

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00062—2022

密植苹果园行间生草（长柔毛野豌豆） 技术规程

2022-03-11 发布

2022-04-10 实施

石河子市质量标准化协会

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
3.1 密植园行间生草	1
3.2 长柔毛野豌豆	1
4 播前准备	1
4.1 土地准备	1
4.2 施基肥	2
4.3 种子准备	2
5 播种	2
5.1 播种时间	2
5.2 果园生草种植模式	2
5.3 播种量	2
5.4 播种深度	2
5.5 播种机型式	2
5.6 滴灌带铺设	2
5.7 提高播种质量	2
6 田间管理	2
6.1 冬前管理	3
6.2 返青期至收获期水肥管理	3
7 适时收获	3
8 病虫害防治	3

前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《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。

本标准起草单位：新疆农垦科学院林园研究所，兵团第三师农业科学研究所。

本标准主要起草人：姜继元、王久照、尧攀、李铭、王刚、张栋海、吉光鹏、牛岭磊。

密植苹果园行间生草（长柔毛野豌豆）技术规程

1 范围

本标准规定了密植苹果园行间生草（长柔毛野豌豆）技术的适用范围、术语和定义及播前准备、播种、田间管理、适时收获、病虫害防治等内容。

本技术规程适用于株行距在（1m~2m）×4m栽植模式的密植苹果园的行间生草。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB4285	农药安全使用标准
GB6141	豆科草种子质量分级
GB/T8321	农药合理使用准则
NY/T496	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标准。

3.1 密植园行间生草

株行距在（1m~2m）×4m的果园，进行果树行间种植适合当地区域环境和自然条件的一种果园土壤管理方法。应着重考虑耐盐碱性和覆盖性能，本标准推荐优选的为长柔毛野豌豆。

3.2 长柔毛野豌豆

学名：Vicia villosa Roth，是豆科，野豌豆属草本植物，蔓生，长可达150cm，茎柔软，有棱，多分枝。具有抗逆性强，生物量大，有效抑制恶性杂草的优点，冬季绿体越冬，春季返青早、地表覆盖度高，生物量大，种子量大，蛋白质含量高，植株高度低，一年播种，连年生长的特点，是苹果园优良的绿肥作物。按净面积计算，每667m²可收获植株干重800kg、种子40kg。按果园面积计算，每667m²可收获植株干重300kg、种子14kg。

4 播前准备

4.1 土地准备

8月中旬，用旋耕机旋翻果园行间土壤，旋耕深度20cm，清除杂草，平整土地。

4.2 施基肥

基肥的施用采用全层施肥技术，腐熟有机肥200kg/667 m²。

4.3 种子准备

草种子应符合GB6141中的3级及以上的规定，种子千粒重在20g以上，种子净度在99%以上，发芽率在95%以上，种子饱满、大小均匀，无病虫害粒。

5 播种

5.1 播种时间

适播期为8月下旬~9月上旬。

5.2 果园生草种植模式

宽窄行，宽行40cm，窄行20cm，行间共播6行，播幅140cm。

5.3 播种量

净面积播种量为3kg/667 m²，果园播种量为1kg/667 m²。

5.4 播种深度

一般为3cm。

5.5 播种机型式

播种小粒种子的条播机或半精量穴播机。

5.6 滴灌带铺设

选择滴头流量2.0l/h的滴灌带。采用一管滴灌两行，窄行铺设。

5.7 提高播种质量

定量下籽，下籽均匀，深浅一致，播行端直。

6 田间管理

6.1 冬前管理

6.1.1 查苗补种：播后要及时查看行间出苗情况，如缺苗断垄应及时补种。

6.1.2 播后滴灌：8月下旬播种后，立即滴灌一次，滴灌量 $20\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。3~5天后，再滴灌一次，滴灌量 $10\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。

6.1.3 出苗后水肥管理：见表1。

表1 出苗后水肥管理

日期	灌溉		施肥	
	滴灌次数	滴灌量 ($\text{m}^3/667\text{ m}^2$)	尿素 ($\text{kg}/667\text{ m}^2$)	磷酸一铵 ($\text{kg}/667\text{ m}^2$)
9月上旬	1	12	2	2
9月中旬	1	12	—	4
10月中旬	1	12	—	2
11月底		结合冬灌	—	—
合计	1	36+	2	8

6.2 返青期至收获期水肥管理

见表2。

表2 返青期至收获期水肥管理

日期 (次年)	灌溉		施肥		
	滴灌次数	滴灌量 ($\text{m}^3/667\text{ m}^2$)	尿素 ($\text{kg}/667\text{ m}^2$)	磷酸一铵 ($\text{kg}/667\text{ m}^2$)	硫酸钾 ($\text{kg}/667\text{ m}^2$)
3月上旬	1	12	4	—	—
4月上旬	1	12	2	2	—
4月下旬	1	12	—	4	—
5月上旬	1	12	—	3	2
5月下旬	1	12	—	2	2
6月上旬	1	12	—	—	4
6月下旬	1	12	—	—	—
7月中旬	1	12	—	—	—
7月底	1	12	—	—	—
合计	9	108	6	11	8

7 适时收获

收获时间7月下旬~8月上旬，植株枯黄、果荚转色后，用能够分离出种子的收割机收割。秸秆直接覆盖在树冠下。

8 病虫害防治

生草期间应加强果园草的病虫害防治。在坚持“预防为主、综合治理”的原则下及时采用恰当方法。农药使用应安全合理，按GB4285和GB/T8321执行。

全国团体标准信息平台
SHZSAQS
