

采摘完花朵后的万寿菊茎叶营养丰富，尤其是茎中含有较高的粗蛋白，接近优质禾本科牧草，具有良好开发利用前景。种植1亩万寿菊产生茎叶约2吨，按育肥牛粗饲料用量每天每头15千克计算，2亩万寿菊产生的茎叶可满足一头牛冬春季的粗饲料需求。云南种植万寿菊面积超过30万亩，可养牛15万头。每吨万寿菊茎叶按目前收购价200元计算，种植1亩万寿菊可增加收入400元；每吨万寿菊茎叶相比青贮玉米，可降低肉牛饲料成本200元，每头肉牛养殖效益可增加1400元，且不占用耕地。万寿菊茎叶肉牛饲用技术已经成熟，并在腾冲市进行示范推广，经济效益和生态效益均十分明显。

1. 适期收获。万寿菊种植时间一般在当年9月初至10月底，采摘完最后一批商业花朵，尚有部分绿叶时收割，留茬高度15~20厘米。万寿菊茎叶适宜机械化收割。

2. 贮藏方法。将收割的万寿菊茎叶机械粉碎至3~5厘米长，适宜

贮藏含水率为65%~75%。

(1) 贮藏配比。万寿菊茎叶92%~97%+玉米面8%~3%；万寿菊茎叶90%~80%+全株玉米10%~20%；万寿菊茎叶90%~95%+麦麸10%~5%。

(2) 窖式贮藏。窖底部铺5~10厘米厚的干草或秸秆，窖四壁铺塑料薄膜，可采用推土机碾压、人力夯实等方法压实，用0.8~1毫米厚的无毒塑料薄膜密封，窖四周有排水沟，贮藏时防漏气漏水。(3) 袋装贮藏。原料填装紧实，密封不漏气。贮藏35天后即可开封饲喂，优质万寿菊茎叶青贮料具有酸香气味，牛只喜食。

3. 饲喂方法。根据饲喂量，垂直取料，取料结束后立即封盖，避免造成二次发酵。饲喂时，万寿菊茎叶青贮喂量逐渐增加，过渡适应期不少于7天。牛只适应后自由采食，一般喂量10~20公斤。应补给适量精饲料，每天每头青年母牛和繁殖母牛补给0.5~1千克、种公牛补给1.5~2千克、育肥牛补给2~4千克。精饲料推荐配方：玉米65%、豆粕7%、棉粕6%、菜粕5%、麦麸10%、酒糟粉6%、矿物质维生素预混料1%。

4. 注意事项。万寿菊茎叶不宜单独青贮，应与全株玉米、玉米面、麦麸、青干草混合青贮，含水率为65%~75%，时间不少于35天。优质万寿菊茎叶青贮可以全部替代青贮玉米。

万寿菊茎叶肉牛饲用技术



邹 鹏/图