

紫花苜蓿栽培技术

黄伟志

辽宁省阜新蒙古族自治县草原监理站, 辽宁阜新 123199

摘要 紫花苜蓿属豆科多年生优质牧草, 是世界上栽培利用最为广泛的牧草之一, 本文主要介绍了紫花苜蓿的种植、田间管理及收获技术。

关键词 紫花苜蓿; 种植; 田间管理; 收获

紫花苜蓿属豆科多年生优质牧草, 是世界上栽培利用最为广泛的牧草之一, 被誉为“牧草之王”, 适应性较强, 是深受养殖户欢迎的主要栽培品种。

紫花苜蓿作为饲料产量较高, 在东北地区平均亩产鲜干草 500 ~ 800 kg, 每年可以刈割 2 ~ 4 次。苜蓿不仅是良好的饲料, 还是很好的绿肥作物, 用它改良土壤, 恢复与提高土壤肥力效果明显。苜蓿还是良好的水土保持植物, 它茎叶繁茂, 根系发达, 能缓冲暴雨, 减少径流, 在丘陵沟壑地区种植苜蓿能防止冲刷, 保土效果好。

适合本地种植的国产品种: 敖汉苜蓿、公农 1 号、2 号; 进口品种: 美国产的牧歌 37、金皇后、cw 系列。

1 苜蓿种植

1) 选地。选择中等以上肥力、地势平坦、土层厚度在 1 m 以上、春季不干旱、夏季不积水、地下水位在 1 m 以下的地块。

2) 整地。整地包括耕翻、耙地和镇压。苜蓿种子细小, 顶土能力差, 因此, 必须精细整地, 达到地表面原有植被及残茬翻掉率 100%、地表平整、硬度适中的标准, 能够充分满足播种、田间管理、收割的要求。

3) 播种。播种可施行春播和夏播。春播在 4 月中旬左右播种, 在地温接近苜蓿发芽温度时抢墒播种, 春播墒情相对较好, 易保全苗, 缺点是苜蓿幼苗期受杂草影响较大, 技术要点是秋季或早春整地, 早春播种, 强调一个“早”字。夏播一般在 6 月播种, 即雨前整地, 下透雨后播种。夏播后如遇小雨或出苗后连续干旱容易出现“芽干”或“掐脖旱”现象, 严重时会造成幼苗枯死, 播种失败。

播种程序: 开沟 → 施底肥 → 浅覆土 (轻打一遍簸) → 播种 → 镇压。采取窄行距 30 ~ 40 cm 条播, 每亩播种量 1 ~ 1.2 kg, 开沟深度 5 ~ 8 cm, 覆土厚度 1 ~ 2 cm。播种前每亩施入农家肥 2 ~ 5 t、氮磷钾三元复合肥 10 ~ 15 kg 做底肥。

收稿日期: 2016-11-08

黄伟志, 男, 1973 年生, 高级畜牧师。

量偏高, 若蒸汽添加不足, 会导致熟化程度低, 粉化率升高。

3) 最后一个环节是冷却。调制后的饲料水分是最高的, 这时候就需要冷却。风机利用空气流动把饲料中的水分抽走, 冷却时间越长, 成品水分也就越低, 反之成品水分越大。

4) 冷却环境温度。外围环境空气温度与调制后的半成品温度越接近, 冷却效果越好。如果在冬天直接冷却饲料颗粒会形成一个骤然冷却会热胀冷

缩的现象, 只是抽走颗粒外表层水分, 而内部水分还有大部分没有抽走, 针对这种情况抽风量不宜调太大, 要加长冷却时间, 但是严重影响生产效率, 所以很多饲料厂家都会想方设法改善冷却器的环境温度, 如加热蒸汽盘管就是其中的一种。

颗粒饲料成品水分含量受原料、仓储、饲料加工过程中每一个环节的影响, 在加工过程中加强水分控制, 可提高颗粒饲料的质量及均一性, 对于保证产品质量具有非常重要的意义。

2 田间管理

1) 除草。可采用人工除草和化学除草 2 种方法。对面积不大、杂草不太严重的地块可采用人工拔除的办法。人工除草一般采用 3 种方式,一是手工直接拔除,二是利用锄头等工具铲除,三是结合中耕趟翻除草。人工除草优点是除草干净、效果好、不伤苗,缺点是效率较低。

面积较大、杂草严重的就要采用化学除草。在苜蓿 2~6 叶期、杂草出齐苗 3~5 叶时用 10.8% 高效盖草能乳油 25 mL/ 亩、15% 精稳杀得乳油 50 mL/ 亩、6.9% 威霸水剂 50 mL/ 亩、5% 精禾草克乳油 50 mL/ 亩茎叶喷雾。

苜蓿 3~5 叶期,杂草 2~4 叶期,每亩地用苜蓿净 50 mL 兑水 30 kg 喷施。

2) 施肥(追肥)。施肥应在苜蓿返青期或收割后 2~3 d 结合中耕或灌水施入,每亩追施钾、磷等复合肥 10~15 kg。平作条播或垅作条播的应结合中耕施肥,一般采取条施方法,即先将化肥均匀撒在垅沟,然后中耕培土,使化肥完全埋于土中。

3) 灌溉。苜蓿良好生长的土壤理想含水量为 20%~30%,田间持水量为 70%~80%。适时灌溉有利于促进苜蓿增产。灌溉时间可视降水及土壤水分情况,在出苗期、分枝期、返青期、每次刈割后和上冻前进行。灌溉量以 30 cm 土层湿透、土壤表面无积水为宜。

3 收获

在以产草为主的苜蓿初花期开始刈割,一般间隔 30 d 左右收获 1 茬,1 年收获 2~4 茬。注意最后 1 次刈割要在霜前 20 d 进行。确保根部足够养分便于翌年返青。

日常刈割的留茬高度 5~7 cm,为保证苜蓿安全越冬,最后 1 次刈割留茬高度要在 10 cm 左右。

收获方法可采用人工收获和机械收获 2 种方法。人工收获适合面积较小,青饲使用,一般用简单工具每人每天能刈割 1.0~1.5 亩。采用小型收割机每人每天能刈割 50 亩左右,大型收割机每天能收割 100 多亩,适合较大面积收割。

羊安全越冬注意事项

- 1) 羊圈应建成挑檐前高后矮,门一般应朝南开,既节约建材,又利于光照保温。
- 2) 注重羊秋膘防瘦,并备足干草料,山芋、花生秧、豆秧、玉米秸秆等;为保秋膘增冬膘、增强抗寒能力,除以冬牧和喂干草为主外,还应喂少量黄豆、玉米等精料。
- 3) 大、小、强、弱羊应分圈饲养管理,防止拥挤伤亡弱小羊。
- 4) 严寒夜晚弱小羊圈门应用草席遮挡,白天卷起来,利于保温。
- 5) 坚持顶风出,顺风归,使羊对寒冷逐渐适应。即使在寒冷的天气情况下,也要坚持在附近放牧,既可保持羊活动量,又可使羊采食一部分牧草,且冬季晚点入圈,可防脱毛。
- 6) 要选择牧草好、暖和避风的草场作冬营地,使羊少走路,多吃草。
- 7) 要做到“四稳”即出入圈门稳,放牧稳,归牧稳,饮水喂料稳,严防拥挤而造成母羊流产。
- 8) 要坚持每日饮水,隔日饮水会造成羊拥挤。饮水时间以 14:00 左右为宜,防饮空肚水和卧盘水。

来源:巴中市农业信息网