

ICS

备案号：

# DB6531

## 喀什地区地方标准

DB 6531/T XXX—2024

### 喀什地区连作甜菜田深松综合栽培技术规程

Technical specifications for comprehensive cultivation of deep pine in continuous  
sugar beet fields in Kashgar region

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核心提出。

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：阿不都卡地尔·库尔班、刘华君、潘竞海、刘昌文、朱明慧、董心久、台外库力·吾斯曼、白晓山、曲曼姑丽·库尔班、杨安沛、阿迪拉·木台力甫、陈友强、李思忠、张济鹏、叶远荣、林萍、沙红、高卫士、张黎、刘正兴、李晓东、艾克热木·买买提、马木提江·赛地拉、袁会超、丁春艳。



# 喀什地区连作甜菜田深松综合栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了喀什地区连作甜菜田的播前准备、播种、田间管理及收获的要求。  
本标准适用于新疆喀什地区甜菜种植区。

## 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 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/T24675.2	保护性耕作机械 深松机
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
GB/T 8321	（所有部分）农药合理使用准则
NY/T 1747	甜菜栽培技术规范
NY/T 2845	深松机作业质量标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**连作甜菜田** continuous sugar beet fields

2年内或连续多年在同一块地上连续种植甜菜的种植方式。

### 3.2

**犁底层** plow pan

又称“亚表土层”，是位于耕作层以下较为紧实的土层，由于长期耕作经常收到犁的挤压和降水时黏粒随水沉积所致。

### 3.3

**深松** subsoiling

采用深松铲疏松深层次土壤，而不翻转土层的一种深耕方法。

### 3.4

#### 冬灌 winter irrigation

每年冬季（喀什地区11月15日～2月15日）对甜菜田进行灌水，将耕层土壤中的可溶性盐通过灌溉水溶解并带入深层土壤，降低土壤含盐量，同时破坏甜菜田害虫、病菌越冬场所，有效降低次年病虫害基数，利于有机物腐化和土壤蓄水保墒。

### 3.5

#### 蹲苗 hardening of seedling

苗期控制灌水和施肥，进行中耕和培土，使植株根部壮实，防止茎叶徒长。

## 4 播前准备

### 4.1 深松技术要求

#### 4.1.1 深松机的选择

根据作业模式选择相应的深松机，配套动力应与深松机相匹配。选择的深松机应符合GB/T24675.2-2009 要求。

#### 4.1.2 深松深度

深松作业符合NY/T 2845-2015要求，根据不同土壤类型选择适宜的深松深度，壤土或者砂性壤土的甜菜田深松深度须 $\geq 45\text{cm}$ ，表层为壤土下层均为黏土的甜菜田，深松深度须 $\geq 55\text{cm}$ 。

#### 4.1.3 深松时间

于前一年甜菜收获后，于11月1日～12月1日进行深松，深松后冬灌。

#### 4.1.4 深松周期

土壤类型为壤土或砂性壤土的甜菜田可2～3年深松一次，土壤类型为黏土可1～2年深松一次。

### 4.2 土壤条件

土壤水溶性盐含量不高于 $7\text{g/kg}$ ，土壤pH小于等于8.0。

### 4.3 冬灌

前一年甜菜收获后，深松后进行冬灌，甜菜田冬灌标准是地表积水 $25\text{cm} \sim 40\text{cm}$ 。

### 4.4 肥料准备

为满足甜菜生长对养分的需求，每 $667\text{m}^2$ 地准备充分腐熟农家肥2～3t、尿素10～15kg、磷酸二铵18～25kg、过磷酸钙20～25kg、钾肥5～10 kg作基肥；每 $667\text{m}^2$ 地准备尿素20～25kg、磷酸二铵15～20 kg、钾肥15～20 kg、硼肥2～3 kg作追肥。

### 4.5 种子准备

使用适宜当地高糖丰产抗逆品种的丸粒化种子，种子质量要求：种子发芽率 $\geq 90\%$ ，纯度 $\geq 99\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

#### 4.6 地膜准备

选用厚度为0.01mm、幅宽75cm~118cm的农膜，农膜用量为4.5kg/667m<sup>2</sup>~5.5kg/667m<sup>2</sup>。农膜质量应符合GB 4455的要求。

#### 4.7 滴灌设施准备

按照滴灌工程设计的滴灌带规格和数量购置滴灌带，滴灌带滴头间距以20cm或25cm为宜，两行甜菜膜下铺设1条滴灌带。具体安装要求依据GB/T 17187、GB/T 50363的要求执行。

### 5 播种

#### 5.1 播种期

春季5cm深土层温度稳定在5℃以上时，为最佳播种期，适宜播种期为3月5日~4月10日。

#### 5.2 播种方式

春季播种采用抢墒播种，冬灌地待合墒后及时耕翻，耕翻耙地后及时播种。采用三膜甜菜专用播种机播种。铺膜、布带、播种、施肥一次完成，播种行距45cm，株距14.3 cm，播种深度2cm~2.5cm。具体操作依据NY/T 1747的要求执行。

#### 5.3 播种量

播种量为2.5 kg /hm<sup>2</sup>-3.5 kg /hm<sup>2</sup>。

#### 5.4 播种质量

做到播行笔直，起落整齐，深浅一致，下籽均匀，不重不漏，覆土深度一致，膜上覆土厚度0.5cm~1.0cm。依据NY/T1747的要求执行。

### 6 田间管理

#### 6.1 查苗补种

幼苗显行后，发现虫害或漏播造成缺苗断垄要及时查苗补种。

#### 6.2 定苗

精量点播的单粒种甜菜地不需定苗。发现田间有1穴双苗或多苗，应在2对真叶时定苗，定苗时要除去弱、病苗，每穴留1株壮苗，密度10333株/667m<sup>2</sup>。

#### 6.3 中耕

播种后尽早进行第1次中耕，深度3cm~5cm，幼苗显行后进行第2次中耕，深度8cm~10cm，定苗后进行第3次中耕，深度12cm~15cm，灌第一水前进行第4次中耕，深度18cm~20cm。

6.4 蹲苗

甜菜出苗后至滴头水前必须蹲苗，蹲苗期不滴水，以促根壮苗，蹲苗期一般以45～55d为宜。

6.5 揭膜

出苗后45d～60d内及时揭除农膜并将其移至田外统一处理。

6.6 水肥管理

在甜菜叶丛快速生长末期、块根膨大期及糖分积累期要保证水肥充足，确保甜菜块根膨大及糖分积累，详见表1。全生育期共滴水9次、随水滴肥8次，667m<sup>2</sup>总用水量为450～540m<sup>3</sup>，总施肥量为55～70 kg，10月甜菜收获前20 d停止滴水。具体操作依据NY/T 1747的要求执行。

水肥管理 时间	5月下旬	6月上旬	6月中下旬	7月上旬	7月中旬	7月下旬	8月上旬	8月中下旬	9月上旬
滴水次数 次/667m <sup>2</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
滴灌量 m <sup>3</sup> /667m <sup>2</sup>	30～40	40～50	50～60	50～60	60～70	60～70	50～60	50～60	40～50
尿素 kg/667m <sup>2</sup>	0	3～5	3～5	3～5	4～6	4～6	3～5	3～5	1～2
磷酸二胺 kg/667m <sup>2</sup>	0	1～2	2～3	2～3	3～5	3～5	2～3	2～3	1～2
钾肥 kg/667m <sup>2</sup>	0	2～3	3～4	3～4	4～5	4～5	2～3	2～3	1～2

6.7 化学调控

在出苗后约25 d为甜菜苗期，667m<sup>2</sup>用磷酸二氢钾60～80g，兑水30～40kg叶面喷施；在出苗后约40d为叶丛快速生长期，667m<sup>2</sup>用磷酸二氢钾100～120g，兑水30～40kg叶面喷施，以促进甜菜叶片生长，选择晴朗无风天气叶面喷施，叶面肥质量符合GB 34470-2017的要求。

6.8 病虫害防治

6.8.1 主要病害防治

6.8.1.1 立枯病

播种前用50%福美双、70%敌克松或50%多菌灵与50%福美双等药剂拌种，用药量为种子重量的0.8%。

6.8.1.2 白粉病



用40%氟硅唑乳油5000～8000倍液；或25%乙醚酚可湿性粉剂 800～1600倍液；或50%醚菌酯水分散粒剂2000倍液等药剂喷雾防治。间隔7d～10d喷雾防治1次～2次。

#### 6.8.1.3 褐斑病

用10%苯醚甲环唑，35g/667m<sup>2</sup>兑水30kg；或40%氟硅唑乳油，4ml/667m<sup>2</sup>兑水30kg；或20%毒菌锡可湿性粉剂250倍液于发病早期喷雾防治。每隔10d～15d喷施1次，防治2次～3次。

### 6.8.2 主要虫害防治

#### 6.8.2.1 甜菜象甲、跳甲

用300g/L氯虫苯甲酰胺·噻虫嗪悬浮剂1500倍液、480g/L毒死蜱乳油600倍液和5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂1000倍液等喷雾防治茎象甲。用三唑磷1500倍液、40%甲维盐500倍液喷雾防治跳甲。

#### 6.8.2.2 甜菜甘蓝夜蛾

当田间卵块80%以上孵化，大部分幼虫2～3龄，为防治适宜期。可用48%毒死蜱乳油800倍液、或2.5%氯氟氰菊酯乳油、或20%氰戊菊酯乳油、或2.5%溴氰菊酯乳油等菊酯类杀虫剂2500～3000倍液，5%氟虫腈悬浮剂2000倍液、或1.8%阿维菌素乳油2000倍液、或5%阿维.杀铃脲500倍液喷雾防治。间隔7d～10d喷雾防治1次～2次。

#### 6.8.2.3 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 收获

停水后及时将田间滴灌带收回。甜菜糖分积累量达到稳定成熟标准，按照制糖企业收购时间表及收购标准及时收获。采用小型分体式收获机收获。收获要求及具体操作依据GB/T10496、NY/T 1412、NY/T 1747的要求执行。

---