

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/T 1519—2021

# 紫花苜蓿生产技术规范

Technical specification for alfalfa production

地方标准信息服务平台

2021-12-17 发布

2022-01-17 实施

陕西省市场监督管理局

发布



## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 土地选择	2
5 整地与施肥	2
6 播种	2
7 田间管理	3
8 收获与加工	3

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：陕西省畜牧技术推广总站、榆林市草产业协会、西北农林科技大学。

本文件主要起草人：杨帆、耿金才、陈真、杨培志、任茜、任榆田、徐伟洲、张铁战、张海荣、韩子田、雷博。

本文件由陕西省畜牧技术推广总站负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省畜牧技术推广总站

电话：029-86254324

地址：西安市莲湖区未央路28号

邮编：710016

# 紫花苜蓿生产技术规范

## 1 范围

本文件规定了紫花苜蓿 (*Medicago sativa L.*) 生产的术语和定义、土地选择、整地与施肥、播种、田间管理、收获与加工的要求。

本文件适用于紫花苜蓿的栽培、收获和加工。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 6141 豆科草种子质量分级
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY 410 根瘤菌肥料标准
- NY/T 1170 苜蓿干草捆质量
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2697 饲草青贮技术规程 紫花苜蓿
- NY/T 2700 草地测土施肥技术规程 紫花苜蓿
- NY/T 2701 人工草地杂草防除技术规范 紫花苜蓿
- NY/T 2702-2015 紫花苜蓿主要病害防治技术规程
- NY/T 2994-2016 苜蓿草田主要虫害防治技术规程

## 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 alfalfa

紫花苜蓿属豆科多年生草本植物。直根系，粗壮发达，入土深，有根瘤菌可固氮；茎多为直立型或半直立型，无毛或微被柔毛，分枝能力强；羽状三出复叶，少数品种有一定比例4个以上小叶；总状花序，花冠紫色或深紫色；荚果螺旋形，内含多粒种子。

### 3.2

#### 苜蓿秋眠性 alfalfa fall dormancy

随着秋季日照缩短和温度下降，苜蓿植株生长出现速度下降而进入休眠状态的生长特性。

### 3.3

**苜蓿秋眠级 alfalfa fall dormancy rating**

按苜蓿不同品种休眠性的长短分为1级～3级（秋眠型品种）、4级～6级（弱秋眠型品种）、7级～9级（非秋眠型品种）。

**3.4**

**返青期 regreening stage**

植株由枯黄恢复生长转绿的时期。

**3.5**

**初花期 early flowering stage**

植株有5%～10%开花的时期。

## 4 土地选择

### 4.1 土地选择

适宜选择地势高燥、平坦向阳、灌排方便、土层深厚疏松、中性或微碱性砂壤土或壤土。

### 4.2 土壤环境质量

应符合GB 15618的规定。

## 5 整地与施肥

### 5.1 翻耕松土

翻耕深度25 cm～30 cm，土壤紧实地块深度35 cm～40 cm。

### 5.2 施足底肥

5.2.1 一般土壤应按照NY/T 2700的规定执行。

5.2.2 土壤有机质含量较低，耕作层施入有机肥 60000 kg/hm<sup>2</sup>～75000 kg/hm<sup>2</sup>。

### 5.3 耙耱碎土

均匀耙耱2遍～3遍。

### 5.4 镇压平地

播前镇压1次～2次，一般以机械或脚踩下陷深度不超过1.0 cm为宜。

## 6 播种

### 6.1 选种

6.1.1 陕北地区选择秋眠级2级～4级的品种。关中地区选择秋眠级3级～5级的品种。陕南地区选择秋眠级4级～6级的品种。

6.1.2 种子质量应符合GB 6141的规定。

## 6.2 播期

6.2.1 春播：陕北地区4月中旬~5月上旬。关中地区3月中旬~4月上旬。陕南地区3月上旬~3月下旬。

6.2.2 秋播：陕北地区8月上旬~8月中旬。关中地区9月上旬~9月中旬。陕南地区9月下旬~10月上旬。

## 6.3 播种量

裸种子 $15.0 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 22.5 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。包衣种子 $22.5 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 37.5 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

## 6.4 根瘤菌接种

应按照NY 410的规定执行。

## 6.5 方式及深度

条播机播种，行距15.0 cm，播深1.0 cm~2.0 cm。砂土地采用开沟条播，开沟深度8.0 cm~10.0 cm，覆土2.0 cm~3.0 cm。

## 6.6 播后镇压

播种镇压机镇压，以机械或脚踩下陷1.0 cm为宜。

## 7 田间管理

### 7.1 灌溉

7.1.1 冬至前灌溉越冬水或春季灌溉返青水，干旱时补灌。

7.1.2 水质应符合 GB 5084 的规定

### 7.2 杂草防除

应按照NY/T 2701的规定执行。

### 7.3 追肥

应按照NY/T 2700的规定执行。紫花苜蓿返青期追施氮磷钾复合肥，结合灌溉条施或撒施 $150 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 225 \text{ kg}/\text{hm}^2$ ；每次刈割后追肥或隔茬追肥， $150 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 为宜。7月~8月，施尿素 $105 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 150 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

### 7.4 病虫害防治

7.4.1 病害防治应按照 NY/T 2702-2015 中第 4 章的规定执行。

7.4.2 虫害防治应按照 NY/T 2994-2016 中第 7 章的规定执行。

7.4.3 农药使用应按照 NY/T 1276 的规定执行。

## 8 收获与加工

### 8.1 收获

### 8.1.1 天气和机械选择

选择连续4 d~5 d以上晴天,用刈割压扁机收割。

### 8.1.2 刈割时间及茬数

每茬均在初花期或株高≤80 cm刈割,宜7 d内完成。当年最后一茬刈割时间应在初霜期前30 d~40 d。陕北地区刈割3茬/年~4茬/年,关中地区刈割4茬/年~5茬/年,陕南地区刈割4茬/年~6茬/年。

### 8.1.3 留茬高度

一般为4.0 cm~6.0 cm,当年最后一茬为8.0 cm~10.0 cm。

## 8.2 加工

### 8.2.1 翻晒集拢

刈割后就地晾晒,含水量降至40%~50%时用翻晒机翻晒,含水量降至30%时用搂草机集拢。翻晒和搂草应在早晚进行。

### 8.2.2 干草打捆

应按照NY/T 1170的规定执行。

### 8.2.3 青贮

应按照NY/T 2697的规定执行。