

目 录

摘 要	1
Abstract	2
引 言	3
1 绪论	4
1.1 课题意义及目的	4
1.2 手推式播种机发展概述	5
1.2.1 国内发展概况	5
1.2.2 国外发展概况	5
1.3 课题研究的主要内容	6
2 蔬菜播种机结构组成及工作原理	8
2.1 精密排种器的选择	8
2.2 结构组成	10
2.3 工作原理	12
2.3.1 排种轮工作原理	12
2.3.2 行走地轮工作原理	12
3 播种机的结构设计	14
3.1 零件的设计	14
3.1.1 行走地轮的设计	14
3.1.2 种箱与肥箱的设计	15
3.1.3 鸭嘴的设计	16
3.1.4 接种漏斗的设计	17
3.1.5 排种轮的设计	18
3.1.6 毛刷轮的设计	22
3.1.7 各个零件位置配合设计	23
3.1.8 推杆和连接部分的设计	25
3.2 传动部分设计	26
3.2.1 齿轮传动设计	26
3.2.2 链轮传动设计	27

4 播种机操作注意事项以及经济效益分析	30
4.1 播种机使用方法及注意事项	30
4.1.1 播前准备	30
4.1.2 播种机操作方法	30
4.2 常见故障与排障	30
4.3 经济效益分析	31
结 论	33
参考文献	34
致 谢	36

摘 要

农业是我国必不可缺的一部份，近年来人口增长过快，一些蔬菜的种植量在不断增加。在这个机械化的时代，人工播种的方法显然不在合适，人工播种无法精确控制株距，并且会造成种子的浪费。为了解决这种情况设计了一款适用于多数地域的半机械化的播种机，可以在不同的地形和环境进行工作，还可以调节播种距离。一台设备可根据蔬菜生长因素来合理调节株距，从而对不同蔬菜进行播种，并且结构简单、设计巧妙、体积小、易操作、效率高。如果投入使用，那么农民们的工作量将会减小。

关键词：排种轮； 播种； 蔬菜； 地轮

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/976032015150011005>