

团体标准

T/HBY 0114 -2025

酸枣矮化密植栽培技术规程

2025-09-23 发布

2025-09-23 实施

河北省医药行业协会 发布

目 次

前 言 错误！未定义书签。

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 酸枣 1

 3.2 矮化密植 1

 3.3 主芽 1

 3.4 枣头 1

 3.5 结果基枝 1

 3.6 枣股 2

 3.7 枣吊 2

4 栽培环境 2

5 整地建园 2

 5.1 园地选择 2

 5.2 整地 2

6 栽植 2

 6.1 栽植时间 2

 6.2 栽植密度 2

7 田间管理 2

 7.1 定干 2

 7.2 整形修剪 3

 7.3 追肥 3

 7.4 浇水 3

 7.5 中耕除草 3

 7.6 花期管理 3

8 病虫害防治 3

9 采收 3

10 加工 3

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。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心、河北省中药材标准化技术委员会共同提出。
本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：河北康平健康产业有限责任公司、邢台学院、石家庄科农中药材研究所、张家口怀药农业科技有限公司。

本文件主要起草人：谢晓亮、武延生、闫芝莉、谢超、欧阳艳飞、温春秀、靳爱红、林会增、韩进现、郝俊丽。

酸枣矮化密植栽培技术规程

1 范围

本文件规定了酸枣矮化密植栽培的术语和定义、栽培环境、整地建园、栽植、田间管理、病虫害防治、采收、加工等各环节的技术要求。

本文件适用于河北省酸枣矮化密植栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T393—2013 绿色食品农药使用准则

《中华人民共和国药典》一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸枣

酸枣为《中华人民共和国药典》中收录的鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H.F.Chow

3.2

矮化密植

降低林木主干高度、增加种植密度的栽培模式。

3.3

主芽

又称隐芽，节处的下端的芽。

3.4

枣头

又称一次枝、主轴、滑条、营养枝，形成树冠骨架，由顶生或侧生主芽萌发而成。

3.5

结果基枝

又名二次枝、枣拐，其节呈“之”曲折。由枣头上的副芽当年萌发形成，结果基枝顶端不形成顶芽，在每一弯折节处有主芽、副芽各1个，副芽当年发育成枣吊，主芽次年发育为枣股，枣股每年萌发形成枣吊。

3.6

枣股

又称结果母枝，为短缩枝，由结果基枝节处的主芽萌发形成，其上萌发枣吊。在树体衰老或营养不良时，枣头顶芽转化为枣股。

3.7

枣吊

又称三次枝，为结果枝，以结果后下垂得名，在秋季随落叶脱落，故又称脱落性结果枝。多由枣股萌发形成，少数由结果基枝形成当年的节处的副芽发育形成，枣吊的叶腋内着生花和果实。

4 栽培环境

空气符合 GB 3095 标准，灌溉水符合 GB 5084 标准，土壤符合 GB 15618 标准。

5 整地建园

5.1 园地选择

选择土层深厚、肥沃、通气和排水良好的土壤条件和有灌溉条件的地块。

5.2 整地

结合整地每亩施入充分腐熟的有机肥 2000 kg~3000 kg 或生物菌肥 500 kg~1000 kg，同时施入氮磷钾复合肥 80 kg~100 kg，深耕整平耙细。按照行距 2.5 m~3 m 开沟，沟深 50 cm 以上。

6 栽植

6.1 栽植时间

冀中南部地区，春季栽植一般在4月份进行；冀北张家口、承德地区一般在4月下旬到5月下旬栽植；营养杯苗可在7~8月雨季栽植。

6.2 栽植密度

酸枣矮化密植栽培，一般种植密度 220 株/亩~330 株/亩，行距 2.5 m~3.0 m，株距 0.8 m~1.0 m，视具体区域确定最佳种植密度，树高控制在 2.5 m 以下。

7 田间管理

7.1 定干

对于新栽植的酸枣小树，从距地面 60 cm 左右处进行短截定干，促发分枝，一般形成分枝 2~4 个，为一级骨干枝。

7.2 整形修剪

整形修剪：当一级骨干枝生长到 40 cm~50 cm 左右时，进行短截，促发新枝，一般每个一级骨干枝可萌发 2~3 个新枝，选择不同方向的 2 枝条进行保留，作为二级骨干枝培养。待二级骨干枝生长到 80 cm~100 cm 时，可以在夏季进行打梢或摘心，也可以在冬季剪掉顶梢，控制旺长，使树体高度控制在 2.5 m 以内。通过修剪，培养酸枣树成为二层三股六叉的开心树型。

夏季修剪：夏剪一般在 6~8 月进行。对于骨干枝开张角度小于 30° 的，要进行开角，控制旺长，主要是用木棍撑开骨干枝，使之开张角度增大到 45° 以上；或采用绳索把枝条拉弯，形成开张角度，削弱顶端生长优势，形成结果枝组；及时剪除萌蘖，减少萌芽对营养的消耗，保持树形，促进结果。

冬季修剪：在秋季落叶后至第二年萌芽前，进行冬季修剪，剪除树干萌蘖条、交叉枝条、细弱枝，短截或剪除树顶部旺长枝条，使骨干枝有序分布。

7.3 追肥

分三次，一般追施复合肥或生物菌肥，在树基部外侧 30 cm~40 cm 开沟施用，每亩施用氮磷钾复合肥 50 kg 或有机肥 1000 kg；有条件地块，可以建设水肥一体化滴灌系统，结合灌溉冲施氮磷钾水溶肥和复合微肥，在果实膨大期分别施用，一般每亩每次施用氮磷钾水溶肥 30 kg、微肥 5~10 kg。

7.4 浇水

在开花初期和果实膨大期分别浇水一次，一般结合灌水进行施肥，冬季上冻前浇封冻水一次；酸枣耐旱，生长期土壤不遇特别干旱不用灌水，雨季注意排水。

7.5 中耕除草

及时进行中耕除草，保持田间无杂草；有条件地块，可以在树下铺设防草布，树行间杂草可以采用机械除草，每年进行除草作业 2~3 次。

7.6 花期管理

当开花量达 50 % 时，喷施 0.3 % 的硼砂。花期如遇干热风，采用人工或无人机喷水保湿降温。

8 病虫害防治

目前无登记可用于酸枣病虫害防治的农药。在酸枣控害减灾生产实践中，使用化学防治时，须严格遵守 NY/T393—2013 绿色食品农药使用准则的要求。

酸枣主要病虫害防治参见附录 A。

9 采收

酸枣成熟在 9 月下旬至 10 月下旬，人工采收或机械振荡收获。

10 加工

收获的酸枣，利用酸枣脱肉机械进行湿法脱肉或干法脱肉，分离获得的酸枣核经晾晒后，通过机械破壳筛选取仁，利用色选机进行色选分级，获得酸枣仁，加工过程避免黄曲霉素污染，酸枣仁质量应符合《中华人民共和国药典》质量标准。

附录 A
(资料性附录)

防治对象	防治适期	防治方法
枣疯病	春、冬季	一、农业措施防治 1. 收集枣疯病枝条集中烧毁。 2. 采用专用工具，从树体基部锯掉树干，用生石灰覆盖，使树体不能发芽而死亡。 二、化学防治 1. 从树体基部锯掉树干，浇灌草甘膦并蒙上塑料膜。 2. 喷洒病毒唑等抗病毒化学药剂
蓑蛾	春、秋季	一、农业措施防治 人工摘除虫苞以减少虫源。 二、化学防治 建议使用拟除虫菊酯类仿生物农药药剂，如高效氯氰菊酯乳油或氟氯氰菊酯乳油。
枣锈病	生长季	一、农业措施防治 1. 搞好枣园卫生，清理病源， 2. 发现病情，及时剪除。 二、化学防治 建议使用治疗真菌类药剂，如三唑酮可湿性粉剂或粉锈宁可湿性粉剂。