。现将其生产工艺介绍如下:

稻草板的生产工艺

稻草进工厂后,在草场上用移动式打捆机将稻草打成捆(外形尺寸为 $1100 \times 500 \times 350$ 毫米,重约22公斤),搬运到平输送机上,经倾斜输送机、开束机、松散机进行分选。合格的稻草经料斗进入成型机,用挤压、热压法把未浆化的稻草压缩成板。同时,上下板面加热到 $180 \sim 220$,无需加入粘结剂,并在上下板面上贴上 300 克/米²牛皮纸,纸上涂一层胶,与稻草板贴住,板的两边部位也用牛皮纸包好贴住,通过输送辊送到切割机,切成所需板材的长度,然后将板的两个切口用牛皮纸条贴好,即成为合格的稻草板材。成型后的板材在库内存放7天,即可运到工地使用。该板生产工艺简单,建厂投资小,节能、省水、原料单一,生产1平方米的稻草板耗电 2.35 度,生产过程中不用水和胶粘剂,综合经济效益高。成品在 300°C 下烧半小时不燃, $1200 \times 240 \times 58$ 毫米板,四边支承,可承受75公斤沙袋从2米高处落下的冲击力,可承受300公斤均匀分布的荷载;单板隔音27分贝,双板(中间加石棉)50分贝,环境温度在95%时六个月后板的含湿率为14%,导热系数为 0.10W/mK (58毫米厚板材相当于 $300 \sim 400$ 毫米砖墙)。(韩玉科)

稻草的利用

我国农村稻草资源十分丰富,都未得到充分利用,绝大部分当燃料烧掉,实在可惜。稻草用土法生产纸筋,产值可从每100公斤6元增加到50元。稻草加工纸筋过程是:石灰水池中浸泡→发酵软化→热蒸脱水(风吹或太阳晒)→粉碎,一般都能得到合格的纸筋。纸筋是建筑行业不可缺少的基建材料,目前市场上十分紧缺。(吴祚增)