

稗子的栽培与利用技术

张成才

辽宁省阜新蒙古族自治县草原监理站, 辽宁阜新 123199

摘要 稗子抗逆性强、性状优良、粮草兼收, 是发展草食家畜养殖的理想饲草饲料。本文主要介绍了朝牧 1 号稗子的栽培、收获、储藏及制备饲料技术。

关键词 稗子; 栽培; 利用

稗子是一年生禾本科牧草, 抗逆性强、性状优良、粮草兼收, 是发展草食家畜养殖的理想饲草饲料。稗子播前要进行整地, 播种期选择春季, 一般为条播, 播种量为 0.75 ~ 1.00 kg/亩。干草产量每亩可达 1 000 ~ 1 500 kg, 每亩还可产籽实 200 ~ 500 kg。稗子籽实可做畜禽精料, 稗草青饲、青贮、调制干草均可。稗子品种有湖南稗子、朝牧 1 号稗子等。各品种中以朝牧 1 号稗子适应范围最广。下面笔者就以朝牧 1 号稗子为例阐述一下稗子的栽培和利用技术。

1 栽培与田间管理

1.1 播前整地

整地可在早秋采用机械进行翻耕, 深度一般在 20 cm 以上, 同时施入基肥, 对贮墒保墒有很好作用, 耕后耙压, 以减少水分蒸发。第 2 年春天注意保墒, 地表开始化冻时耙耩, 防止水分蒸发。在干旱地区, 播前要镇压一次, 利于保墒及播种保苗。土壤过于潮湿时不要耙耩镇压, 应耕翻散墒, 以提高地温。整地要求地面平整, 土块细碎。

1.2 选种

选择成熟度好、籽粒饱满、纯净度高、发芽率高的“朝牧 1 号”稗子种子作为播种材料, 播前种子进

行消毒处理。

1.3 播种

1) 适时播种。播种期选择春季, 时间一般在 4 月中旬至 5 月上旬, 若过于干旱可延至 6 月雨后播种。

2) 播种方法。一般采用条播, 既可起垄条播, 又可地面条播, 干旱地区垄下开沟播种, 湿润地区垄上开沟播种, 播种深度一般为 2 ~ 3 cm, 行距 40 ~ 50 cm, 播后要及时镇压, 使种子与土壤紧密接触, 促进种子吸水萌芽, 出苗整齐。

3) 播种量。播种量 0.75 ~ 1.00 kg/亩, 出苗后每米留苗 20 ~ 30 株。

1.4 田间管理

1) 中耕。稗子苗期生长较慢, 需要中耕 1 ~ 2 次, 中耕可以结合间苗进行, 做到除草、松土、围苗相结合, 以促进次生根生长, 防止伤苗, 垄沟和垄侧用农具深锄, 减少杂草根系残留及二次萌发。在苗高 30 cm 时可以再次中耕, 彻底清除杂草、弱苗、病苗和虫苗, 以利于通风透光, 并促进根系发育, 增强吸收肥水能力, 防止倒伏。

2) 除草。稗子苗期易受杂草危害, 中耕时必须确保彻底清除杂草。大面积除草可使用化学除草剂, 对阔叶杂草(如藜、铁苋菜等), 可选用 72% 的

收稿日期: 2016-11-08

张成才, 男, 1974 年生, 高级畜牧师。

此, 用苜蓿饲喂奶牛, 是植物蛋白转化为牛奶蛋白的理想技术途径。按照科学标准, 用苜蓿干草饲喂奶牛, 完全可以保证原料奶的乳蛋白率达到 3.0% 以上, 乳脂率达到 3.5% 以上, 还可以减少奶牛代谢病等。

参 考 文 献

- [1] 冯仰廉. 反刍动物营养学[M]. 北京: 科学出版社, 2006.
- [2] 张勇, 朱宇旌. 生长育肥猪饲料中适宜粗纤维水平的研究[J]. 饲料工业, 1998, 19(9): 34-35.

2,4-D 丁酯乳油,在 4~6 叶期晴天喷施;防治牛繁缕可在稗子 5 叶期、杂草幼苗期,用 50%高特克悬浮剂,在晴朗无风时进行茎叶喷雾处理。

3)施肥。增施基肥对提高稗子产量效果显著。基肥应在上一年秋翻地时施入,用腐熟程度高的农家肥与磷酸钙混合沤制效果好。每亩施基肥 2 000~3 000 kg。稗子叶量大,以收获植株为目的,分蘖期为需肥高峰期。一般每亩追施硝酸铵 10~15 kg、磷酸二铵 25 kg、硝酸磷肥 15~20 kg、尿素 20 kg。生育期内根据需要可追肥 1~2 次,如果一次追肥,在苗期 4~5 叶时施入效果最佳;如果 2 次追肥,第 1 次追肥应在分蘖前,追肥量为总量的 2/3,第 2 次追肥应在第 1 次刈割后,施入剩余的肥量。沙质土壤提倡 2 次追肥。以收获籽实为目的的,要施入一定量磷肥做基肥或种肥。如果基肥或种肥不足,可配合根外追肥,追肥最好结合中耕进行,顺垄撒于行间,随即中耕培土,肥料被土壤覆盖,可提高肥效。

2 收 获

种子收获期在 9 月中下旬,即当穗头变黄,籽粒变硬时收割,注意留茬不要过高。用于青饲,可在孕穗前或株高 80 cm 时刈割。青刈可一直利用到乳熟期,每年可刈 3~4 茬。用于青贮或调制青干草穗期刈割,每亩可产干草 1 000~1 500 kg。

可人工收割,也可以机械收割。收获种子用稗子收割时留茬高度一般 15 cm 左右,运回场院后,可打穗,每亩可产籽实 200~500 kg,种子采收完成后刈割鲜草,经自然晾晒 3~5 d,在田间打捆,运回库房。用于青饲、青贮或调制干草时,应在稗子拔节后到孕穗期刈割,留茬高度 10 cm 左右。刈割后中耕施肥以利再生。

3 利 用

3.1 种子加工储藏

稗子籽实壳厚,粗纤维含量高,使用前略加粉

碎,可作为精饲料利用。籽实中粗脂肪含量较高,饲喂畜禽易上膘,增重快。

采收的种子要在种子晒场进行人工晾晒,然后进行机械清选,清选后的种子净度不低于 95%,然后进行种子分级包装。包装袋上注明种子级别及重量。种子入仓前做好清仓和消毒工作,种子按批次登记标号,垛堆时要距离墙壁 0.5 m,垛堆之间间距为 0.6 m,垛堆的高度和宽度根据种子的干燥程度和贮藏库通风性能而定。贮藏期要定期监测库内温度、湿度的变化及种子本身温度的变化情况,注意防虫和防鼠,发现问题及时处理。

3.2 稗草加工利用

稗草一般或用于青饲、青贮,亦可用于调制干草。

1)青饲。稗草质软而甜,叶量大,适口性好,可用于青饲牛羊等草食家畜,通常切碎成 3~4 cm 小段投喂,便于家畜采食,提高利用率。用于饲喂鹅等草食禽类,最好用打浆机进行打浆,再与其他饲料混合饲喂,也可用于池塘养鱼及特种养殖业等。

2)青贮。一般在抽穗期刈割,晾晒至水分含量 60%~70%,切成 2~3 cm 小段进行青贮。稗子可与豆科牧草按 2:1 的比例混合青贮用于饲喂牛羊等草食家畜,用于饲喂鹅时混合青贮的稗子最高可占 50%。利用时,由外向内按照饲喂量逐层取用,取后封严,避免二次发酵。

3)调制干草。调制干草一般在抽穗期刈割,就地摊晒 6~7 h,使含水量降至 40%~50%,再翻动 1~2 次,继续干燥 4~5 h,当含水量降至 35%~40%,捆成草捆并码成“人”字形草堆,继续干燥 36~48 h 即可调制成含水量 15%~17%的青干草。在饲喂家畜时,应将干草切成 2~3 cm 小段,以利于家畜采食,减少浪费。用于饲喂鹅时,应粉碎成 1~2 mm 草粉,再与其他饲料混合饲喂。