

ICS

备案号:

DB6531

喀什地区地方标准

DB 6531/T

麦后复种甜菜综合栽培技术规程

Technical regulation for comprehensive cultivation of replanted sugarbeet after
wheat

2024 – XX- XX 发布

2024 – XX- XX 实施

喀什地区市场监督管理局 发布

前 言

本文件依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求制定。

本文件由新疆农业科学院经济作物研究所、喀什地区农业技术推广中心提出。

本文件由新疆维吾尔自治区喀什地区农业农村局归口。

本文件由新疆农业科学院经济作物研究所、喀什地区农业技术推广中心负责起草。

本文件主要起草人：潘竞海、阿不都卡地尔·库尔班、刘昌文、刘华君、李广阔、朱明慧、沙红、白晓山、陈友强、林明、丁万红、董心久、杨安沛、李思忠、曾卫东、叶远荣、刘正兴、高卫时、张济鹏、张黎、林萍、郭蕾、李晓东、马木提江·赛地拉、孙迪、丁春艳、袁会超。

麦后复种甜菜综合栽培技术规程

1 范围

本文件对南疆喀什地区冬小麦收获后甜菜复种栽培技术的术语和定义、种植环境、指标、栽培技术及收获要求进行规范。

本文件适用于喀什地区种植区甜菜麦后复播膜下滴灌种植模式。

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。

GB/T 10496	糖料甜菜
GB 19176	糖用甜菜种子
GB/T 17187	农业灌溉设备滴头和滴灌管技术规范和试验方法
GB 4455	农业用聚乙烯吹塑棚膜
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB/T 50363	节水灌溉工程技术规范
HJ 555	化肥使用环境安全技术导则
NY/T 1276	农药安全使用规范 总则
NY/T 1747	甜菜栽培技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 麦后 After wheat

冬小麦田收获后，该地块进行另一种作物种植。

3.2 复种 Multiple planting

在同一耕地地块上，一年内前一种作物成熟收获后再进行另一种作物耕种种植。

3.3 锤度 Brix

溶液中可溶性物质的重量占总重量的百分比。

4 种植环境

4.1 气候条件

4.1.1 温度

全年5℃以上活动积温 $\geq 3100^{\circ}\text{C}$ 。

4.1.2 日照

全年日照时数 $\geq 2500\text{h}$ 。

4.1.3 无霜期

全年无霜期 $\geq 180\text{d}$ 。

4.1.4 降水

全年降水量 $\geq 50\text{ mm}$ ，具有农业灌溉用水。

4.2 土壤条件

土壤总盐含量 $\leq 8\text{g/kg}$ ，土壤pH6.5~7.5。

5 指标

甜菜理论密度 $100000\text{株}/\text{hm}^2 \sim 142900\text{株}/\text{hm}^2$ ，平均根重 0.6kg ，单产 $\geq 55\text{ t}/\text{hm}^2$ 。

6 地块品种选择

6.1 地块选择

麦后复播甜菜地块须选择土地平整、灌水方便、前茬杂草较少，且及时收割完的冬小麦地为宜。

6.2 品种选择

麦后复播甜菜选用耐高温、高糖丰产抗逆品种为宜，选用种子纯度 $\geq 99\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ，发芽率 $\geq 95\%$ 。种子选用丸粒化单粒种。

7 主要栽培技术

7.1 播种前期准备

7.1.1 地块整地准备

选择好复播田块后，做到冬小麦及早收获，收获后及早伏灌合墒后及早耕翻整地，耕翻整地后及早播种，复播甜菜可充分利用前茬冬小麦施入的基肥等土壤肥力，无需进行播前基肥的施入。

7.1.2 耕翻整地

冬小麦收获后2d~3d内完成伏灌，合墒后直接于麦茬地耕翻整地。麦后复播甜菜田地块耕翻深度25cm，耕翻一致、不重耕、不漏耕，耕后及时整地，耙耱整地2遍，耕翻整地须做到“齐、平、松、碎、净、墒”六字标准。

7.2 播种

7.2.1 播种期

麦后复播甜菜在南疆喀什地区适宜播种期 6 月 10 日～7 月 1 日。

7.2.2 播种方式

南疆喀什地区麦后复播甜菜需要滴灌带的重新铺管及覆膜。采用改进型的机械式丸粒化精量点播机（3膜6管6行）进行施肥、播种、铺管及覆膜集于一体一次完成。地膜宽度70cm，厚度0.01mm。滴灌带滴头间距为25cm。播种要求株行距配置为16cm*45cm种植模式。

7.2.3 播种质量

复播甜菜的播深控制在2 cm～3cm，苗孔覆土量要适中，均匀。保证要做到播行直、下籽匀、镇压实，每667m²播种量200g～300g。

7.3 田间管理

7.3.1 滴灌出苗水

麦后复播甜菜采用“伏灌抢墒”与“湿播湿出”相结合的播种技术，完成播种后1天之内需滴出苗水，出苗水40 m³/667m²～50 m³/667m²。

7.3.2 定苗补苗

每667m²保苗株数需达到5500株～6500株。甜菜地如因播种机下种时漏种等原因出现一穴双苗或多苗（特别注意观察交接行）等情况，需要出苗后7～12d内及时定苗，每穴留苗1株。对缺苗、断垄地块应及时补种。

7.3.3 蹲苗

麦后复播甜菜出苗后需蹲苗35～40d，当发现幼苗的萎蔫时，开始苗后第1次滴水。

7.3.4 中耕

麦后复播甜菜需勤中耕，甜菜整个生长期中耕三次。分别为：第一次中耕在甜菜出苗后6～8 d，中耕深度要确保在8～10 cm；第二次中耕在出苗后的15～20d，中耕深度要确保在12～15 cm；第三次中耕在出苗后35～40d，中耕深度要确保15 cm以上。麦后复播甜菜中耕需做到耕行直、表土碎、不伤苗、不压苗、不伤根、不漏耕等标准。

7.3.5 灌水施肥

在麦后复播甜菜生长前期干旱高温极端天气普遍，第一水和第二水间隔12～15 d。根据天气及田间土壤墒情肥力等情况，全生育期滴灌次数保证4次，施肥2次为宜，具体滴水时间和滴灌量分别为第一次8月5日左右，滴水50～60 m³/667m²，每667m²施用水溶性复合肥料7～8 kg加腐植酸肥2～3 kg随水滴施；第二次8月20日左右，滴水50～60 m³/667m²，以随水滴施的形式进行追肥，每667m²施复合肥料10～12 kg加腐植酸肥3～4 kg；第三次9月5日，滴水50 m³/667m²；第四次9月20日左右，滴水量50 m³/667m²。滴水质量按“滴灌均匀、不干不涝、土壤湿润”标准实施。

7.3.6 化学调控

麦后复播甜菜苗期 6～8 片叶时，如发现甜菜基部叶片发黄、发白，叶片干枯等现象，可喷施 2～3

次硫酸锌，喷施浓度 0.1%~0.2%，每次 40~60 g/667m²。另外如发现甜菜块根开裂、甜菜腐心病等现象。可结合硫酸锌喷施 2~3 次硼酸，喷施浓度 0.2%~0.3%，每次 50~80 g/667m²。在甜菜叶丛快速生长后期（出苗后第 60d）每 667m²采用矮壮素（CCC）80~90g、块根膨大期（出苗后第 90d）每 667m²用矮壮素以 120~150g，糖分积累初期（出苗后第 120d）每 667m²用矮壮素以 100~120g，兑 40~45kg 水喷施。须选择晴朗无风天气喷施。

7.3.7 病虫害防治

南疆喀什地区属于典型的气候干热气候类型，麦后复播甜菜生长前期温度较高、天气较干燥会发生一些典型的病虫害。防治主要病虫害是甜菜正常生长的主要保障措施。

7.3.7.1 农业综合防治

喀什地区甜菜田间病虫害危害相对较重，加强农业综合防治是一种有效的防控措施之一。加强秋耕冬灌措施，清除田间地埂、地头地尾杂草，消杀减少越冬病虫害源，减少田间病虫害危害；加强田间管理，适时灌水追肥，及时中耕除草，人工辅助及时清除田间大草，避免草种成熟落地，减少草害。

7.3.7.2 化学防治

7.3.7.2.1 化学除草

耕翻后整地前进行土壤药剂封闭处理，每667m²施用精异丙甲草胺100 ml~120 ml，兑水30kg~45 kg 喷施。化学除草施药须避刮风和下雨天气。

7.3.7.2.2 地老虎防治

南疆地区六七月复种时期，地下害虫地老虎危害尤为严重，应作为重点进行防控。在南疆喀什地区一般可采用5%虱螨脲乳油1000~1500 倍液、或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油1000倍液、或5%定虫隆乳油2000倍液分别在7月中旬和8月上旬进行喷雾，每亩用药液量40 kg，防治2次~3次。

7.3.7.2.3 叶螨

选用20%双甲脒乳油与5%噻螨酮乳油混合1500~2000倍液、或20%哒螨酮乳油1500倍液，间隔7d~10d喷雾防治2次~3次。

7.3.7.2.4 白粉病防治

8月中下旬后在南疆喀什地区为白粉病易发病时期，观察发现甜菜田点片有甜菜叶片背面出现圆形白粉状小霉斑，当病株比全株比例超过5%以上时须及时选用40%氟硅唑乳油5000~8000倍液、或50 % 醚菌酯干悬浮剂2000倍液进行施药防治。每亩用药液量40 kg，连续用药2次，用药间隔期10天。

7.3.7 收获

南疆喀什地区麦后复播甜菜糖分锤度达到15%以上，单株块根重为0.6~1.1kg，南疆喀什地区适宜收获期为11月上旬~11月下旬。停水后及时将田间滴灌管带收回。甜菜块根糖分积累稳定达到工艺成熟标准，按照制糖企业收购时间表及收购标准及时收获。采用综合式或分体式收获机收获。