

SDSF

团 体 标 准

T/SDSF XXXX—XXXX

'滨枣 1 号'枣树整形修剪技术规程

Technical code of practice for pruning and shaping of *Ziziphus jujuba* 'Binzao 1'

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东林学会 发布

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 程序确立 1

5 整形 1

6 修剪 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。

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。

本文件由山东林学会提出并归口。

本文件起草单位：无棣润阳枣业有限公司、中薯（山东）农业科技发展有限公司、无棣县农业技术推广中心、山东航空学院、山东省国土空间规划院

本文件主要起草人：刘国利、曹同亮、赵舰、刘新智、许骥坤、孔雨光、付石军、商艳兰、魏国锐、赵帅鹏、付强、李伟娟、王因花、牛丙芳、李海宁、张景永、高明通、李荣森、任金胜、孙晓松、刘富燊。

'滨枣 1 号'枣树整形修剪技术规程

1 范围

本文件确立了'滨枣 1 号'枣树整形修剪程序,规定了“滨枣1号”枣树整形和修剪方法。
本文件适用于山东省范围内'滨枣 1 号'枣树的整形和修剪。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

疏枝 thinning out shoots

将枝条从基部剪掉,疏除过多徒长枝、过密枝、交叉枝、重叠枝。

3.2

短截 heading back

剪掉枣头或二次枝的一部分,刺激短截后剪口下部的主芽萌发长成新枣头,培养树体骨架。

3.2

回缩 reduction cut

对多年生枝进行短截,缩剪弯曲下垂的骨干枝,结果枝组,抬高枝头角度,增强生长势。

3.3

摘心 pinching

在生长季节摘除新枣头顶端嫩梢的一部分,促进留下来的二次枝延长生长,增加二次枝节数和枣股的充实度。

3.4

缓放 leaving unpruned

对留作主、侧枝延长枝、大型结果枝系的当年生枣头不进行剪裁。

3.5

拉枝 branch pulling

在4月下旬~6月上旬(盛花前),对于直立生长的枣头,将其拉成 60° ~ 70° 的基角。

3.6

抹芽 bud rubbing

在芽萌动期(4月中旬)至盛花期(6月上中旬)对各级枝萌生的无用芽及嫩枝及时抹掉。

3.7

除根蘖 root sucker removal

将不作育苗用的根蘖苗及时刨除。

4 程序确立

'滨枣 1 号'枣树整形修剪程序包括2个阶段。其中整形阶段根据主要树形要求的结构进行树形培养,选择适宜的定干时间、方法和高度。修剪阶段根据枣树树龄(幼龄树、成龄树、衰老树)根据时间合理选择春剪、夏剪、秋剪和冬剪的修剪方式。

5 整形

5.1 主要树形

5.1.1 小冠疏层形

全树主枝5个~6个,分层着生在中心干上。第一层主枝3个~4个,基角 55° ~ 60° ,长度 1m ~ 1.2m ;第二层主枝1个~2个,长度 0.8m ~ 1.0m ;第三层主枝1个~2个,长度 0.6m ~ 0.8m 。一、二层主枝间距 0.6m ~ 0.8m ,第二、三层主枝间距 0.4m ~ 0.6m ,主枝上配置结果枝组。

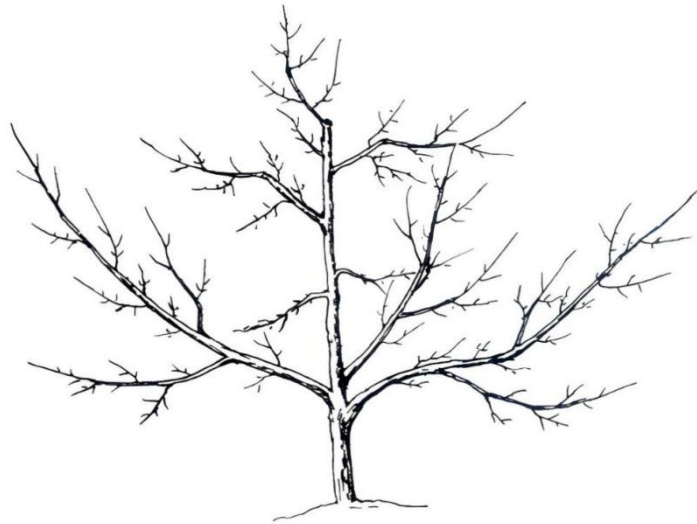


图1 小冠疏层形树形结构

5.1.2 自然圆头形

全树主枝6个~9个,均在中心干上向斜上方自然生长,每主枝着生3个~4个侧枝,侧枝相互错开。

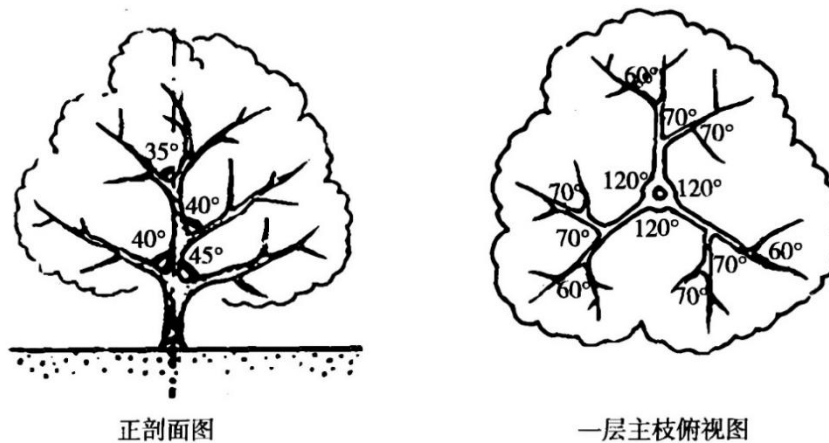


图2 自然圆头形树形结构

5.2 树形培养

5.2.1 定干时间和方法

春季萌芽前定干,采用清干法或截干法进行定干。

——清干法:自上而下将所有二次枝全部清除,二次枝剪留长度为 2cm ~ 3cm 。

——截干法:剪口下第一个二次枝自基部剪除,其下的3个~4个二次枝留1节~2节重截。再其下的二次枝不疏不截,以后逐年清理。

5.2.2 定干高度

小冠疏层形定干高度为60 cm~80 cm，自然圆头形定干高度80 cm~100 cm。

6 修剪

6.1 幼龄树

6.1.1 春剪

3月上旬~4月中旬，在春季树液流动后至发芽前进行，先剪除被刻芽节位上的二次枝，再在芽上方2厘米处横切二刀，宽约0.3cm~0.5cm，长度超过芽体两侧0.5cm，剥除韧皮部，不伤木质部。及时抹芽，去弱留强，抹除主干基部、主枝背上及内膛无用萌芽。对旺长新梢轻摘心，摘心后保留3片~5片叶。

6.1.2 夏剪

5月下旬~7月下旬，枣头长至30 cm~50 cm时摘心；二次枝长至20 cm~30 cm时二次摘心，摘心保留3片~5片叶。在主干适当部位选留健壮的发育枝，利用拉枝调整延伸方向和开张角度，培养主枝，在主枝的适当部位，采取同样的方法选留培养出侧枝，开角至60°~70°。对徒长枝、过密枝、交叉枝进行疏枝，以保持通风透光为宜。花期对韧皮部开甲，宽度0.3 cm~0.5 cm，深度达韧皮部，不伤木质部。7月份发育枝停长前，对骨干枝的延长枝摘心。

6.1.3 秋剪

8月下旬至10月下旬采果前后，除细弱枝、病虫枝、未木质化嫩梢进行疏枝，疏枝以减少养分消耗为主，不宜过重。对下垂衰弱结果枝回缩至健壮分枝处进行回缩，剪口位于健壮分枝处，不留残桩。旺长枣头顶端10 cm~15 cm嫩梢进行短截，长度10 cm~15 cm。在内膛光秃带健壮芽上方进行刻伤，深达木质部。

6.1.4 冬剪

11月落叶后至次年2月萌芽前，清除骨干枝剪口下二次枝。对病虫枝、干枯枝、交叉枝、过密枝、徒长枝进行疏枝。对主、侧枝延长枝连年短截，1 m~1.5 m不分枝的骨干枝，在一年生发育枝中部饱满芽处重截，剪去2/3~3/4，或回缩到多年生枝部位，剪除剪口下的二次枝，抽生主侧枝或结果枝组。

6.2 成龄树

6.2.1 春剪

3月上旬~5月上旬，萌芽前进行疏枝，清除病虫枝、枯死枝，两个枝条在同一竖直平面内生长的重叠枝应疏除一个、保留一个，两个交错生长交叉枝，根据空间大小疏除一个或回缩一个，交叉枝、重叠枝，疏除率控制在总枝量的5%~10%。直径>1 cm的剪口涂抹愈合剂或石硫合剂原液。在光秃带进行局部刻芽，于芽上方0.5 cm处横刻一刀，深达木质部，以每20 cm刻1芽为宜。

6.2.2 夏剪

5月中旬~6月上旬，对主干、主枝基部无用萌蘖，尤其是直径<0.5 cm的细弱芽进行抹芽。枣头长至30cm~50 cm时摘心，保留3个~5个二次枝，旺树采用重摘心，保留2个二次枝，中庸树留3个~4个二次枝，弱树可暂缓摘心。

6.2.3 秋剪

6月中旬~7月上旬，对生长旺盛、树龄≥10年的成龄树进行环剥，宽度0.3 cm~0.6 cm，深度达木质部，此后每年开甲1次，位置逐年上移2 cm~3 cm，避免重叠。疏除对徒长枝、密生新梢进行疏枝，使树冠透光率达到30%以上，内膛可见散射光。7月下旬进行拉枝，将直立枝用绳索拉至水平或下垂60°~70°，固定时间4周~6周。8月~9月上旬，对晚秋萌发的徒长枝、冠内密生枝、交叉重叠枝进行疏枝，疏除量不超过总枝量的5%，以轻剪为主。对过长结果枝进行轻度回缩，剪去枝条长度的1/4~1/3。摘除病果、烂果，剪除病枝，集中销毁。

6.2.4 冬剪

12月~次年3月上旬，彻底清除枯死枝、病虫枝、内向枝、交叉枝、并生枝每平方米树冠投影保留12个~15个健壮结果枝，疏除过密枝，确保“枝不磨、梢不碰”。一年生枣头短截保留5个~7个饱满芽，对辅养枝采用“先放后截”，缓放2年后回缩至健壮分枝处。衰老下垂枝组回缩至健壮二次枝处，回缩量为原枝长度的 $1/3\sim 1/2$ ；骨干枝回缩不超过其总长的 $1/3$ ，锯口直径控制在5 cm以内。

6.3 衰老树

1月下旬至2月下旬，选结果枝组中下部潜伏芽抽生出的健壮枣头，培养成新枝组，代替原枝组的衰老枝段。在衰老枝组附近萌生的健壮枣头，培养新枝组，更换原有枝组。新枣头方向生长不当，利用支、拉、别、撑等方法调整其方向，摘心、短截等手段培养成新的结果枝组。盛果期树的修剪，对结果期的二次枝，除生长过弱的剪截。每株树保留1500个左右的壮龄枣股，亩枣股量达到12万个；丰产树保留3000个枣股，亩枣股量 17万~20万个。
