第一图书网, tushu007.com

<<中国萝卜>>

图书基本信息

书名：<<中国萝卜>>

13位ISBN编号：9787502347918

10位ISBN编号：7502347917

出版时间：2005-6

出版时间：科学技术文献出版社

作者：汪隆植

页数：516

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

内容概要

《中国萝卜》共分19章，较详细地论述了中国萝卜的栽培历史与利用价值、生物学特性与栽培技术、种质资源与遗传育种以及生物技术应用等方面的研究成果：第一部分较系统地介绍萝卜在中国历代种植、利用的发展历史和它在人们生活中所起的重要作用。
第二部分重点介绍中国丰富的萝卜种质资源，包括起源和分布、分类整理、保存与利用研究。
第三部分为本书主体，着重总结了近50多年来国内外对萝卜的生物学特性与种植、品种选育、加工与贮藏，以及病虫害防治等方面研究的主要成果和进展，由于中国幅员辽阔，生态环境复杂，本部分还介绍了在不同生态区域萝卜生产历史和栽培技术特点。
第四部分介绍现代生物技术在萝卜遗传育种中的应用研究，为今后更深入研究有关萝卜的课题奠定基础。
? 本书内容丰富新颖，特色明显，读者既可了解萝卜在中国种植利用的发展史，又可掌握许多有实用价值的基础理论和应用新技术。
本书可供从事蔬菜科学研究、教学和技术推广的工作者参考。

书籍目录

章节摘录

（二）糠心　　糠心又称空心，是萝卜常见的现象，它不仅使肉质根重量减轻，而且使淀粉、糖分、维生素含量减少，品质降低，影响加工、食用和耐藏性。
糠心现象主要发生在肉质根形成的中后期和贮藏期间，由于输导组织木质部的一些薄壁细胞因水分和营养物质运输发生困难所致。
最初表现为组织衰老，内含物逐渐减少，使薄壁细胞处于饥饿状态，开始时出现气泡，同时还产生细胞间隙，最后形成糠心状态。
　　糠心现象受多种因素的影响。
首先，糠心与品种有关。
一般肉质致密的小型品种不易糠心；而肉质疏松的大型品种容易糠心。
凡是肉质根膨大快，地上部与地下部（T/R）比例下降快者糠心越重；反之则轻。
其次，糠心与环境条件有关。
一般较高的日温和较低的夜温比较适宜萝卜的生长，不易发生糠心现象。
如果日夜温度都高，特别是夜间温度高，会消耗大量的同化产物，容易引起糠心。
Kano（1987、1989）用分期播种和不同地温处理的结果证明了这一点。
在较短的日照条件下有利于肉质根的形成，有些品种在长日照下往往会出现糠心现象。
在肉质根形成期间如果光照不足，同化物减少，茎叶生长受到限制，也容易发生糠心现象；如果萝卜在肉质根膨大初期，土壤水分较多，而膨大后期再遇干旱，容易产生糠心现象；如果在肉质根膨大期供肥过多，肉质根膨大过快容易产生糠心现象；如果肥水不足，地上部和地下部生长缓慢，反而不易糠心。
密度也会影响到糠心，一般密度小时，植株生长旺盛，肉质根膨大快，容易产生糠心；密度大时不易产生糠心现象，李曙轩（1979）以浙大长为试材进行的密度试验证明了这一点。
另外，播期过早也易产生糠心现象。
先期抽薹也是引起糠心的原因之一，由于抽薹后，营养向地上部转移，肉质根由于缺乏营养而出现糠心现象。
生产上要针对上述原因采取适当措施防止糠心。
另外，也可以叶面喷肥和激素防止糠心。
据研究，5%蔗糖，5mg/L的硼和50～100mg/L的NAA混合喷施，效果较好。
因此，为了防止和减轻萝卜糠心，提高萝卜的商品性和营养品质，必须从品种选择、肥水管理和贮藏环节上针对引起糠心的原因采取必要措施：选择适宜的栽培品种，采取科学的肥水管理，保持适宜的贮藏温度和贮藏时间。
（三）肉质根表面粗糙和白锈现象　　所谓白锈是指萝卜肉质根表面，尤其是近丛生叶一端发生白色锈斑的现象。
这是萝卜肉质根周皮层的脱落组织，这些一层一层的磷片状脱落，因不含色素而成为白色。
表面粗糙主要发生在肉质根上，在不良生长条件下，尤其生长期延长，叶片脱落后使叶痕增多，会形成粗糙表面。
表面粗糙和白锈现象与品种、播种期关系较大。
播种期早发生重，晚则轻；生长期长则重，短则轻。
生产上应适期播种，及时采收，以避免和减轻萝卜表面粗糙和白锈现象的发生。
　　……

编辑推荐

本书论述了中国萝卜的栽培历史与利用价值、生物学特性与栽培技术、种质资源与遗传育种以及生物技术应用等方面的研究成果，内容丰富新颖，特色明显，读者既可了解萝卜在中国种植利用的发展史，又可掌握许多有实用价值的基础理论和应用新技术。
本书可供从事蔬菜科学研究、教学和技术推广的工作者参考。

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