

ICS 65.060.30
CCS B 90

T/CVA

中国蔬菜协会团体标准

T/ CVA 4-2023

高原山区萝卜机械直播技术规程

Technical Specification for Mechanical Seeding of Radish

in Plateau Mountain

2023-07-31 发布

2023-08-01 实施

中国蔬菜协会 发布

目 次

前 言	I
高原山区萝卜机械直播技术规程	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 耕整地	2
6 作业	2
7 安全操作	3
8 维护保养	3

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由中国蔬菜协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、昆明理工大学、昆明市东川区经济作物技术推广站、云南农业大学、玉溪新天力农业装备制造有限公司、云南省农业机械研究所、云南省农业机械鉴定站、云南省农业技术推广站、曲靖市经济作物技术推广站、曲靖市陆良县经济作物推广中心、曲靖市陆良县农业机械技术试验推广站。

本文件主要起草人：汪骞、陆琳、李石开、陶婧、龙荣华、赖庆辉、沙毓沧、袁艺、张勤、张兆国、李梅、杨文彩、梁业旺、钟韬、张虹、杨俊敏、李劲、何湘、蔡仲明、牛玉梅、李晓凌、刘跃明、高婷、耿其勇、章凤、唐梅、朱建良、张振林、念红艳、高松林、戴冲云、王占洪。

本文件为首次发布。

高原山区萝卜机械直播技术规程

1 范围

本文件规定了萝卜机械直播的基本要求、耕整地、作业、安全操作和维护保养。

本文件适用于高原山区萝卜机械直播作业。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 16151.1 农业机械运行安全技术条件 第1部分：拖拉机

NY/T 503 单粒（精密）播种机 作业质量

NY 525 有机肥料

NY 2620 瓜菜作物种子 萝卜和胡萝卜

3 术语和定义

NY/T 503 和 NY 2620 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 地块

土壤质地应为疏松砂壤土或壤土，土壤肥力中等以上，耕作层不小于30 cm，土壤中重金属含量应符合GB 15618；地块坡度应不大于15°。

4.2 机具

4.2.1 机械安全性应符合GB 16151.1的规定。

4.2.2 直播机械作业性能应符合NY/T 503的规定。

4.3 种子

种子质量应符合 NY 2620 的规定。

4.4 人员

操作人员经过技术培训，熟练掌握机械操作方法，熟悉安全注意事项。

5 耕整地

5.1 整地

宜根据土壤性状采用相应的耕整地方式，在平缓地，精细耕整，大个型萝卜品种播种地旋耕深度不小于30 cm，中个型品种旋耕深度不小于25 cm，小个型品种旋耕深度不小于20 cm。

5.2 起垄

单行播种，垄高20 cm~25 cm，垄面宽20 cm~25 cm，垄沟宽20 cm~30 cm；双行播种，垄高20 cm~25 cm，垄面宽40 cm~50 cm，垄沟宽20 cm~30 cm。垄面平整，土块细碎、松软。

5.3 底肥

整地时，施入底肥，底肥应符合 NY 525 要求的有机肥料 1000 kg/667m²~1500 kg/667m² 或发酵好的畜禽粪肥 2000 kg/667m²~3000 kg/667m²，同时施入微生物菌剂 5 kg/667m² 或微生物菌肥 500 kg/667m²。

6 作业

6.1 应按地块大小和形状设计好作业路线。

6.2 株行距设定：大个型品种 30 cm×30 cm，中个型品种 25 cm×25 cm，小个型品种 15 cm×15 cm，行距、株距合格率应符合 NY/T 503。

6.3 及时将种子放入种箱，并注意检查种箱种子存量，确保播种过程中有足够的种子数量以免空播。

6.4 田间试作业一段距离，作业质量应符合要求。

6.5 应保持作业路线直线性与垄面直线性相一致，确保播种株距、行距、深度和镇压符合农艺要求。

6.6 地头转弯或倒车时，排种器应停止工作。

6.7 作业质量指标应符合 NY/T 503 规定。

7 安全操作

7.1 安全操作应按使用说明书的要求操作。

7.2 作业时禁止无关人员靠近机器。

7.3 发动机启动后应随时注意周边情况，确保安全。

7.4 检查、调整播种机或排除故障时应关停发动机。

7.5 不宜夜间作业。

8 维护保养

8.1 日常保养

8.1.1 作业结束后，应及时清除附着在机具上的泥土及其他杂物。

8.1.2 应检查机器各部件及其他紧固情况。

8.2 入库保养

8.2.1 应清洗机体，避免水进入传动部件。

8.2.2 各润滑部位应补充润滑剂。

8.2.3 应存放于灰尘少，干燥，避光，无腐蚀性物质的场所。

8.2.4 应清点随机工具和相关零配件，并与播种机一同入库。