

# 紫花苜蓿种植技术与管理措施探究

环县樊家川镇人民政府 路会宁

**摘要:** 本文简单介绍紫花苜蓿的营养价值, 基于甘肃庆阳地区的现状, 重点介绍紫花苜蓿的关键种植技术以及生长阶段的田间管理和病虫害防治措施。

**关键词:** 紫花苜蓿; 种植技术; 管理措施

紫花苜蓿不仅是一种优良的家畜牧草饲料, 被称为牧草之王, 而且还可以对当地的水土保持和土壤改善起到积极作用, 尤其是在西北风沙干旱地区种植, 起到提升草地的地力以及美化生态环境等重要作用。此种植物为一年生或多年生豆科草本植物, 在我国有超过 3000 年的种植历史, 在甘肃庆阳等以畜牧产业为主的地区, 更为将种植紫花苜蓿作为发展畜牧产业的重要支柱。下面就重点介绍紫花苜蓿的种植技术和管理措施。

## 一、紫花苜蓿的营养价值

紫花苜蓿中含有丰富的蛋白质和多种矿物质、氨基酸、维生素等, 比较适合作为牲畜的饲料, 为各种牲畜提供生长发育所必需的营养物质。其中处于孕蕾期的紫花苜蓿中含有超过 23% 的粗蛋白, 是玉米的 2.5 倍。氨基酸的含量高且种类多, 其中赖氨酸的含量是玉米的 5 倍, 精氨酸和组氨酸的含量也在玉米的 2 倍以上, 所以通常将紫花苜蓿作为优质牧草, 并成为牧草之王。

## 二、紫花苜蓿主要种植技术

### (一) 选地与整地

紫花苜蓿的生命力比较顽强、环境适应能力较强, 对于种植地通常要求地势平坦以及土壤松散, 确保光照充足且均匀, 而且土壤透气性良好, 便于根系发育。但是紫花苜蓿具有较差的耐涝性, 因此要求种植地具有良好的排水能力, 避免积水而造成烂根问题。为此在选好种植地之后要通过整地工作使其保持土壤疏松, 形成上松下实的结构以提升出苗率。还要开展深度为 30 ~ 35cm 的耕地工作并保证种植地的平整性, 打碎较大的土块。对于肥力较差的土壤, 还需要施加有机肥为主、氮肥和钾肥为辅的基肥来改善和提升土壤肥力。

### (二) 选种与处理

在选种阶段要结合当地的气候环境和水文条件等选择具有较高耐抗性的品种, 而且在播种之前通过种子处理, 保证其纯度在 90% 以上、发芽率在 85% 以上来提升种子的发芽率。而由于自然状态下的紫花苜蓿种子有坚硬的外壳, 如果不加以处理则具有较低的出芽率, 加之其具有一定的休眠期。为此, 在种子处理阶段, 需要在日光下晾晒种子使其苏醒, 保证其出苗时间一致。而且还要将其与细沙混合之后放入研磨机中研磨, 破坏其外壳, 缩短出芽时间。最后在使用 50 ~ 60℃ 的温水浸泡种子 30min 并晾干之后, 与根瘤菌剂混合并播种, 以此来提升紫花苜蓿的结瘤率和最终产量。

### (三) 播种

针对紫花苜蓿具有较强发芽力和较高硬实率的特点, 在播种之前通过碾磨、晾晒 2 ~ 3 天等预处理工作来提升其发芽率。在播种阶段, 针对不同地区的不同气候和环境特点, 每公顷的播种量也有所差异。比如在普遍春旱的西北地区, 每公顷的播种量较大, 通常为 30kg。在小面积种植紫花苜蓿时, 尽量采取单种的种植方式, 否则就需要采取混种的方式来改善植株的长势并提升最终产量、饲料品质等。此外, 在不同季节播种时要考虑不同因素, 比如在春季播种时, 容易由于风沙对幼苗造成损伤而影响出苗率, 则要做好防护工作。而在夏季则容易出现病虫害等, 需要清理干净杂草并做好适当增加耕作量, 提高病虫害防治效果。如果是在秋季播种, 则通常不会受到杂草的影响, 而且温度适宜, 有助于出苗率的提升。此外, 在播种阶段要做好播种行距的控制, 通常控制为 15 ~ 25cm, 深度则需要控制为 2 ~ 3cm 以保证

其出芽率和最终产量。

## 三、紫花苜蓿种植管理措施

### (一) 田间管理

紫花苜蓿的幼苗生长速度较慢, 且生长过程中容易受到杂草等因素的影响而导致产量降低或病虫害率增加, 为此在其生长阶段要做好田间管理工作。比如针对小面积种植的紫花苜蓿要通过人工除草的方式及时清理田间的杂草, 或者针对大面积种植的紫花苜蓿, 要通过喷洒专用除草剂以及做好中耕工作等方式, 防止土壤板结并增强土壤通透性, 利于幼苗快速生长。针对多年生的紫花苜蓿, 为了确保其多年收获时的产量稳定, 不仅需要播种之前施加基肥来保证土壤肥力, 还要在生长阶段结合土壤肥力以及幼苗生长情况做好追肥工作。通常基肥施加是在深耕阶段, 每公顷施加 2500 ~ 3500kg 农家肥。而在追肥阶段, 则通常在紫花苜蓿的分枝期、现蕾期以及收割之后、春季返青等阶段施加磷肥和钾肥等, 所采用的施肥方式主要有条施、撒施以及叶面喷施等方式。此外, 针对甘肃地区普遍降水量较少的现状, 还要结合其不同时期的需水量做好及时地灌溉工作。但是由于紫花苜蓿的耐涝性较差, 要严格控制灌溉水量, 避免灌水过量。通常在播种之前进行一次灌水, 保证土壤湿润, 此后则需要每刈割 1 次灌水 1 次即可。如果遇到夏季降水较多的情况, 还需要及时排水。

### (二) 病虫害防治

针对多年生的紫花苜蓿, 尤其是超过 4 年, 其生长过程中的病虫害概率较高, 因此要在田间管理工作中及时发现病虫害并做好治理工作, 还要总结经验, 在病虫害高发期之前做好预防工作, 采取防治结合的方式, 降低病虫害发生概率以及病虫害的危害程度, 还要在选种阶段选择高抗品种来降低病虫害概率。具体地说, 针对常见的白粉病和褐斑病等病害来说, 前者表现出在苜蓿表面的灰色病斑并形成白色的霉层而减缓苜蓿的生长速度, 甚至造成叶片脱落问题, 为此要采取 2000 倍 10% 的世高杀菌剂进行喷洒来防治。后者则表现出浅绿色的褐斑而造成叶片发黄和脱落问题, 为此需要喷洒 1000 倍 50% 的腐霉利可湿性粉剂药液进行防治。对于常见的蚜虫和夜蛾等虫害来说, 可以采取喷洒 700 倍 40% 的氧化乐果的方式来防治蚜虫, 或者喷洒 5000 倍 50% 的氯戊菊酯乳油的方式来防治夜蛾。

## 四、结束语

紫花苜蓿作为一种优质牧草, 在我国种植面积广泛, 尤其在甘肃庆阳地区, 成为发展畜牧业的关键, 其不仅含有多种营养物质, 而且营养物质含量较高, 同时也有助于改善当地的生态环境并起到防风固沙等作用, 在种植过程中, 为了提升其品质和产量, 需要从选地、整地、选种、播种等阶段做好种植技术的严格把控, 在生长阶段要做好田间管理和病虫害防治工作。

## 参考文献:

- [1] 吕先召、郭瑞明、赵毅. 紫花苜蓿的种植技术及在畜牧生产中的应用[J]. 今日畜牧兽医, 2020, v.36; No.432 (09): 80-80.
- [2] 柴金平. 紫花苜蓿的价值和种植方法[J]. 养殖技术顾问, 2019, 000 (003): 44-45.
- [3] 熊金荣. 紫花苜蓿的栽培生产技术研究[J]. 兽医导刊, 2019, 000 (004): 251-251.