

数据资源: [中国林业专利](#)
[打印](#)
[下载](#)
A<sup>+</sup>
A<sup>-</sup>
[分享](#)

## 一种麦田分蘖期级联式锄草设备及作业控制方法

申请号	CN202210158721.X
专利名称	一种麦田分蘖期级联式锄草设备及作业控制方法
专利类型	发明
年份	2022
公开号	CN114467899A
公开日	2022.05.13
主分类号	A01M21/02
分类号	H02P29/00 A01M21/02
申请日	2022.02.21
申请人	南京农业大学
国家省市	江苏
联系地址	211225 江苏省南京市溧水区白马镇国家农业科技园南京农业大学基地
发明人	倪军 谢奇 曹卫星 蒋小平 朱艳 胡金钊
代理人	许轲;徐冬涛
代理机构	南京天华专利代理有限公司 32218
优先权	CN202210158721(A) 20220221
内容摘要	<p>本发明公开一种麦田分蘖期级联式锄草设备及作业控制方法,属于农业机械技术领域;所述麦田分蘖期锄草设备包括锄草装置、作业间距调节装置、作业高度调节装置和控制装置,所述锄草装置可根据小麦田块尺寸自主选择级联数量,所述作业间距与高度调节装置用于调节作业间距和作业高度,所述控制装置用于调节滚刀锄草器转动速度;所述作业控制方法是采用PID控制的方式,将麦田土壤压实度信息作为输入量,自适应调控锄草装置转速。本发明实现了对分蘖期麦田多作物行杂草同时去除,提高锄草作业效率,且锄草装置间距与高度可调,有效降低作业中的伤苗率;并且还可根据麦田实际压实度情况随动调节锄草装置转速,提高锄草作业时设备的可靠性。</p>
主权权利要求	<p>1.一种麦田分蘖期级联式锄草设备,其特征在于,包括手推车架、锄草装置、作业间距调节装置、作业高度调节装置、控制装置;所述手推车架的前端固定安装在横梁上,后端作为操作扶手;所述锄草装置设置在横梁下方,其通过锄草器在麦田土壤下方的一定深度下高速转动实现锄草功能;所述作业间距调节装置设置于锄草装置上方,用于对所级联的锄草装置能够针对不同品种及长势的分蘖期小麦植株调节作业间距,降低伤苗率;所述作业高度调节装置包括微调机构和作业深度调节机构,微调机构用于当锄草设备搭载不同半径的滚刀锄草器时进行高度微调,保持各滚刀锄草器入土深度一致,作业深度调节机构用于调节整体锄草装置进行锄草作业时的入土深度;所述控制装置用于根据输入的压实度信息采用PID控制调节滚刀锄草器转动速度。</p>
PDF文件	<a href="#">浏览全文</a>

### 相关动态



“一种灰楸的组织培养方法”获

### 相关主题

分殖造林 技术设备  
木材干燥室设备 辅助设备  
测量设备 试验设备 电控设备  
紧固装置 涂布设备 分蘖枝

### 相关论文

- 造纸废水深度处理技术及应用
- 粗浆洗涤方法和洗浆机理的研讨
- 秋施肥对草坪绿色期的影响
- 不同配比复混肥对瓦巴斯草坪草生长...
- 杂交狼尾草生育特性研究
- 秧苗平面分布对水稻群体动态、冠层...

### 相关成果

- 生物质内循环锥形流化床气化工艺及...
- 干法纤维板生产工艺和设备的研究与...
- 紫胶生产工艺与设备的技术改革
- 悬索曲线计算理论及其在林业索道中...
- JZY-I型灭菌接种仪的研制
- 百叶窗式活化炉及活化方法的研究

### 相关标准

- 生物技术,设备,纯净度的试验程序指南
- 设备,可清洁程度的测试程序指南(欧洲...
- 生物技术,设备,可消毒性试验过程指南
- 生物技术,设备,泄漏试验的程序指南
- 生物技术,设备,消毒性能的试验程序指南
- 生物技术,设备,纯净度的试验程序指南



相关链接: [中国工程院](#) [国家林业和草原局](#) [中国林业科学研究院](#) [中国林业信息网](#) [中国林业数字图书馆](#) [国家林业和草原科学数据中心](#)

友情链接: [自然资源部](#) [科学技术部](#) [中国林学会](#) [中国科技资源共享网](#) [中国林草植物新品种保护](#) [中国林业知识产权网](#) [中国林业新闻网](#)

主办单位: [中国林业科学研究院林业科技信息研究所](#) 电话: 010-62889748 E-mail: wangjiaosky92@163.com 京ICP备14021735号-2 访问量: 12446049

建议使用谷歌、火狐、360、IE8或IE8以上版本的浏览器