

重庆市移民局移民培训项目

三峡移民农业实用技术丛书



榨菜 种植和粗加工

编 著 范永红 胡代文 冷 容 张召荣



中国三峡出版社



三峡移民农业实用技术丛书

榨菜种植 和粗加工

编 著：范永红 胡代文 冷 容 张召荣



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书

编纂委员会

主任：王显刚

副主任：欧会书 张云昌

委员：彭亮	耿明山	阮利民
徐江	文立燕	陈顺
周金华	张洪光	刘洋森
郭晓锋	沈来燕	刘渝春
朱捷	余棋林	黄道辉
赵刚	谭彦	郎诚
严俸勇		

执行主编：朱捷 耿明山

图书在版编目(CIP)数据

榨菜种植和粗加工/范永红等编著. -- 北京: 中国三峡出版社, 2009. 12

(三峡移民农业实用技术丛书)

ISBN 978-7-80223-586-1

I. ①榨… II. ①范… III. ①榨菜-蔬菜园艺②榨菜-蔬菜加工 IV. ①S637.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第219807号

中国三峡出版社出版发行

(北京市西城区西廊下胡同51号 100034)

电话: (010) 66112758 66116828

<http://www.zgsxcbs.cn>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店经销

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

开本: 760×889毫米 1/16 印张: 4.5

字数: 34 千 印数1-20000册

ISBN978-7-80223-586-1

定价: 200.00元(全20册)

致移民朋友的一封信（代序）

移民朋友们：

重庆市移民局和中国三峡出版社的同志把厚厚的一摞《三峡移民农业实用技术丛书》的样书送给我，请我作个序，我感觉这是一件非常有意义的事情。

胡锦涛总书记谆谆嘱托我们，“要努力使库区广大群众基本生活有保障，劳动就业有着落，脱贫致富有盼头，同心同德建设和谐稳定的新库区”。重庆市委、市政府一直高度重视移民安稳致富工作，近几年来，坚持对移民开展技能培训，促进移民就业，开展生态家园建设，争取对口支援，努力帮助移民发展生产，增收致富。这套丛书的出版，就是我们帮助三峡移民安稳致富的一件重要的事情。

我阅读了这套丛书，认为该书有以下几个特点：

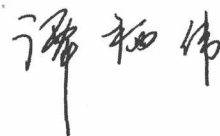
第一，紧密结合重庆库区农业生产实际。这套书的作者都是最优秀的农业科研和推广专家，他们长期在一线工作，熟悉重庆的自然条件和农业生产情况，掌握最新的农业科技，他们编写的这套丛书适应重庆的农业生产实际，能解决问题，这是这套丛书最大的特点。

第二，选题准确、全面。这套丛书中，既有大宗特色农作物栽培，又有主要家畜、家禽、水产品饲养，还有“农家乐”建管、沼气使用等知识，可以说，包括了当前重庆市农业生产主要的经济品种和高效生态生产方式，掌握这些技术，对移民增收致富有重大作用。

第三，图文结合，简明易学。这套丛书配了大量的图片，不仅生动好看，也把枯燥复杂的技术用比较直观的办法展现在移民朋友面前，增强了可读性、实用性，特别适合农村移民朋友阅读使用。

这套丛书的出版，是重庆市移民局、中国三峡出版社为广大移民朋友做的一件实事，一件好事。今后，我们还要继续为移民朋友做更多的好事、实事。借此机会，我要向编写这套丛书的各位专家表示感谢！

我衷心希望移民朋友阅读这套丛书后，能够增产增收，逐步走上富裕之路。
祝各位移民朋友身体健康、家庭和睦、万事顺意！

Handwritten signature in black ink, reading '陈渝昌' (Chen Yuchang).

二〇〇九年十一月二十三日

一 榨菜种植	1
榨菜栽培的区域	2
榨菜栽培的方式	3
榨菜栽培的品种	6
榨菜苗床地准备及田间管理	14
榨菜本田准备及栽培肥水管理	22
榨菜主要病虫害防治	28
二 榨菜粗（半成品）加工	34
加工生产规模及环境场地	35
风脱水榨菜加工设备	36
榨菜半成品加工设施	39
榨菜半成品加工人员	42
榨菜半成品风脱水加工工艺流程	43
鲜菜头风脱水工艺	44
盐菜块腌制的操作方法	46
盐菜块贮藏及贮期管理	49
开池启用及运输要求	51
榨菜半成品盐脱水加工工艺及腌制方法	52

③ 榨菜原料（半成品）收购质量要求 56

榨菜原料（半成品）的质量要求 57

榨菜原料（半成品）的理想化要求 58

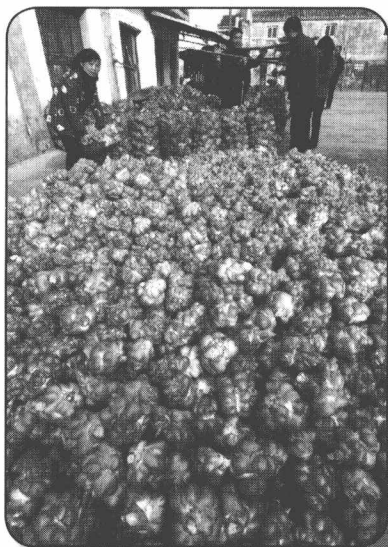
④ 榨菜种植和粗加工易出现的问题及防止方法 59

榨菜种植易出现的问题及防止方法 60

榨菜风晾脱水易出现的问题及解决方法 62

榨菜半成品贮藏中常出现的问题及防止方法 65

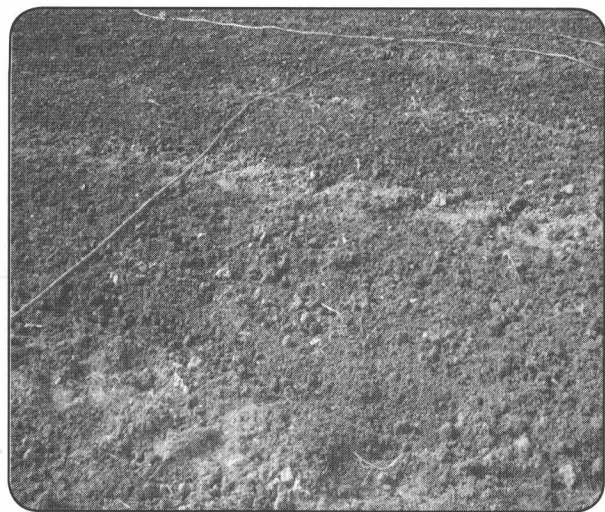
一 榨菜种植



榨菜栽培的区域
榨菜栽培的方式
榨菜栽培的品种
榨菜苗床地准备及田间管理
榨菜本田准备及栽培肥水管理
榨菜主要病虫害防治

榨菜栽培的区域

■ 重庆市沿长江海拔600米以下地区的灰棕紫泥土、矿质黄泥土、黄色石灰土等均适宜榨菜种植。

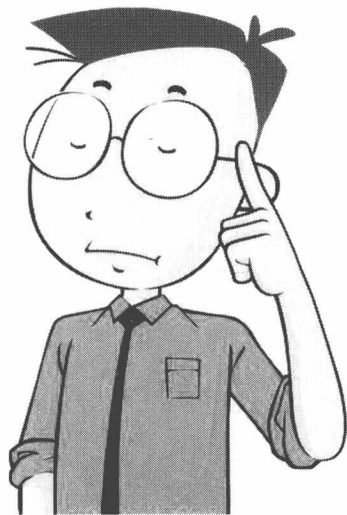


榨菜栽培的方式

■ 方式一

净作：重庆市沿江榨菜原料基地，茎瘤芥（榨菜）栽培多采用净作。

净作栽培



桑树间种榨菜



■ 方式二

- 间作：在海拔较高的粮作区多采用“桑—菜”“麻—菜”等间作。

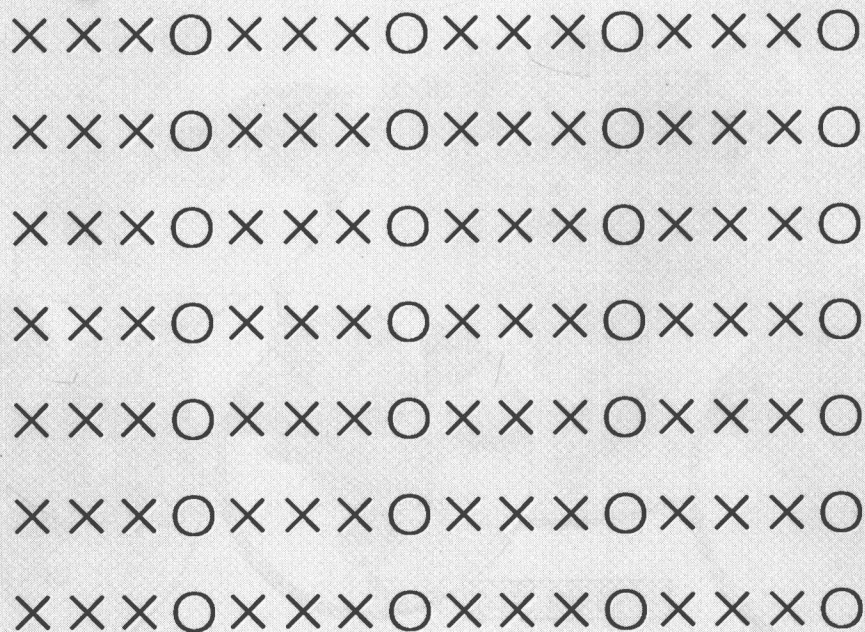


苎麻间种榨菜

■ 方式三

套作：在海拔较高的粮作区多采用“菜一麦”“菜一豆”或“菜一洋芋”等套作。

小麦套种榨菜



× 榨菜
○ 小麦

榨菜栽培的品种

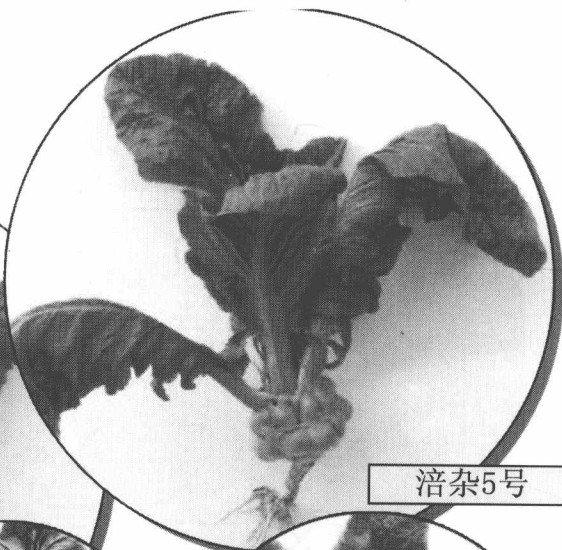
■ 适合重庆市三峡库区栽培的榨菜优良品种



永安小叶



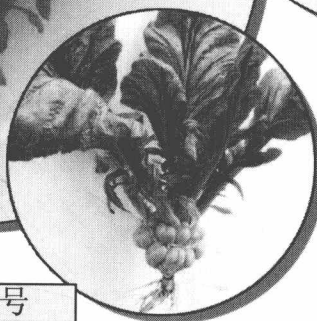
涪杂4号



涪杂5号



涪杂2号



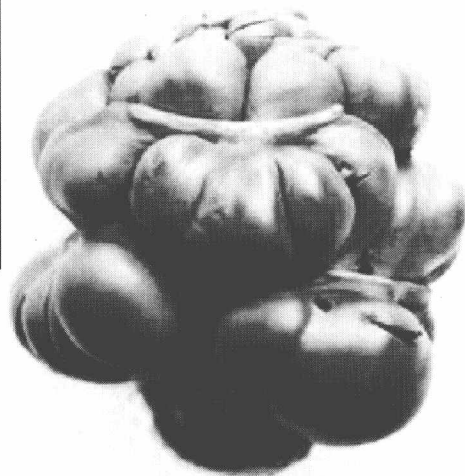
涪杂1号



涪杂3号

■ 因地制宜选用高产、优质、抗病和生态适应性较广的良种。

“涪杂1号”是重庆市涪陵区农科所在全国率先选育的杂交榨菜新品种，2000年通过重庆市审定并命名。株高49~53厘米，开展度55~61厘米，出苗至现蕾150~155天。叶长椭圆形，叶色绿，叶面中皱、蜡粉中、少刺毛，叶缘波状，裂片2~3对。瘤茎近圆球形，浅绿，肉瘤钝圆，间沟浅。抽薹较晚，丰产性好。



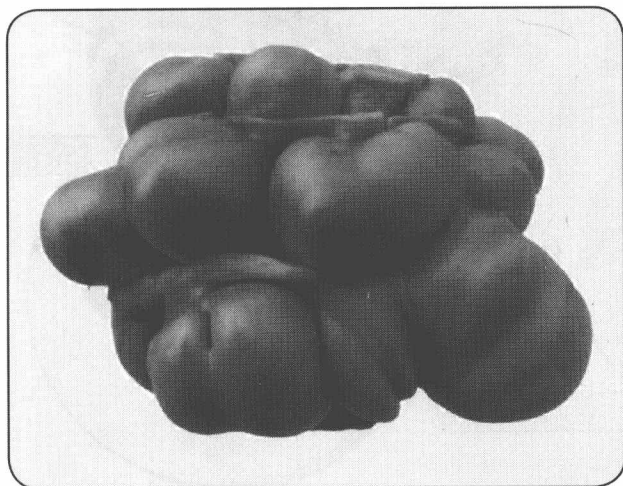
作榨菜原料栽培可用“涪杂1号”



涪杂1号

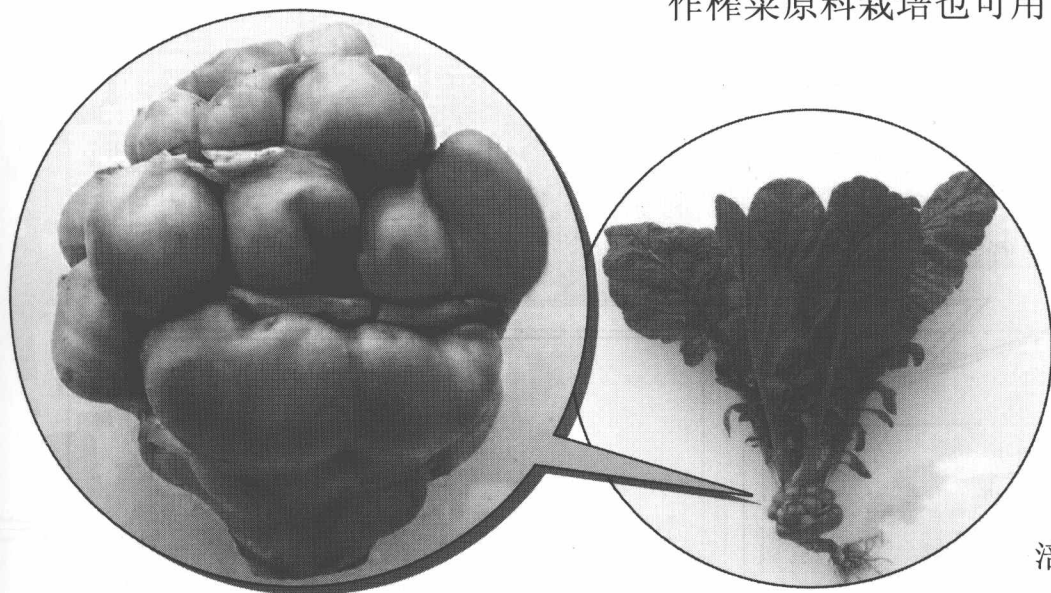
“涪杂3号”是重庆市涪陵区农科所选育的杂交榨菜新品种，2007年通过重庆市审定并命名。播期弹性大，叶片较直立，株型紧凑，叶长椭圆形、绿色，叶面中皱，叶背中肋具有刺毛，叶缘细锯齿。田间抗病毒病和霜霉病能力优于永安小叶。瘤茎近圆球形，浅绿色，肉瘤钝圆，间沟浅，鲜食加工均可。

作榨菜原料栽培可用“涪杂3号”



涪杂3号

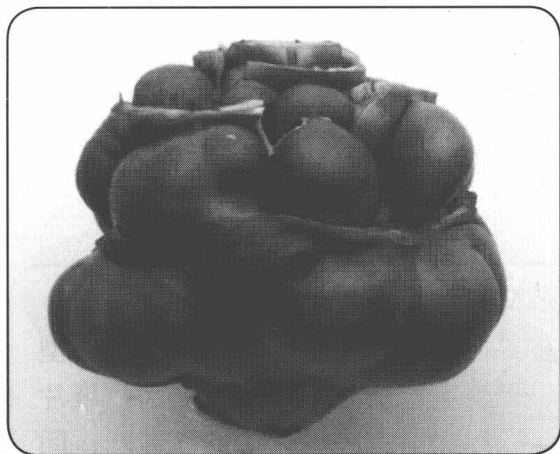
作榨菜原料栽培也可用“涪杂4号”



涪杂4号

“涪杂4号”是重庆市涪陵区农科所选育的杂交榨菜新品种，2009年通过重庆市审定并命名。株高40~50厘米，开展度85厘米左右，播种至收获155~160天。株型较紧凑，叶长椭圆、绿色、无蜡粉，叶面中皱，无刺毛无蜡粉，叶缘细锯齿，裂片4~5对。抗病毒病（TuMV）和较耐霜霉病。瘤茎近圆球形，浅绿色，肉瘤钝圆，间沟浅，加工鲜食均可。

“涪杂5号”是重庆市涪陵区农科所选育的杂交榨菜新品种，2009年通过重庆市审定并命名。株高45~50厘米，开展度80~85厘米，播种至收获155~160天。叶长椭圆形，叶色绿，叶面中皱、无蜡粉，叶背中肋有少量刺毛，叶缘近全缘，裂片2~3对。田间抗霜霉病、耐病毒病能力显著优于永安小叶。瘤茎圆球形，皮色浅绿，肉瘤钝圆，间沟浅，鲜食加工均可。



作榨菜原料栽培还可用“涪杂5号”



涪杂5号