

# T/FSRS

## 抚松县人参协会团体标准

T/FSRS 3.5—2025

### "抚松人参"种植技术规程 第5部分：记录档案

Technical Regulations for cultivation of "Fusong Ginseng"  
Part 5: Record Files

2025 - 05 - 10 发布

2025 - 06 - 10 实施

## 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 技术要求 .....	1
4.1 选地 .....	1
4.2 整地 .....	1
4.3 作床 .....	2
4.4 播种移栽 .....	2
4.5 田间管理 .....	2
5 记录档案 .....	3
附录 A (资料性) “抚松人参” 标准化种植生产记录 .....	4
附录 B (资料性) 农业部备案的可用于人参生产的低毒低农残农药 .....	15

## 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》和GB/T 20001.6—2017《标准编写规则 第6部分：规程标准》给出的规则起草。

本文件是《“抚松人参”种植技术规程 第5部分：记录档案》T/FSRS 3.5—2025。

依据“抚松人参”标准体系，本文件与《“抚松人参”种植技术规程 第1部分：选地、整地》T/FSRS 3.1、《“抚松人参”种植技术规程 第2部分：播种、移栽》T/FSRS 3.2、《“抚松人参”种植技术规程 第3部分：田间管理》T/FSRS 3.3和《“抚松人参”种植技术规程 第4部分：采收》T/FSRS 3.4共同构成“抚松人参”栽培技术体系。

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。

本文件由抚松县人参协会提出并归口。

本文件起草单位：吉林农业大学、吉林省参茸办公室（吉林省农业农村厅中药材发展中心）、吉林参王植保科技有限公司、抚松县人参协会、吉林抚松人参质量检测中心、中国农业科学院特产研究所、吉林参博士福星种苗有限公司、白山市人参产业发展协会、吉林延参农业科技有限公司、吉林省参达塑业有限公司。

本文件主要起草人：王英平、陈晓林、王刚、雷秀娟、徐怀友、侯玉兵、郭兴军、丁旭、孟祥彬、王娜迪、张瑞、贾文浩、张楠琪、孟祥茹、邹蕊、丁梦瑶、付龙、陈少麟、朴向民、王欢、张丹丹、逢世峰、马友德、冯志伟、宋明海、苏德悦、任广勇。

# "抚松人参"种植技术规程

## 第 5 部分：记录档案

### 1 范围

本文件确立了“抚松人参”种植过程中的档案记录，规定了选地与整地、作床、播种移栽以及田间管理记录的内容。

本文件适用于“抚松人参”种植记录档案建立、管理的操作。

### 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 34789 人参优质种植技术规范

DB22/T 3343 人参产品质量追溯规范

NY/T 2301 参业 名词术语

T/FSRS 3.1 “抚松人参”种植技术规程 第 1 部分：选地、整地

T/FSRS 3.2 “抚松人参”种植技术规程 第 2 部分：播种、移栽

T/FSRS 3.3 “抚松人参”种植技术规程 第 3 部分：田间管理

T/FSRS 3.4 “抚松人参”种植技术规程 第 4 部分：采收

《中华人民共和国档案法》

《中华人民共和国档案法实施办法》

《吉林省人参产业条例》

### 3 术语和定义

GB/T 34789 和 NY/T 2301 参业 名词术语界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**抚松人参** *fusong ginseng*

“抚松人参”是国家工商行政管理总局商标局注册的证明商标，用于证明“抚松人参”的特定品质。抚松县人参协会是“抚松人参”商标的注册人，对该商标享有专用权。

#### 3.2

**非林地** *non-forest land*

伐林地或林地以外的土地，统称为非林地，如非基本农田、荒地、滩涂地、园地等。

#### 3.3

**定凳** *determine eare*

在规划参地时，确定参床长度、排水沟和拦水坝位置的作业。

### 4 技术要求

#### 4.1 选地

准确记录所选区域的经纬度、海拔、气候条件（包括有效积温、年平均气温、年降雨量、无霜期、全年日照时数）新林地植被情况、非林地轮作植物情况、土质结构、地势以及环境检测结果。

#### 4.2 整地

##### 4.2.1 采伐迹地

准确记录林地采伐及清理的时间，场地清理及规划的状况，整地前除草及操作方法，使用的农药的种类和浓度。

定向挂串的宽度与方向。刨土的日期及天气状况以及深度，是否出现异常状况。

翻耙旋耕的时间，使用机械种类，翻耙日期、次数，结合翻耙实施的农药及肥料的种类及用量。

#### 4.2.2 非林地

准确记录土壤休闲时间，绿色休闲种植的作物，绿色休闲的作物种植以及压绿肥的时间，旋耕时间与次数，结合旋耕施入基肥及药物种类及用量。

#### 4.3 作床

应记录作床的时间、池床规格。

#### 4.4 播种移栽

##### 4.4.1 播种

应记录播种的品种、时间，播种时的天气以及土壤湿度，播种的种子质量评价，播种株行距，覆土深度、播种面积、种子用量。

##### 4.4.2 移栽

应记录移栽人参的品种、时间，移栽时的天气以及土壤湿度，种苗来源、种苗年生、质量，移栽人参种苗株行距，操作面积，人参种苗使用重量。

#### 4.5 田间管理

##### 4.5.1 架棚

记录架设时间、天气状况，选择棚架模式、使用的材料（钢管、竹片、木材），记录棚架的宽高以及弓高。

##### 4.5.2 施肥

记录施肥时期、天气、土壤湿度、施肥种类、使用剂量，简单操作内容（机械施用、人工撒施）。

##### 4.5.3 撤防寒、搂池子

记录撤防寒的时间，天气及温度、撤防寒物操作，搂池子深度。

##### 4.5.4 池面消毒

记录池面消毒的时间，天气情况。不同年生池面消毒配方，农药使用种类、剂量。复配药液的操作方法。喷施时的天气状况以及土壤的湿度。

##### 4.5.5 苫参

记录苫参的时期，天气状况，人参的生长状态，参棚的修补内容及地点。

##### 4.5.6 清理作业道

记录清理作业道的时间及特殊情况。

##### 4.5.7 抠芽

准确记录需要抠芽的地块、面积、年生以及憋芽的状况，抠芽的操作，需记录抠芽后的生长状况。

##### 4.5.8 松土

记录每次松土的时期，人参的生长状态，机械松土与人工松土的深度。

##### 4.5.9 除草

记录除草的时间、天气，药物除草使用的药剂种类、配比浓度、喷施面积。

#### 4.5.10 调光

记录调光时间，不同年生（低年生、留籽、高年生）使用调光材料，调光后的透光率。

#### 4.5.11 调水

记录调水时间、地块及方式。干旱地块补水，结合施肥，实施精准灌溉操作记录。

#### 4.5.12 摘蕾

摘蕾的时期，花蕾的状态，每日摘蕾的数量，摘蕾的操作方法。

#### 4.5.13 病害防治

病害防治时期（包括出苗期、展叶期、开花期、结果期、果熟期、根部膨大期），防治用药种类，配方，浓度，用药剂量。发生病害的人参，记录发病特点，治疗用药的种类，配方以及用药剂量，观察用药后的病害变化，并进行记录（用药应满足资料性附录B）。

#### 4.5.14 掐籽

记录果实成熟度，掐籽的时间、地点、面积、重量、品种，果实采摘后的清洗达到的标准。

#### 4.5.15 采收参地调水、调光

记录做货地的撤膜时间，接雨的次数及状况，接雨后的人参状态及上膜时间。

#### 4.5.16 撤膜

记录正常生产田的撤膜时间，人参生长状态，撤膜操作标准。

#### 4.5.17 上防寒

记录上防寒的时间，池床表面的卫生状况，防寒用的材料，操作标准。

### 5 记录档案

填写资料性附录A“抚松人参”标准化种植生产记录。

附录 A  
(资料性)  
“抚松人参”标准化种植生产记录

# “抚松人参”标准化种植 生产记录

抚松县人参产业发展中心  
抚松县人参协会

## 基地基本情况

基地名称：\_\_\_\_\_

建设单位：\_\_\_\_\_

建设地点：\_\_\_\_\_

基地面积：\_\_\_\_\_ 亩

负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

序号	种植种类 (人参或西洋参)	种植方式 (直播或移栽)	种植时间 (春季或秋季)	播种时间	面积(亩)
1					
2					
3					
4					
5					
6					

## 选地记录

经纬度：东经（E）： \_\_\_\_\_° 北纬（N）： \_\_\_\_\_°

海拔： \_\_\_\_\_（米） 坡向： \_\_\_\_\_

植被情况： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

光照情况： \_\_\_\_\_

年平均温度： \_\_\_\_\_℃ 无霜期： \_\_\_\_\_天

其他： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 整地记录

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

天气状况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	
	备注	

参加人数：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

## 田间管理记录 (多页记录)

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

天气状况：\_\_\_\_\_

生长情况：\_\_\_\_\_

病害发生情况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主要防治病害		
农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	<input type="checkbox"/> 茎叶喷施 <input type="checkbox"/> 床面喷施 <input type="checkbox"/> 灌根
	备注	

参加人数：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

# 播 种 操 作 记 录

播种品种：\_\_\_\_\_ 播种时间：\_\_\_\_\_

天气情况：\_\_\_\_\_

土壤湿度：\_\_\_\_\_

种子质量评价：\_\_\_\_\_

播种行距：\_\_\_\_\_ cm、株距：\_\_\_\_\_ cm、深度：\_\_\_\_\_ cm。

播种面积：\_\_\_\_\_ 用种量：\_\_\_\_\_ kg。

技术指导：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

主要防治措施	
农药施用	药剂名称
	施用剂量
	施用方法 <input type="checkbox"/> 种子消毒 <input type="checkbox"/> 床面喷施
	备注

## 移栽操作记录

种苗来源：\_\_\_\_\_

质量评价：\_\_\_\_\_

移栽时间：\_\_\_\_\_

天气情况：\_\_\_\_\_

土壤湿度：\_\_\_\_\_

作床质量评价：\_\_\_\_\_

移栽行距：\_\_\_\_\_cm、株距：\_\_\_\_\_cm、深度：\_\_\_\_\_cm。

移栽面积：\_\_\_\_\_ 用栽量：\_\_\_\_\_kg。

主要防治措施		
农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	<input type="checkbox"/> 种苗消毒 <input type="checkbox"/> 床面喷施
	备注	

技术指导：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

## 田间管理记录 (多页记录)

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

天气状况：\_\_\_\_\_

生长情况：\_\_\_\_\_

病害发生情况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主要防治措施		
农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	<input type="checkbox"/> 茎叶喷施 <input type="checkbox"/> 床面喷施 <input type="checkbox"/> 灌根
	备注	

参加人数：\_\_\_\_\_实施人：\_\_\_\_\_

## 田间管理记录 (多页记录)

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

天气状况：\_\_\_\_\_

生长情况：\_\_\_\_\_

病害发生情况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主要防治病害		
农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	<input type="checkbox"/> 茎叶喷施 <input type="checkbox"/> 床面喷施 <input type="checkbox"/> 灌根
	备注	

参加人数：\_\_\_\_\_实施人：\_\_\_\_\_

## 田间管理记录 (多页记录)

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

天气状况：\_\_\_\_\_

生长情况：\_\_\_\_\_

病害发生情况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主要防治病害		
农药施用	药剂名称	
	施用剂量	
	施用方法	<input type="checkbox"/> 茎叶喷施 <input type="checkbox"/> 床面喷施 <input type="checkbox"/> 灌根
	备注	

参加人数：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

## 种子催芽处理记录 (多页记录)

填写时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

种子状态：\_\_\_\_\_

种子千粒重：\_\_\_\_\_g 环境温度：\_\_\_\_\_℃

土壤温度：\_\_\_\_\_℃ 土壤湿度：\_\_\_\_\_

种子开口情况：\_\_\_\_\_

主要农事活动：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

实施情况：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

施用药剂：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

参加人数：\_\_\_\_\_ 实施人：\_\_\_\_\_

## 附录 B

(资料性)

## 农业部备案的可用于人参生产的低毒低农残农药

表B.1 农业农村部备案可用于人参的低毒低农残农药

序号	农药名称	剂型	总含量	登记证持有人
1	戊唑醇	悬浮剂	430 克/升	孟州广农汇泽生物科技有限公司、山东滨农科技有限公司、山东省青岛奥迪斯生物科技有限公司、西安鼎盛生物化工有限公司、山西奇星农药有限公司、陕西先农生物科技有限公司、南京南农农药科技发展有限公司、上海悦联化工有限公司、山东省联合农药工业有限公司
2	乙霉·多菌灵	可湿性粉剂	50 %	江苏蓝丰生物化工股份有限公司
3	精甲·噁霉灵	可溶液剂	30 %	浙江禾本科技股份有限公司
4	代森锰锌	可湿性粉剂	80 %	利民化学有限责任公司
5	氨基寡糖素	水剂	2 %	大连凯飞化学股份有限公司
6	烯酰吗啉	水分散粒剂	80 %	河北绿色农华作物科技有限公司
7	双炔酰菌胺	悬浮剂	23.4 %	先正达南通作物保护有限公司
8	噁霉灵	可溶粉剂	98 %	天津市绿亨化工有限公司
9	啞菌酯	悬浮剂	250 克/升	先正达南通作物保护有限公司、英国先正达有限公司
10	精甲·啞菌酯	颗粒剂	0.8 %	陕西标正作物科学有限公司
11	精甲·咯菌腈	悬浮种衣剂	35 克/升	北农(海利)涿州种衣剂有限公司
12	氢氧化铜	可湿性粉剂	77 %	浙江禾本科技股份有限公司
13	氟啶胺	悬浮剂	500 克/升	河北绿色农华作物科技有限公司
14	啞菌酯	可湿性粉剂	30 %	山东京博农化科技股份有限公司
15	甲霜·霜霉威	可湿性粉剂	25 %	浙江禾本科技股份有限公司
16	哈茨木霉菌	可湿性粉剂	3 亿 CFU/克	美国拜沃股份有限公司
17	噁霉灵	可溶粉剂	70 %	山东京博农化科技股份有限公司
18	氟硅唑	乳油	400 克/升	河北绿色农华作物科技有限公司
19	甲霜·噁霉灵	水剂	30 %	中农立华(天津)农用化学品有限公司
20	苯醚甲环唑	水分散粒剂	10 %	先正达(苏州)作物保护有限公司、利民化学有限责任公司
21	二氯异氰尿酸钠	可溶粉剂	40 %	山西康派伟业生物科技有限公司
22	精甲·噁霉灵	可溶液剂	36 %	延边绿洲化工有限公司
23	异菌脲	可湿性粉剂	50 %	江西禾益化工股份有限公司、江苏蓝丰生物化工股份有限公司
24	霜脲·锰锌	可湿性粉剂	72 %	利民化学有限责任公司
25	d-柠檬烯	可溶液剂	5 %	奥罗阿格瑞国际有限公司
26	精甲·啞菌酯	悬浮剂	39 %	山东禾宜生物科技有限公司
27	甲基营养型芽孢杆菌 9912	可湿性粉剂	30 亿芽孢/克	华北制药集团爱诺有限公司
28	氟吗·啞菌酯	悬浮剂	25 %	沈阳科创化学品有限公司
29	啞菌酯	悬浮剂	25 %	利民化学有限责任公司
30	霜脲·氟霜唑	悬浮剂	24 %	江苏明德立达作物科技有限公司
31	啞菌胺	悬浮剂	40 %	利民化学有限责任公司
32	精甲·噁霉灵	种子处理液剂	32 %	江苏明德立达作物科技有限公司
33	氟环·咯·精甲	种子处理悬浮剂	11 %	瑞士先正达作物保护有限公司
34	唑醚·戊唑醇	悬浮剂	30 %	江苏明德立达作物科技有限公司

表 B.1 农业农村部备案可用于人参的低毒低农残农药（续）

序号	农药名称	剂型	总含量	登记证持有人
35	王铜	水分散粒剂	84 %	智利科米塔工业公司
36	嘧菌环胺	水分散粒剂	50 %	河北绿色农华作物科技有限公司
37	氨基寡糖素	水剂	5 %	海南正业生物科技股份有限公司
38	丙环唑	乳油	25 %	浙江禾本科技股份有限公司
39	多粘类芽孢杆菌	可湿性粉剂	50 亿 CFU/克	山西省临猗中晋化工有限公司
40	多抗霉素	可湿性粉剂	10 %	兴农药业(中国)有限公司、日本科研制药株式会社
41	戊唑醇	悬浮剂	430 克/升	陕西标正作物科学有限公司
42	异菌·氟啶胺	悬浮剂	40 %	江苏明德立达作物科技有限公司
43	唑醚·氟酰胺	悬浮剂	42.4 %	巴斯夫植物保护(江苏)有限公司
44	异菌·多菌灵	悬浮剂	52.5 %	兴农药业(中国)有限公司
45	氟菌·霜霉威	悬浮剂	687.5 克/升	拜耳作物科学(中国)有限公司
46	氟醚菌酰胺	水分散粒剂	50 %	山东省联合农药工业有限公司
47	枯草芽孢杆菌	可湿性粉剂	1000 亿芽孢/克	德强生物股份有限公司
48	枯草芽孢杆菌	可湿性粉剂	100 亿 CFU/克	美国拜沃股份有限公司
49	王铜	悬浮剂	30 %	江西禾益化工股份有限公司
50	氯氟·噻虫胺	微囊悬浮— 悬浮剂	25 %	江苏明德立达作物科技有限公司
51	噻虫嗪	种子处理可 分散粉剂	70 %	瑞士先正达作物保护有限公司
52	咯菌腈	悬浮种衣剂	25 克/升	瑞士先正达作物保护有限公司
53	氟菌·肟菌酯	悬浮剂	43 %	拜耳股份公司
54	多抗霉素	可湿性粉剂	1.5	山西新源华康生物科技股份有限公司
55	多菌灵	可湿性粉剂	50 %	江苏蓝丰生物化工股份有限公司
56	多抗霉素	可湿性粉剂	10 %	河北绿色农华作物科技有限公司
57	枯草芽孢杆菌	可湿性粉剂	10 亿芽孢/克	保定市科绿丰生化科技有限公司
58	噻虫·咯·霜灵	悬浮种衣剂	25 %	瑞士先正达作物保护有限公司