

或屋脊型,以利排水。

2.4 管理 青贮池(窖)密封后,为防止雨水渗入,应在距池(窖)四周1米处挖排水沟。要及时掌握因青贮料下沉造成的顶部裂缝或下降,一经发现,应立即覆土压实。塑料袋青贮,要注意防鼠。

### 3 取用

青贮料密封30天后就可以取用。为防止第二次发酵影响青贮质量,应以暴露面最小以及尽量少搅动为原则。圆形青贮窖采用“大揭盖”开窖法,每天根据喂量取

料一层。长方形池宜在背阴面开口上下垂直逐段取用。同时,要注意减少取料次数,全天饲用的料最好一次取出。取料后立即用塑料布盖好。

制作优良的鲁梅克斯青贮饲料呈绿色或黄绿色,有光泽,秸秆接近原色或稍微偏黄或呈绿色光亮。气味芳香,有酒酸味。结构湿润,茎叶保持原状,鲁梅克斯与秸秆分明、松散,秸秆柔软湿润。否则,质量就差。如有腐臭味、发霉味,则不能饲喂。

(收稿日期:2002-01-17)

## 粮饲菜兼用——美国籽粒苋

高 农 (陕西洛南县联邦畜禽养殖研究所 726102)

美国籽粒苋,又称千穗谷、苋菜、天仙米,为苋科属一年生草本植物,株高2~3米,叶互生,亩产籽300千克左右。

1 分布和适应性 籽粒苋喜温,适宜生长温度为20~30℃,25℃生长最快,全生育期为110~140天,只要无霜期大于150天的地区均宜栽培。耐寒力较差,春播要求地温大于15℃,早春播种幼苗在0℃时即受冻害,成株遇霜冻即枯死,但耐热耐旱,适应性广,抗逆性强,对土壤要求不严,适宜在各种类型的土壤上生长,肥、瘠土地均可种植,但产量差异较大。

2 栽培技术 由于籽粒苋种子细小,播前一定要精心整地,深翻除草,清除杂物,亩施厩肥3000千克左右,地耙平。播种可撒播或条播,株行距为30×15~30×20厘米,覆土1~2厘米。黄河流域以北可春播,黄河流域及其以南地区春、夏均宜播种,亩播量为0.25千克左右。苗期生长缓慢,注意间苗除草,一般亩留苗8000~10000株。生长期亩追施尿素12~15千克,分两次施用。若

收鲜草可在株高80~100厘米时开始刈割,割后及时追肥浇水。一般春播年割3~5次,夏播3次,刈割时注意留茬15厘米以上,以利再生。籽粒苋一般年亩产鲜草1万~1.5万千克。

3 营养价值和利用 美国籽粒苋是一种营养价值较高、适口性极好的粮、饲、菜兼用经济作物,其茎叶分枝期干物质中含粗蛋白质23.85%,粗脂肪1.64%,粗纤维12.4%,粗灰分19.52%,无氮浸出物35%~45%,其中钙3.75%,磷0.76%。籽粒苋营养丰富,茎叶和籽实都富含蛋白质,籽实中蛋白质的含量超出小麦、玉米、水稻等作物的1倍;成熟期茎中蛋白质含量与玉米、高粱相似;叶中蛋白质含量超过大豆。同时还含有丰富的钙、磷、钾、铁等元素,含量是禾谷作物的10倍;赖氨酸含量极为丰富,营养接近牛奶,为各种畜禽和草食性鱼类的优良饲料,可青饲、青贮或制成干草粉和颗粒饲料饲用。籽实是精饲料和食品工业原料,也可与其它粮食作物一起加工成各种营养食品,或制成食品添加剂。

## 骨粉掺假的鉴别方法

刘爱香 张素琴 (漯河市饲料产品质检所 462000)

1 感官判断法 通过肉眼等感官,从骨粉的湿度、颜色、光泽、硬度等方面进行鉴别。质量好的骨粉为灰白色细粉状,手握不结块、不成团、不发粘、不发滑,撒手即散。如果产品呈白色半透明状,表面有光泽,搓之发滑,相对密度较大,说明掺了滑石粉、石粉等物。如果产品呈白色或灰色、粉红色,并有暗淡半透明的光泽,搓之颗粒质硬刺手,握之不粘结,说明有贝壳粉掺入。

2 放大镜或显微镜观察 将样品置于培养皿上用放大镜或显微镜进行观察,并与优质骨粉、石粉、贝壳粉等进行对照比较,可进一步知道骨粉掺入的物质。

3 漂洗法 将骨粉放入水中,通过浮沉、冲洗等来鉴别样品的伪劣。方法是:取样品少许放入洁净的玻璃杯中,加入适量的水后,观察水面的漂浮物和水底沉淀物。如果水面上漂有植物性纤维和淀粉等颗粒,说明有植物性

物质掺入。如果杯底有沙石及其他矿物质,说明有沙石及其他矿物质掺入。如果将这些掺入物分离、晒干、称重,可计算出掺入的比例。

4 灰化法 取样品10克放入瓷坩埚内,置于电炉或煤炉等上面焙烧,待烧至无烟后再继续灰化1~2小时,冷却后加入适量25%稀盐酸溶液,并加热煮沸,观察其变化。如果煮沸后溶液内有不溶性物质,说明产品中掺有沙石、石粉等物质。

5 气泡法 取样品2克放入玻璃杯中,加入25%稀盐酸10毫升,观察其变化。如果样品中有大量气泡产生,并发出吱吱响声,说明产品中掺有石粉、贝壳粉等物质。

6 测色法 先在玻璃皿或瓷盘上面放上白纸,再取样品少许置于白纸上。取碘化钾6克溶于100毫升水中,配成溶液后再加入碘2克溶解,取此溶液适量滴于样品上,观察其颜色变化。如果样品中有蓝紫色的颗粒状物出现,说明掺有淀粉等植物性粉末。