

云南省中药产业协会团体标准

T/YNZYC 0114-2025

代替 T/YNZYC 0114-2023

绿色药材 红花与豌豆间作栽培技术规程

Green Medicinal Materials Technical Regulations for intercropping
cultivation of Carthami Flos and Pisum sativum

2024-12-01 发布

2025-01-01 实施

全国团体标准信息平台

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。

请注意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专利的责任。

本文件由云南省中药产业协会提出并归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院经济作物研究所，云南省中药产业协会，大理州白族自治州农业科学推广研究院药用植物及农业新科技研究所，南涧彝族自治县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：胡学礼、胡尊红、王沛琦、刘旭云、杨谨、李文昌、高梅、代梦媛、苏豹、张金莲、陈晓虹、李学芬、李艳、马俊、段彦君、张文艳、王林鹏、杨光明。

云南省团体标准

全国团体标准信息平台

绿色药材 红花与豌豆间作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了红花豌豆间作种植模式在地块选择、品种选择、播前准备、田间管理、病虫害防治及收获等方面的栽培技术措施。

本文件适用于云南地区绿色药材红花与豌豆间作种植模式。

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 5084 农田灌溉水质量标准

GB 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 525 有机肥料

DB53/T 517 滇红花栽培技术规程

DB 5303/T 16 猕猴桃园套种鲜食豌豆栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红花 Safflower

菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L.。

3.2

豌豆 pea

豌豆(*Pisum sativum* L.)俗称“甜脆豌豆”。指秋冬季种植，冬春季采摘鲜荚上市，以食用鲜籽粒为主的菜用型硬荚豌豆。

3.3

红花豌豆间作 Safflower and pea intercropping

指在同一田地上于同一生长期內，分行或分带相间种植红花和豌豆的种植方式。

4 产地条件

4.1 种植环境

适宜在海拔 1900m 以下种植，主要区域集中在海拔 1500m~1800m。年平均降雨量在 550mm~1300 mm，年平均气温 13.0℃以上。

4.2 土壤条件

轻粘土、壤土或者沙壤土，透气及排水良好的土地。土壤质量应符合 GB15618 的要求。

4.3 灌溉条件

采用地下水及地表水灌溉。灌溉水质应符合 GB5084 的标准。

5 播前准备

5.1 品种选择

红花宜选择云红七号、滇红花二号等适宜种植区气候条件、生态环境和优质、高产（花、籽）、抗病、适应性强的红花良种。

豌豆宜选择云豌 18 号、中豌 4 号、中豌 6 号等适宜种植区气候条件、生态环境和优质、高产、抗病、适应性强的豌豆良种。

5.2 种子处理

红花及豌豆种子按照当地病虫害发生种类，进行种子包衣。种子包衣应符合 GB/T 15671 规定。

6 播种

6.1 红花播种

6.1.1 播期播量

于 9 月中旬至 10 月上、中旬，利用较好墒情播种。若在海拔较高、冬季有霜冻的地区，适时推迟播种，每亩播种 1~1.5kg。

6.1.2 播种方式

若接茬播种，可在上季作物墒垄两侧打穴点拨，每垄 2 行，穴距 15cm。耕翻播种时于耕地扒平后起垄为宽 80cm 垄，在垄两边畦沟内用播种机种植红花种子，株距 10~15cm。

6.1.3 播种质量

播种深度 3~5cm，落子均匀，播量准确，无漏播、重播。

6.2 豌豆播种

6.2.1 播期播量

与红花同时期播种，豌豆每亩播种 6~8kg。

6.2.2 播种方式

若接茬播种，红花播种完后，在播种红花的行间按穴距 10cm 播种豌豆。耕翻播种时于耕地扒平后起垄为宽 80cm 垄面，按行距 20cm、穴距 10cm 方式种植 3 行豌豆。

6.2.3 播种质量

播种深度 3~5cm，落子均匀，播量准确，无漏播、重播。

7 水肥管理

7.1 底肥

基肥需与上层表土混合均匀，一般每 667m² 施用农家肥 500kg~800kg、有机肥 1000kg~1200kg。施用有机肥应符合 NY/T 525 要求。

7.2 追肥

根据红花生长势及土壤肥力，分枝期追施尿素一次，每亩施尿素 20~25kg；现蕾期追施复合肥一次，每亩施 25~30kg。

豌豆施肥时期分为苗肥，花肥和采豆肥，苗肥每亩追施尿素 5~10kg，花肥每亩追施硫酸钾 10~15kg，采豆肥每亩追施复合肥 15~20kg。

7.3 灌水

根据地块气候、灌溉条件和土壤湿度、红花豌豆生长情况，因地制宜灌水 2~5 次。灌溉时，若采用沟灌，则需挖灌水沟进行灌溉，当水漫刚过墒面时及时停止灌水。若采用滴灌则无需挖沟。灌溉于阴天和傍晚进行，以减少病害发生。

8 病虫害防治

预防为主，综合防治，优先采用农业防治、物理防治和生物防治，科学进行化学防治。使用化学防治时，使用农药应符合 GB8321（所有部分）的要求。

红花病虫害防治方法应符合 DB53/T 517 的要求，豌豆病虫害防治方法应符合 DB 5303/T 16 的要求。

9 采收

红花花瓣采收时期为盛花期，以 3~5 天采一次花为佳，不宜采花过早。红花种子于大部分果球变硬，植物下部叶片干枯，上部叶片及苞片变黄，果球内种子用手挤压溢出时即可收获。

豌豆为当年采收青食豌豆进行出售，在豌豆豆荚成熟，根据使用要求适时采收，一般可采收青食豌豆 3 轮左右，待采收完之后将秸秆及杂草割除做饲料或挖沟埋青还田。

10 档案记录

建立田间档案，记录土壤处理、病虫害防控、施肥、除草、采收等每一环节的档案记录，档案记录保存 5 年。
