ICS 65.120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2025**

西南地区箭筈豌豆制种技术规程

**Technical regulations for seed production of *Vicia sativa***

**in southwest China**

（征求意见稿）

2025-XX-XX发布 2025-XX-XX实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

目 录

[前 言 II](#_Toc26897)

[1 范围 1](#_Toc15146)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc1186)

[3术语和定义 1](#_Toc10852)

[4 选地与整地 1](#_Toc4089)

[5 播种方式 2](#_Toc31734)

[6 田间管理 2](#_Toc14694)

[7 种子收获 3](#_Toc8075)

[8 种子贮藏与包装运输 3](#_Toc27054)

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。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中“标准化文件”简称为“文件”。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：四川省农业科学院农业资源与环境研究所、雅安市农业农村局、洪雅县农业农村局、简阳市农业农村局、理县林草局、宜宾市畜牧产业发展中心、四川省林业和草原发展研究中心（四川省林业和草原信息中心）、四川省农业广播电视学校简阳市分校、筠连县畜牧水产中心。

本文件主要起草人∶程碧真、朱永群、张健、王润民、刘影、申洪兵、刘秋旭、王涛、李博、周力、徐娅玲、董顺蓉、李祥艳、朱静、刘又铭、王鸿、钟波、李俊。

本文件为首次发布。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

西南地区箭筈豌豆制种技术规程

1 范围

本文件规定了西南地区箭筈豌豆制种技术的术语和定义、选地与整地、播种方式、花期调控、田间管理、种子收获、种子贮藏与包装运输的具体方法。

本文件适用于箭筈豌豆的种子生产。

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 2930.1-2017 草种子检验规程

GB 6141-2008 《豆科草种子质量分级》

NY/T 1210-2006 《牧草种子生产技术规程》

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB 15618-2018 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

NY/T 1577-2007 草籽包装与标识

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1箭筈豌豆 *Vicia sativa*

为豆科野豌豆属一年生或二年生草本植物，为绿肥及优良牧草。

3.2 制种隔离区 Seed production isolation area

为防止生物学混杂，在制种田周围设置的物理或空间屏障区域。

3.3 种子裂荚率 Seed pod cracking rate

成熟种子因豆荚自然开裂导致的损失比率。

4 选地与整地

4.1选地

选择地势平坦、耕层深厚、土质肥沃、土壤肥力中、集中连片、保水保肥性能好、有灌溉条件、方便机械作业的地块；前茬非豆科作物，轮作间隔≥2年。土壤环境条件应符合GB 15618-2018二级标准要求。灌溉用水水质条件应符合GB 5084-2021的要求。

4.2整地

要深翻耕土地，整地细平，并清除所有杂草及杂物；深耕25~30cm，耙平碎土；亩施优质腐熟农家肥或商品化有机肥1500~2000 kg和过磷酸钙30kg作基肥。多雨区需要开沟作畦，畦宽1.2m，沟深20~30cm。

5 播种方式

5.1隔离

采用空间隔离时，制种田与野豌豆属植物直线距离大于1000m。采用屏障隔离时，利用山体、林带隔离时距离大于500m。采用时间隔离时，花期间隔时间应在30 d以上；制种田周围1000 m以内禁止种植野豌豆属植物。

5.2选种

种子应当选择粒大饱满、整齐一致、生活力强、发芽率高的种子，选用符合GB 6141的一级种子，纯度98%以上，发芽率85%以上。播种前晒种2天，50℃温水浸种10分钟预防炭疽病。

5.3播种时间

5.3.1西南地区海拔低于1500m地区

一般8月中旬～10月上旬秋播，避开早霜，地温在10℃以上即可播种，最迟不超过11月上旬；行距50cm，条播，亩用种量4~5kg，覆土深度2~3cm。

5.3.2西南地区海拔高于1500m地区

一般4月下旬～5月上旬春播，地温在10℃以上即可播种，最迟不超过6月上旬；行距50cm，条播，亩用种量4~5kg，覆土深度2~3cm。

6 田间管理

6.1 花期管理

现蕾期可以喷施0.1%硼砂+0.2%磷酸二氢钾，促进花荚发育。干旱地区初花期灌水1次，提高结荚率。

6.2 合理灌溉

在干旱地区施土壤墒情，适当进行灌溉，苗期保持土壤湿度60%，花期70%，灌水水质符合GB 5084。雨季及时排水防涝。有条件的地区建设排水系统，在多雨的季节引水排放，减少病害的发生。

6.3 施肥

根据苗情，在分枝期每亩追施尿素等速效性氮肥5～8 kg，盛花期可酌情施用磷肥1kg/亩、钾肥10 kg/亩。雨前撒施为宜。

6.4 病虫害防治

常见病害为白粉病、根腐病等，常见的虫害为蚜虫和豆荚螟。治疗白粉病可以使用15%三唑酮稀释1000倍液进行喷雾叶面治疗。治疗根腐病可以使用50%多菌灵稀释500-600倍液进行灌根治疗。间隔7d再进行第2次治疗。防治蚜虫可以使用10 %吡虫啉超微粉剂2000倍液喷雾防治，间隔7 d～10 d再进行第2次治疗。防治豆荚螟可以使用Bt乳剂生物防治。药物使用按NY/T 1276-2007的规定执行。

7 种子收获

7.1 收获时期

当豆荚下部豆荚变褐，中部荚果摇动有声，种子硬度达80%时，为种子收获的最适期。晴天清晨收割，减少裂荚损失。

7.2 晾晒干燥

带荚晾晒3~5天至种子含水量不超过14%，忌水泥地暴晒。

7.3 清选与分级

清选与分级流程为先用机械脱粒，再用风选去除杂质，最后利用比重选种机分级种子。种子质量至少达到二级及以上标准。分级按照GB 6142执行。

8 种子贮藏与包装运输

8.1 种子检验

按GB 2930.1抽样检测发芽率、净度、水分。

8.2种子贮藏

环境要求为温度不超过15℃，相对湿度不超过50%，密闭防虫仓库。堆高要求为麻袋堆垛不超过8层，离墙不超过50cm。种子入库前贮库用磷化铝片剂熏蒸杀菌杀虫，用量为每吨种子5片，每片重量为3.2克（AlP含量56%）；入库后注意通风换气、防虫防鼠并定期检查。

8.3 种子包装

采用双层包装，内衬聚乙烯袋，外套编织袋，有明确的品种、等级、重量、生产日期、产地等标志。标签符合NY/T 1577。

8.4 种子运输

种子运输过程中一定要注意包装的完好程度，利用防雨防潮车厢运输，注意防火，避免与农药、化肥混运。严禁与易燃物、可燃物、酸类或化学品等混装混运。