

ICS 65.120
CCS B 25

DB 5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/T XXXX—2022

紫花苜蓿生产技术规程

2022 - 11 - 01 发布

2023 - 02 - 01 实施

玉溪市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由玉溪市饲草饲料工作站提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市饲草饲料工作站

本文件主要起草人：刘双玲、穆云海、魏建宏、刘亚、刘长喜、姚利金、张海鹏、孙峰、黎春霞、王红琴、普凤霞、马洪福、路国良、杨霖、张发强、李琳、岳修俊、吴明伟

紫花苜蓿生产技术规程

1 范围

本文件规定了紫花苜蓿的品种特性、种植区域和条件、种植技术、田间管理、刈割利用、科学饲喂等技术要求。

本文件适用于在玉溪市辖区范围内紫花苜蓿的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2930.1~2930.11 牧草种子检验规程

GB 6141- 豆科主要栽培种子质量分级

GB/T 7415-1987 主要农作物种子贮藏

GB 9321 农药合理使用标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 1574-2007 豆科牧草干草质量分级标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫花苜蓿

紫花苜蓿 (*Medicago sativa*)，常用品种有三得利 (*Sanditi*)、WL525HQ、盛世 (*Millennium*)、猎人河 (*Hunter river*)、IS-1085品种。

4 品种特性

4.1 植物学特征

紫花苜蓿是多年生豆科牧草。一般生长寿命在5年以上。根系发达，直根系，主根粗长，入土深，侧根共生大量根瘤菌，可以利用空气中的氮。株高100~150 cm，茎上多分枝。三出复叶，小叶卵圆形或椭圆形，呈总状花序，有小花 20~30朵，花紫色。荚果螺旋形，内含种子2-9粒，种子为肾形，黄褐色。

4.2 生物学特性

喜温暖半干旱气候，可充分吸收土壤深层水分，抗旱能力强，但是生长期间最忌积水，积水可导致植株死亡，因此要求排水良好。对土壤要求不严格，土质肥沃的沙土或沙壤土均可生长。适宜的土壤pH值为PH7~PH8。

5 种植区域和条件

5.1 种植区域

紫花苜蓿抗逆性强，适应范围广，一般海拔2500m以下，年降水量不超过1200mm的地方均可种植，适宜种植区域为年均温度4℃以上，年降雨量为400~800mm。宜种植在旱地，也可在果园、茶园中套种，且耐旱不耐涝。

5.2 土壤条件

紫花苜蓿对土壤要求不严。适宜在微酸性至微碱性疏松、排水良好、富含钙质的土壤上种植，不适应强酸强碱性土壤，适于土壤PH为PH7~PH8。

5.3 品种选择

品种应选择休眠级为8级以上，高产、优质、抗病性好、抗倒伏能有生长季节能满足利用要求的品种，玉溪可选用三得利（*Sanditi*）、WL525HQ等种植。外引品种应符合GB/T 2930.1-2930.11、GB6141的规定和达到国家有关种子检疫检验标准，并且至少要在当地经过三年以上的品比试验和生产试验确认其生物学特性和生产性能稳定的品种，才能大面积推广种植。

6 种植技术

6.1 播种地的选择

紫花苜蓿播种地必须符合GB 15618-2018土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）的规定。水源要求排灌方便、无工业污水、生活污水污染，达到GB 5084-2021 农田灌溉水质标准的规定。

6.2 整地

因紫花苜蓿种子细小，要精细整地。选择地势平坦、高燥、排水良好，土壤深厚的农用土地，首先将土地翻犁、耙细平整后，按幅宽2m左右起畦，畦距20~30cm，畦间沟深20cm。

6.3 播种期

适宜春夏播种。灌溉条件方便，3月份左右，地温5~7℃时以上，即可播种；灌溉条件不方便地区，可在雨季来临前10~15天播种，播种时间为5月下旬至6月上旬。

6.4 播种量

单播播种量为15~22.5 kg/hm²，旱地、坡地或较冷凉地区提高20~50%。

6.5 播种方法

一般采用条播，行距30~40cm，播幅10cm，深度2cm，并浇透水。播种时种籽与细土或细砂均匀混合在一起，种籽与细土（砂）比例为2:1左右，有条件的情况下，可添加根瘤菌一起混合拌均匀。人工播种覆土1~2cm，并镇压。

7 田间管理

7.1 除杂草

幼苗期除杂主要依靠人工除杂，以拔除和薅锄为主；后期化学除杂用选择性除草剂控制。

7.2 施肥

播种前结合整地施入农家肥1500~2500kg/亩，或施过磷酸钙50kg做基肥。以后每年施农家肥1500kg/亩或施过磷酸钙30kg，并根据土壤肥力情况增施硼砂和钼酸铵。

7.3 病虫害防治

病虫害防治中应慎用药物，尽量使用抗病虫害紫花苜蓿品种，确需要使用药物防治病虫害，必须符合GB 9321 农药合理使用标准，避免药物残留危害家畜。

7.4 灌溉

干旱季每月可漫灌一次，雨季不需漫灌。有条件可安装喷灌，按土壤干旱情况喷灌。生长期最忌积水，连续水淹1~2天即大量死亡；要求排水良好，地下水位低于1m以下。

8 刈割利用

8.1 适时刈割

每年可刈割3~4次，现蕾末期至初花期收割，留茬高度在5~7cm。每年最后一次刈割不宜太晚，冬季来临前刈割后让紫花苜蓿生长到10cm更有利于越冬。

8.2 利用

8.2.1 青饲

适口性好，消化率高。刈割后可直接饲喂家畜。

8.2.2 青贮

苜蓿青贮要控制好水分，在盛花期刈割，采取自然晾晒使苜蓿水分降至60~65%时，青贮容易成功。

8.2.3 青干草

在始花期和盛花期刈割后晒干，含水量不超过8%，收储可直接饲喂家畜或作为商品出售，也可进一步加工成草粉或颗粒饲料。

9 科学饲喂

紫花苜蓿适口性好，营养价值高，各种畜禽均喜食，幼嫩的苜蓿是饲喂猪、禽、兔、牛、羊、草食性鱼类的良好蛋白质和维生素补充饲料，鲜草或青贮料饲喂奶牛，可明显增加产乳量，无论是青饲、青贮或晒干干草都是畜禽优质饲料，用苜蓿制成干草粉，配制畜禽全价饲料，利用价值更高。