

<<魔芋抗病种植新技术>>

图书基本信息

书名：<<魔芋抗病种植新技术>>

13位ISBN编号：9787122168559

10位ISBN编号：7122168557

出版时间：2013-7

出版时间：周燚、孙正祥、鲁红学、刘晓敏 化学工业出版社 (2013-07出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<魔芋抗病种植新技术>>

内容概要

《魔芋抗病种植新技术》针对目前魔芋生产中病害十分严重的实际问题，总结了多项生产中的实用技术，并建立了一整套抗病栽培理论体系，主要内容包括魔芋的生长习性、魔芋种植遇到的技术难点与相应的解决策略、魔芋病虫害防治策略、魔芋种植品种与改良策略等。

<<魔芋抗病种植新技术>>

书籍目录

第一章 魔芋的生长习性001 第一节 适宜魔芋生长的条件要求003 第二节 适宜魔芋生长的田块选择原则011 第二章 魔芋种植遇到的技术难点与相应的解决策略015 第一节 种芋运输与贮藏的问题017 一、种芋采收与预处理017 二、种芋贮藏条件与原则019 三、种芋贮藏方法020 四、魔芋异地调种的要求022 第二节 魔芋贮藏技术的革新023 一、贮藏前处理023 二、种芋的草木灰贮藏新方法025 三、河沙生石灰硫磺法贮藏种芋027 第三节 魔芋种芋消毒技术028 第四节 田间土壤带菌率的问题与处理办法031 第五节 魔芋田间草害与新的化学防除技术042 第六节 魔芋田间施肥问题与新技术045 第七节 魔芋田间遮阴与地面覆盖问题及技术革新049 第八节 植物生长调节剂在魔芋田间应用055 第三章 魔芋病虫害防治策略059 第一节 魔芋病虫害的种类概述061 第二节 魔芋软腐病及其防控策略063 一、软腐病发生基本概况063 二、症状064 三、病原066 四、病害循环066 五、发病因素068 六、防控策略069 第三节 魔芋白绢病及其防控策略080 一、症状080 二、病原082 三、病害循环083 四、发病因素084 五、防控策略085 第四节 魔芋根腐病及其防控策略088 一、症状088 二、病原091 三、病害循环091 四、发病因素093 五、防控策略095 第五节 魔芋病毒病与防控策略097 一、症状097 二、病原097 三、病害循环099 四、发病因素100 五、防控策略101 第六节 魔芋日灼病及防控策略102 一、魔芋日灼病症状102 二、防治策略103 第七节 魔芋缺素症及防控策略105 一、魔芋缺素症状105 二、魔芋生长发育所需要的营养元素及其生理功能107 三、魔芋缺素症防治方法110 第八节 魔芋天蛾及斜纹夜蛾的为害与防控111 一、魔芋天蛾111 二、斜纹夜蛾114 三、蚜虫115 第九节 蛴螬的为害及防控116 一、蛴螬生活习性116 二、防治蛴螬的方法118 第四章 魔芋种植品种与改良策略119 第一节 魔芋现有的种质资源121 第二节 魔芋杂交育种策略与进展131 第三节 魔芋抗病育种策略与进展137 一、魔芋抗病育种策略137 二、转基因魔芋142 第四节 魔芋多倍体育种策略与进展157 参考文献163

<<魔芋抗病种植新技术>>

章节摘录

版权页：插图：如果挖收过早，由于环境湿度大，营养物质积累不充分，块茎含水量较多，容易发生腐烂，不利于贮藏；如果挖收过迟，遇霜雪或气温过低时会造成冻害，也不利于种芋的贮藏。通常情况下，种芋在地上叶柄部分倒伏10天以后，待叶柄基部与球茎的离层老化，球茎充分成熟，且含水量下降时才能挖收，以增强耐贮性。

种芋受伤是造成贮藏期发生腐烂及栽培后发病的主要原因，因此在挖收时应特别注意。

2.选晴天和土壤干燥时挖收 雨天或地面潮湿时挖收的种芋由于含水量大，伤口不易愈合，且伤口渗出的黏液是细菌良好生长的基质和传染媒介，容易受细菌的侵染，不利于贮藏，所以应选晴天或土壤干燥时挖收，并且边挖边晒，晾干表面的水分以利于种芋贮藏。

3.搞好贮藏前的预处理 贮藏前的预处理是种芋贮藏成败的关键。

为了便于贮藏及降低贮藏期间病害发生程度，种芋挖收后需进行预干燥与愈伤处理。

预干燥的目的是除去种芋表面水分使表皮栓化和伤口愈合。

预干燥的方法是晴天挖收的种芋在田间晒1~2天，除净泥土，运回摊放在能通风遮雨的地方自然风干，待种芋重量减少20%，种芋表皮木栓化，伤口愈合，内部脆性降低，才能进行种芋的贮藏。

二、种芋贮藏条件与原则 挖收后的种芋，放在通风遮雨处适当的风干。

一般感官失水标准为种芋的表皮木栓化，球茎变得较硬且较有弹性。

在保证种芋不过度失水干死的情况下，失水越多越有利于病害的控制。

由于魔芋种芋的生长期和贮藏期各约半年，必须十分重视且掌握魔芋贮藏原理及技术，尽力减少种芋在贮藏中的损失。

贮藏期间，种芋的损失主要来自腐烂和干瘪，腐烂主要由种芋受伤、感病引起；干瘪则由于温度、湿度管理不当所致。

魔芋球茎贮藏的适宜空气相对湿度为70%~80%，不能高于90%，但长时间低于60%易造成球茎干瘪；贮藏温度保持在5~10℃。

在贮藏初期，由于水分含量较高，环境湿度较大，应注意通风换气，但要避免过分干燥，导致块茎失水过多而使种芋发生皱缩。

贮藏时最大限度地降低呼吸作用，以减少养分的消耗；在温度管理上要做到昼夜温差不太明显，在夜温过低时应增加覆盖物保暖，防止冻害。

另外，贮藏期间由于种芋的呼吸作用，湿度会升高，而靠近地面温度低，使靠近地面的一边出现水珠而使湿度增大，所以贮藏期间除注意调节空气湿度，经常通风换气外，还应定期翻动，防止地表层因湿度过大而腐烂。

并随时检查剔除腐烂变质球茎，并在周围撒石灰或草木灰防止蔓延。

<<魔芋抗病种植新技术>>

编辑推荐

《魔芋抗病种植新技术》实用性强，适合广大魔芋科技工作者、高校相关专业师生阅读参考，也可作为广大魔芋种植农户的培训教材。

<<魔芋抗病种植新技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>