

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT XXXX-2026

阿育魏与枣树行间套种栽培田间管理和果实采收保存技术规程

(意见征集稿)

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

石河子农产品流通协会 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 田间管理	2
4.1 田间管理基本准则	2
4.2 杂草管理	2
4.3 追肥施用	2
4.4 水分管理	2
4.5 病虫害防治	2
5 阿育魏实采收及保存	3
5.1 采收	3
5.2 保存	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》给出的规则起草。

本文件由石河子大学药学院提出并归口。

本文件起草单位：石河子大学药学院，新疆农垦科学院。

本文件主要起草人：王翔飞、罗宏海、葛正康、邓洋、张宇宁、王军、白如霄，郝先哲，刘瑜。

阿育魏与枣树行间套种栽培田间管理和果实采收保存技术规程

1 范围

本文件规定了阿育魏与枣树行间套种栽培田间管理、采收及保存技术的术语、定义及田间管理实施细则。所述田间管理细则包括杂草管理、追肥的施用、水管理、病虫害防治等。

本文件适用于新疆南部和田地区，利用幼龄枣园（种植后1~3年）行间空间，进行一年生新疆阿育魏与枣树行间套种栽培的生产活动开展的田间管理、采收及保存。

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 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 阿育魏 *Trachyspermum ammi* (L.) Sprague

伞形科（Umbelliferae）糙果芹属一年生草本植物，高20 cm~100 cm，茎从基部开始分枝，无毛，有细沟纹。叶三回羽状分裂，裂片线形，长5~10 mm，近无毛，叶柄展开为鞘状。复伞形花序顶生或腋生，伞辐通常8~12个，不等长，总苞片4~6个，狭披针形，长6~10 cm，小伞形花序具多数花20~30朵，小总苞片与总苞片相似，长约与小伞形花序相等，花萼具不明显的齿，花冠白色，花瓣卵圆形，顶端浅2裂，有内折的小舌片，边缘具睫毛，花柱基部扁圆锥形，花柱外折。花期5~6月，果期7~8月。

以其成熟果实即阿育魏实 *Fructus Trachyspermum ammi* 入药，我国多分布于新疆喀什、和田等南部干旱少雨区域。

3.2 套种 relay cropping

在前季作物生长后期的株行间播种或移栽后季作物的种植方式，也叫套作、串种。

3.3 滴灌 drip irrigation

滴灌是利用塑料管道将水通过直径约 10 mm 毛管上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉。

4 田间管理

4.1 田间管理基本准则

于枣树行间开展一切田间管理操作都应以不影响枣树的生长、光照、水肥吸收和田间管理为前提。

4.2 杂草管理

作物生长全周期视杂草生长情况适时进行人工除草,一般进行 3 次~4 次,除草深度在 2 cm~3 cm。

4.3 追肥施用

一般于作物营养生长中后期至生殖生长前期间施氮肥 6 kg/666.7m²~8 kg/666.7m², 磷肥 (P₂O₅) 8 kg/666.7m²~10 kg/666.7m², 钾肥 (K₂O) 8 kg/666.7m²~10 kg/666.7m²; 追肥可结合水分管理进行, 具体施用量及施用类型配比视土壤养分作合理调整。

4.4 水分管理

一般间隔 7 d~14 d 以滴灌的形式充分灌溉一次; 夏季高温时期视土壤具体湿度适当降低灌溉量并增加灌溉频次。

4.5 病虫害防治

病虫害的防治需随时观察, 多于作物营养生长期末期及生殖生长前中期较为易发, 及时发现病虫害表征判别类型并应对处理; 处理原则为尽可能不施用或少施用化学农药, 施用化学农药时需科学合理, 避免或减轻对环境及其他作物的影响。

4.5.1 白疫病

染病表现: 出现典型的叶斑病症状, 其斑点小而不规则, 呈红棕色, 中心呈棕褐色至灰色, 随后发展成疫病症状;

防治方法: 选用优质种源; 科学水肥管理; 治理时需及时移除病株, 并施用 0.25% 的代森锰锌。

4.5.2 茎腐病

染病表现: 通常呈斑块状发展, 主要表现为靠近土壤的茎被感染, 白色菌丝逐渐覆盖茎秆下部, 叶子从基部开始变黄最终形成病变;

防治方法: 及时翻土有助于控制病害传播; 发现病株立即连根拔除, 并将病株周围的土壤一同移除。

4.5.3 白粉病

染病表现：地上部分植株被真菌分生孢子的白色粉状团块所覆盖；

防治方法：合理密植，科学水肥；治理时可喷施 0.25%的可湿性硫磺。

4.5.4 叶螨

虫害表现：叶螨分泌丝状物形成蛛网包裹叶片和花朵，阻碍叶片呼吸和光合作用，致使花器脱落；

产生原因：作物生长环境长期处于高温、干燥、通风不良的条件下；

防治方法：及时排查并清除染虫植株；合理水肥管理以改善田间环境；必要时施药治理；

具体治理措施：（1）治理关键期：枣树叶螨防治关键期为枣树新梢快速生长期、花期前后（通常为 5 月下旬至 6 月中旬）；阿育魏实叶螨防治关键期为其现蕾至初花期（通常为 6 月中下旬）；（2）

抗药性管理：防治叶螨时，应严格遵守抗药性管理策略，轮换使用不同作用机理的杀螨剂。将阿维螺螨酯与阿维菌素类（如阿维乙螨唑）等药剂进行轮换或混合使用，每个生长季每类药剂使用不超过 2 次。

5 阿育魏实采收及保存

5.1 采收

当果实由绿色变为黄色或褐色，且果实表面出现皱纹时，将整株地上部分割下，将成熟果实敲下或摇下，残余果实待全株分枝聚拢后顺茎秆捋下，去除枝叶及杂质后留待后续处理。

5.2 保存

收获的果实采用阴干的方法使果实的含水量降至安全范围（不得高于 10%），以便储存和运输；阴干时需将果实均匀摊开，避免堆积，以免发生霉变；选择干燥、清洁、无异味的材料，密封保存，防止受潮和虫害，一般选择内层镀铝箔的牛皮纸自封袋。