

# 团体标准

T/CAAA XXXXX—XXXX

## 黄河下游滩区紫花苜蓿栽培技术规程

Technical regulations for alfalfa cultivation in the lower reaches of  
Yellow River Beach

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国畜牧业协会 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。

本文件由中国畜牧业协会提出并归口。

本文件起草单位：河南农业大学、河南省饲草饲料站、兰考县畜牧局、郑州田园牧歌草业有限公司、河南合博草业有限公司。

本文件主要起草人：朱晓艳、王成章、史莹华、李德锋、孙浩、牛岩、张晓霞、王彦华、郑爱荣、李楚、李军、刘党标、韩康康。

# 黄河下游滩区紫花苜蓿栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了黄河下游滩区紫花苜蓿栽培的播前整地、播种和田间管理等要求。  
本文件适用于黄河下游滩区的紫花苜蓿栽培管理。

## 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 2930.2 草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.4 草种子检验规程 发芽试验
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则
- 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 紫花苜蓿主要病害防治技术规程
- NY/T 2994 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

**秋眠级** fall dormancy class

依据秋季刈割后再生植株高度，对不同苜蓿品种的秋眠性强弱进行分级，共分为12级。

### 3.2

**土壤封闭** soil sterilization for weed control

在土壤表面均匀喷洒封闭型除草剂，形成一层“药膜”，起到封闭除草作用。

### 3.3

**测土配方施肥** fertilization based on soil test

以土壤测试为基础，根据苜蓿需肥规律、土壤供肥能力、肥料效应和生产要求，在合理施用有机肥的基础上，提出氮、磷、钾及微量元素等肥料的施用种类、数量、施肥时期和施用方法。

## 4 播前整地

### 4.1 土地选择

选择地势平坦的沙壤土，或壤土，或轻黏土。土壤pH 6.5~8.0，可溶性盐含量<0.3%。前茬作物使用除草剂莠去津后，应选择抗药性强的苜蓿品种。

### 4.2 土地清理

整地前应清除石块、塑料膜等杂物，对作物、杂草残茬等进行清除或耕翻深埋还田处理。

### 4.3 杂草防除

杂草较少的地块采用旋耕方式除草，杂草较多的地块深翻耕除草，耕深 25 cm~35 cm。

### 4.4 地下害虫防治

地下害虫防治按 NY/T 2994 的规定执行；杀虫剂的安全使用按 NY/T 1276 的规定执行。杀虫剂可按照产品要求兑水，均匀喷洒地面，然后进行整地。

### 4.5 基肥

不同种类的肥料每亩用量如下：

- (1) 鸡、猪、牛厩肥使用量分别为 1000 kg~1500 kg，2000 kg~3000 kg，3000 kg~5000 kg；
- (2) 或商品有机肥 200 kg~300 kg；
- (3) 或施磷酸二铵或磷酸一铵 30 kg~40 kg、硫酸钾 10 kg~20 kg，或氮磷钾复合肥（15:15:15 或 18:18:18）40 kg~50 kg。

### 4.6 耕耙

基肥在耕地前施入，用圆盘耙耙平，耙后镇压，以备播种。常种植农作物的耕地，也可旋耕细耙镇压后播种。有条件的地方，播前采用激光平地机细平土地。

### 4.7 轮作倒茬

连作 4 年以上的苜蓿地，应与燕麦、玉米等饲草或禾谷类作物轮作 1~2 年。

## 5 播种

### 5.1 种子准备

#### 5.1.1 品种

选择符合当地气候和土壤条件的紫花苜蓿品种，应以秋眠级5~7级品种为主，以4级、8级品种为辅。

#### 5.1.2 质量

籽粒应饱满整齐，净度高于95%，发芽率高于90%。净度和发芽率测定方法应按GB/T 2930.2和GB/T 2930.4的要求执行。

#### 5.1.3 根瘤菌接种

近3年未种过苜蓿的田块，应进行根瘤菌拌种接种或种子包衣接种。种子包衣方法应按GB/T 15671的规定执行。

## 5.2 播种期

以秋播为主，在9月中下旬至10月中旬播种，最迟不晚于10月25日。亦可采用3月上中旬春播。

## 5.3 播种墒情

播种时土壤含水量应达到田间持水量的70%~80%。

## 5.4 播种量

裸种条播播量为每亩1.5 kg~2.0 kg。包衣种子应根据包衣厚薄，相应增加播种量。

## 5.5 播种方法

### 5.5.1 行距

大面积种植采用窄行条播，行距12.5 cm~20 cm。不具备窄行条播条件的可扩大至20 cm~30 cm。

### 5.5.2 播种深度

壤土和轻黏土 1.5 cm~2.0 cm，砂土 2 cm~3 cm。

### 5.5.3 镇压

播种后应及时覆土和镇压。

### 5.5.4 播种机械

宜采用有播种镇压双重功能的牧草专用机械；或使用小麦精量播种机，但应采取镇压措施。

### 5.5.5 播后土壤封闭

播种后1 d~2 d内，应进行土壤封闭除草。

## 6 田间管理

### 6.1 杂草防除

杂草防除应按NY/T 2701的规定执行，除草剂安全使用应按NY/T 1997的规定执行。

#### 6.1.1 冬春季

使用苜蓿净防除播娘蒿、芥菜等十字花科杂草，或使用苜蓿净+阔草清防除婆婆纳等杂草。

#### 6.1.2 夏秋季

使用10%精喹禾灵等除草剂防除牛筋草、马唐、狗尾草、稗草等禾本科杂草。使用25%苯达松或阔草清防除苋、马齿苋、藜（灰灰菜）、猪毛菜等一年生阔叶杂草。打碗花、刺蓟等多年生阔叶杂草和禾本科杂草伴生时，应使用10.8%精喹禾灵+25%苯达松等混合防除。

### 6.2 病虫害防治

病、虫害防治按NY/T 2702和NY/T 2994的规定执行。农药安全使用按NY/T 1276的规定执行，刈割前10 d内不应使用药剂。

### 6.2.1 病害

(1) 农艺措施：选择抗病品种；合理施用氮肥，不大水漫灌；

(2) 物理措施：拔除田间零星病株，收草后清除田间病残体；

(3) 化学防治：病害严重时，使用甲基托布津、百菌清、粉锈宁、多菌灵等内吸性杀菌剂，每隔7 d喷施1次。

### 6.2.2 虫害

6.2.2.1 蚜虫、蓟马。可选择高效氯氰菊酯或功夫菊酯+吡虫啉，或4.5%高效氯氰聚酯乳油+氧化乐果，或虫螨腈、噻虫嗪、甲威盐，严重发生时可用艾绿士、多杀菌素防治。

6.2.2.2 甜菜夜蛾、棉铃虫、造桥虫。每亩用30%虫螨腈吡虫啉醚20 g~30g，或氯虫苯甲酰胺20 ml等兑水均匀喷雾防治。

### 6.3 追肥

按NY/T 2700规定的测土施肥技术，先测定土壤全氮和速效氮、磷、钾含量，根据土壤养分状况进行配方追肥。或采用以下追肥方式：

#### 6.3.1 返青期

2月中下旬，中低产田每亩施磷酸二铵或磷酸一铵10 kg~15 kg，硫酸钾5 kg~7.5 kg。

#### 6.3.2 第一、二茬苜蓿刈割后

每次每亩追施6.5 kg~7 kg磷酸二铵，3.5 kg~4 kg硫酸钾。

#### 6.3.3 夏季炎热高温期

每亩追肥7 kg~8 kg尿素氮肥。

#### 6.3.4 冬季

每亩追施氮磷钾复合肥（15:15:15或18:18:18）15 kg~20 kg，翌年返青期不再施肥。

#### 6.3.5 追肥方式

灌溉前追肥。用施肥机撒施或条施，尿素等粒状肥料可用播种机条施。肥料应符合NY/T 496的要求。

### 6.4 灌溉与排水

#### 6.4.1 灌溉

6.4.1.1 可采用喷灌、滴灌，灌溉程度视土壤墒情而定。水质应符合GB 5084的要求。

6.4.1.2 刈割后，结合追肥及时灌溉，干旱季节应保证必要的灌溉，尤其是第二、三茬苜蓿。春季返青期结合追肥灌返青水（2月中下旬），冬灌后不必浇返青水。冬至前2 d~3 d进行冬灌。当年晚秋播种的苜蓿（10月份），不宜采用漫灌式冬灌。

#### 6.4.2 排水

地势低洼易积水的地块应挖排水沟、排水渠，及时排除土壤积水。

---