

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT 0016-2026

阿育魏与枣树行间套种栽培播种技术规程

2026-03-19 发布

2026-03-23 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 种植环境要求	2
4.1 枣树林地选择	2
4.2 播种土壤要求	2
5 播种前准备	2
5.1 整地与施肥	2
5.2 选种	2
5.3 浸种	2
5.4 栽培模式	2
5.5 滴灌带（管）铺设	3
5.6 地膜选用	3
6 播种要求	3
6.1 播种时间	3
6.2 播种方法	3
7 补种	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、李世圆、王军、白如霄，郝先哲，刘瑜。

阿育魏与枣树行间套种栽培播种技术规程

1 范围

本文件规定了阿育魏与枣树行间套种栽培播种的种植环境要求、播种前的准备和播种要求等。

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播种。

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 13735 聚乙烯吹塑农田地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用土壤污染风险管控标准

GB/T 19812.1 塑料节水灌溉器材 第1部分：单翼迷宫式滴灌带

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 mm~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个~12个，不等长，总苞片4个~6个，狭披针形，长6 cm~10 cm，小伞形花序具多数花20朵~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月~6月，果期7月~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 手推滚轮式播种机 hand-pushed roller seeder

一种适用于多种作物类型的小型农用播种设备，主要用于在土壤中精确播种。采用手推滚轮式设

计，下种量与株距可根据作物需求进行调节，实现开沟、落种、覆土、镇压一次完成。

4 种植环境要求

4.1 枣树林地选择

所述枣树林地需地势平坦，水源充足，林地周围 3000 m 以内无工矿企业等污染，远离高速公路和车流的主干道。

为确保枣树行间具备作物生长必要的光照及空间条件，所述枣林间枣树一般以幼龄，树龄在 1 年~3 年为主，同时确保株距在 1.5 m~2 m、行距在 3.5 m~4 m，荫蔽度在 30%~50%。

4.2 播种土壤要求

土壤一般为碱性（土壤 pH 值 7.5~8.5），以有机质含量适中，土质疏松、排水、透气性好的砂质壤土为宜。

土地需属于无污染的状态，重金属（砷<25 mg/kg、镉<0.6 mg/kg、铬<250 mg/kg、铜<200 mg/kg、镍<190 mg/kg、铅<170 mg/kg、锌<300 mg/kg、汞<3.4 mg/kg），符合 GB 15618 相关要求。

5 播种前准备

5.1 整地与施肥

前茬作物收获后，去除农业有机及固体废弃物后施发酵后的牛羊粪或其他优质有机肥（牛羊粪）5000 kg/666.7m²，施肥目标、原则及依据等需符合 NY/T 496 肥料合理使用准则。

肥料沟或穴应远离枣树主干，确保在树冠投影外 30 cm~50 cm，避免烧伤枣树根茎。

施入后有机质含量不少于 10 g/kg，然后翻耕 15 cm~20 cm，翻耕时避免伤及枣树根系。

于播种前浅耕细耙，将地整成待播状态。

5.2 选种

利用 24 目及 20 目筛网依次过筛，清除瘪粒、烂粒及杂质后，选择品种纯正、大小均匀、籽粒饱满、色泽光鲜、无病虫害、无霉变、无机械损伤的种子。

5.3 浸种

为保证其发芽齐度，可采用 10 倍体积水浸 9 小时~12 小时，浸泡温度在 20°C 左右，待充分吸胀，阴干或吸干表面水分至互不粘连后即可播种。

5.4 栽培模式

采用“一膜四行两管”栽培模式，即以相邻枣树种植行中线为基准，中线两侧 20 cm 处分别平行铺

设滴灌带后覆膜，于中线两侧 10 cm 处按照行距 20 cm，种植穴穴距 30 cm 的种植密度分别播种两行。总体上各种植带与相邻滴灌带间距 10 cm，各种植带相互间距 20 cm，最外侧种植带与相邻枣树主干间距 1.45 m~1.70 m。

5.5 滴灌带（管）铺设

滴灌带滴头间距 0.3 m~0.5 m，滴头流量 2 L/小时~4 L/小时。单向铺设长度：30 m~120 m。滴灌带（管）的选择与使用应符合 GB/T 19812.1 相关要求。

5.6 地膜选用

选用幅宽 120 cm，厚度>0.01 mm 黑色农用地膜。农用地膜的选择与使用应符合 GB 13735 相关要求。

6 播种要求

6.1 播种时间

于早春枣树未发芽时期开始进行播种，与枣树早期管理时期相错，一般于四月中旬左右进行，播种当日平均气温需稳定至 15℃~27℃。

6.2 播种方法

播种时需以一切操作都不影响枣树的生长、光照、水肥吸收和田间管理为前提。

依据具体行间间距确定种植位置，一般以相邻两行枣树垄土最低处的连线中点为起始点，确保行距与种植穴穴距为 20 cm×30 cm。播种行或穴应与枣树主干保持至少 1 m 以上，视树冠大小调整，为枣树的施肥、松土等管理留出作业带。

所述枣树林地多处干旱地区，宜做平畦或低畦以保墒；低畦种植时需确保方向与枣树行向平行，便于管理。

采用穴播的方法，利用手推滚动式穴播机，播种量控制在每穴 30 粒左右，调节播种深度在 1 cm 左右，播种的同时覆土压实，及时浇灌定灌透底墒水。

7 补种

播种 8 d~10 d，出苗现行后，需在缺苗处人工点播补种。补种的处理见 5.2 及 5.3 所述。