

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5934—2024

蔬菜种绳精量播种技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 实施

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》的规定起草。

本文件提出单位：河北省农业农村厅。

本文件起草单位：石家庄市农业技术推广中心、河北省农林科学院经济作物研究所、石家庄市藁城区金硕果家庭农场、河北华田食品有限公司。

本文件主要起草人：王艳霞、陈昶、左秀丽、孙明清、严立斌、董灵迪、许刚、郭敬华、王瑞文、刘学娜、何建兴、王秀琴、刺世凯、孙桂敏、贾素桥、门锁宅、赵辉娟、王明姣、蔡双棉、张辉、郭伟、高倩、刘鑫翠、李玺家、吴楠、李璞、陈立霞、张克敏。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

蔬菜种绳精量播种技术规程

1 范围

本文件规定了蔬菜种绳精量播种的术语和定义、播前准备、种绳编织、种绳播种等要求。本文件适用于辣椒育苗及叶菜类、根茎类等蔬菜的直播播种。

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，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是未标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类；
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类；
- NY/T 496 肥料合理使用准则
- NY 2620 瓜菜作物种子 萝卜和胡萝卜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种绳精量播种技术

是利用数控种绳编织机将蔬菜种子按设定好的粒距精确均匀地播放至种子编织带上，并将种子编织带绕成种绳，缠绕至种绳滚轮上，利用种绳播种机或人工按所需的行距、播深播种。

4 播前准备

4.1 种绳编织带准备

宜选择遇水易破解、无污染、并对种子发芽出苗无影响的种绳编织带，厚度为0.02 mm~0.03 mm，宽度为1.5 cm~2.0 cm。

4.2 种子准备

在编制种绳前进行种子处理，晾干后备用，或使用经过包衣处理的种子。茄果类种子质量应符合GB 16715.3，白菜类种子质量应符合GB 16715.5，根茎类种子质量应符合NY 2620要求。

4.3 机械准备

需配备数控多功能种绳编织机、蔬菜种绳播种机。

5 种绳编织

将编织带、两个绕线轴和种绳滚轮安装好，启动电源排空编织机真空排种器，打开电脑数控程序，向料斗里倒入种子，设置种绳种子间距，辣椒按3.0 cm~4.0 cm；白菜、生菜按35 cm~40 cm、娃娃菜按18 cm~20 cm；胡萝卜按10 cm~12 cm粒距、白萝卜按20 cm~22 cm；其它蔬菜种子间距根据实际播种密度确定。启动设备进行种绳编制。

6 种绳播种

6.1 播种前准备

6.1.1 胡萝卜、白菜等生产田准备

6.1.1.1 播前施肥

前茬拉秧后，及时清理田园，亩施入腐熟2000 kg~4000 kg或生物有机肥1500 kg~2000 kg、三元复合肥（N-P₂O₅-K₂O=18-18-18）25 kg~30 kg。肥料使用应符合NY/T 496肥料合理使用准则。

6.1.1.2 整地起垄

施肥后旋耕2遍后起垄，在高垄上铺设滴灌带，每垄2条，不同蔬菜的起垄规格见表1。

表1 不同蔬菜的起垄规格

蔬菜种类	垄宽 cm	垄高 cm	垄距 cm
白菜、生菜、娃娃菜	50~60	15~20	70~80
白萝卜	50~60	20~25	70~80
胡萝卜	40~50	20~25	50~60

6.1.2 辣椒育苗田准备

选择地势高燥、排水良好、肥力适当、无病虫源的沙壤土，并且2~3年内未种植茄果类蔬菜的地块，亩施入腐熟有机肥2 000 kg~3 000 kg、三元复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-15-15）40 kg，撒施后深翻整平备用。肥料使用应符合NY/T 496肥料合理使用准则。

6.2 播种

6.2.1 胡萝卜、大白菜等直播

利用种绳播种机将编织好的大白菜、娃娃菜、白萝卜、胡萝卜及生菜种绳播种至已做好的高垄上，深度1.0 cm，利用铺设好的滴灌带浇透水。

6.2.2 辣椒播种育苗

用种绳播种机按行距8.0 cm~10.0 cm，深度1.0 cm播种，播后铺设滴灌或微喷带，间距30 cm~50 cm，并浇透水。用50%敌草胺亩100 g~150 g兑水50 kg喷施地面，立即覆盖地膜。