

<<中国苦荞>>

图书基本信息

书名：<<中国苦荞>>

13位ISBN编号：9787030231673

10位ISBN编号：7030231678

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：赵钢，陕方 主编

页数：244

字数：300000

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>

<<中国苦荞>>

前言

中国是世界上唯一大面积种植和利用苦荞的国家，栽培面积为 $(40 - 60) \times 10^4 \text{hm}^2$ / 年，产量为 $(30 - 50) \times 10^4 \text{t}$ / 年，面积和产量均居世界第一位。

荞麦有甜荞和苦荞两个栽培种。

世界各国种植的荞麦多为甜荞，唯有中国既种甜荞又种苦荞，种植比例约为2:1。

世界苦荞研究始于中国。

中国科学家研发利用苦荞始于20世纪80年代，但是囿于“苦荞味苦、品质差”、“面不好吃、汤不好喝”等感性认识，国外科学家对于我国关于苦荞的研究一时未能认同。

大量的研究事实沟通了各国科学家对苦荞研究的认识。

20世纪90年代后，日本科学家开始跟进苦荞的研究。

随后，欧美科学家也开始加入苦荞研究的行列。

苦荞是健康食品，苦荞产业是帮助边远山区农民致富的产业。

发展苦荞产业，需要宣传苦荞、宣传苦荞食物、宣传苦荞企业，使广大消费者从“苦荞白丁”嬗变成“苦荞鸿儒”，不断了解苦荞、食用苦荞，甚至用亲身体会来宣传苦荞，直至苦荞家喻户晓。

那么，就会出现“农民因种植苦荞而致富、企业因加工苦荞而盈利、人民因食用苦荞而健康”的崭新局面。

产业的发展需要科学技术的支撑。

加强苦荞科学研究，用原创技术创新种质资源和品种；进行苦荞集约化生产的区域化、规模化栽培技术研究；进行苦荞黄酮和生物活性物质的研究；进行苦荞健康食品开发的生产研究；进行苦荞综合利用的可持续发展研究，这些都将有助于苦荞产业的深入发展。

《中国苦荞》一书由成都大学和山西省农业科学院牵头组织有关专家、教授及苦荞生产和加工第一线的科技工作者共同完成，是我国第一部苦荞综合性专著。

该书的出版，必将极大地推动苦荞产业的发展。

<<中国苦荞>>

内容概要

本书主要对苦荞的生物学特征、起源分布与进化、种植资源及遗传育种、高产栽培技术、主要营养及活性成分、苦荞黄酮的提取、分离及鉴定、药理及临床研究、传统食品、营养及保健食品开发进行了全面的阐述。

本书可供苦荞专业研究工作者,高等院校有关专业教师、研究生、本科生以及农业、食品工业、医药保健品业技术人员及管理人员参考。

<<中国苦荞>>

书籍目录

序前言第一章 苦荞概述 第一节 苦荞生产的重要意义 第二节 中国苦荞的分布与生产 第三节 苦荞的开发与应用 参考文献第二章 苦荞的生物学特性 第一节 苦荞的根 第二节 苦荞的茎 第三节 苦荞的叶 第四节 苦荞的花和花序 第五节 苦荞的果实 第六节 苦荞的花粉粒 第七节 苦荞的生长发育 参考文献第三章 苦荞的起源进化与分布 第一节 苦荞的分类地位 第二节 苦荞的起源、进化与传播 第三节 中国苦荞的分布 参考文献第四章 苦荞种质资源与遗传育种 第一节 中国苦荞种质资源的搜集、整理和保存 第二节 苦荞的优异种质资源 第三节 苦荞的细胞遗传学基础 第四节 苦荞的同工酶 第五节 苦荞遗传育种 第六节 苦荞的良种繁育 参考文献第五章 苦荞栽培技术 第一节 苦荞的种植制度 第二节 苦荞田的土壤耕作与整地 第三节 苦荞地施肥 第四节 苦荞的播种技术 第五节 苦荞的合理密植 第六节 苦荞的田间管理 第七节 苦荞收获与储存 第八节 苦荞绿色有机种植技术 参考文献第六章 苦荞营养保健活性成分 第一节 苦荞的营养学评价 第二节 蛋白质与多肽 第三节 酚类与生物黄酮 第四节 荞麦糖醇 参考文献第七章 苦荞黄酮的分离与研究 第一节 苦荞生物黄酮的化学组成及其理化性质 第二节 苦荞生物黄酮的提取方法 第三节 苦荞麦生物黄酮的分离与纯化方法 第四节 苦荞黄酮浸出液的浓缩与干燥 第五节 苦荞生物黄酮的定性、定量检查与结构鉴定 第六节 黄酮类化合物的吸收、分布和代谢 第七节 苦荞黄酮应用举例 参考文献第八章 苦荞药理及临床研究 第一节 苦荞药用成分及药理作用 第二节 苦荞临床研究 第三节 苦荞食疗及验方 参考文献第九章 苦荞营养保健食品生产与开发 第一节 苦荞传统食品加工工艺 第二节 苦荞新型食品的生产与开发 第三节 苦荞产品的发展趋势 参考文献

<<中国苦荞>>

章节摘录

第二章 苦荞的生物学特性 苦荞[Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn.]为蓼科(Polygonaceae)荞麦属(Fagopyrum)植物,《本草纲目》、《图经本草》等多部古籍中均有记载,《中国植物志》中有对苦荞植物形态较为详细的描述。

苦荞与同属的甜荞、金荞等植物在营养器官的形态上有明显的差异,而内部解剖结构基本相似。现分别对苦荞的根、茎、叶、花、果、花粉粒的外观形态以及内部解剖结构,苦荞的生长发育进行介绍。

第一节 苦荞的根 一、苦荞根的形态 苦荞植株的根具有固着、吸收、输导及储藏等功能。

苦荞植株的根可分为主根、侧根和不定根三种。

主根发达粗壮,由胚根发育而成,向下生长,由主根可长出较细的侧根,侧根再长出更细的侧根(图2.1)。

苦荞的根系通常能入土20-30cm,在深厚疏松的土壤中,主根能入土40cm以上,形成发达的根系。因此,适当的深耕,有利于根系发育。

有时在良好的土壤栽培条件下,苦荞能产生不定根(茎生根),这些根开始在土壤表平面平行生长,经过一段时间后向土壤深处生长并发育成支持根,数量可达20-40条。

在苦荞的苗期,根据主根和侧根的发育强度,初生根系可分为四种类型:粗长型,主根粗长并有发达的侧根;粗短型,主根粗短,侧根较发达;细长型,主根细长,侧根发育较弱;弱型,主根细短,侧根发育较弱。

其中,粗长型最好,具有这类初生根系的苦荞品种,出苗整齐,出苗率高,幼苗健壮。

<<中国苦荞>>

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>