

中国城镇农村 经济发展

经营管理领导读本

农、林、牧、加工业 **新 技 术** **法 律 法 规** 指南

大全

内蒙古科学技术出版社

中国城镇农村 经济发展大全

——农、林、牧、渔、加工业新技术指南

(上卷)

赵登坤 主编

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国城镇农村经济发展大全/赵登坤主编.-赤峰:内蒙古科学技术出版社,1999.7
ISBN 7-5380-0694-X

I. 中… II. 赵… III. 农业技术-基本知识 IV.S-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 24020 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社
地 址/赤峰市哈达街南一段 4 号
电 话/(0476)8224848 8231924
邮 编/024000
责任编辑/那 顺
封面设计/曹 宇
印 刷/北京市邮政印刷厂印刷
开 本/787×1092 1/16
印 张/135
字 数/2500 千
印 数/1-1000 册
版 次/1999 年 7 月第 1 版
印 次/1999 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5380-0694-X/S·84 定价:680.00 元

中国城镇农村经济发展大全

编 委 会

主 编：赵登坤

副主编：王迎庆 施 杰 田 健

编 委：黄 静 何盛国 余 东

李苏进 田权利 郑经文

序 言

农村,是我国社会最重要的有机组成部分。农村的产业结构与职业分布,不仅决定着农村自身的发展,而且影响和制约着整个中国社会的运行和发展。农村的发展怎样,在现代中国的发展中具有极为重要的战略意义。

我国是一个人口多,耕地少,农村人口占社会总人口近 80% 的农业大国,农村、农业、农民问题历来是头等重要的国家大事。以毛泽东同志为核心的中国共产党第一代领导集体,围绕农民问题进行革命,打下了江山,缔造了新中国,赢得了中国广大农民的拥护和支持。以邓小平同志为核心的党的第二代领导集体,坚持解放思想,实事求是,一切从实际出发的思想路线,打破旧框框的束缚,坚定支持和推进农村改革,实行以家庭承包为主的责任制,极大地解放了农村生产力,推动了农村社会的迅速发展。

现在,以江泽民同志为核心的党的第三代领导人,正率领全国人民为实现第二战略目标而努力奋斗。针对农业、农村和农民出现的新情况、新问题,党和政府及时采取措施,制定了一系列切合实际、深得民心的农村政策,保护和调动了农民的积极性,进一步推动了农村的改革开放,发展了农村的大好形势。

可以说,改革开放以来,我国社会经

济的巨大发展,很大程度上得益于农业的稳定与农村社会的发展。

但是,现代农村社会的发展,并不单单是农业的稳定和丰收,也并不仅仅指农民物质生活水平的提高,而是在稳定农业的基础地位的前提下,实现非农化、工业化、城镇化、现代化。而到目前为止,我国农村社会化,现代化进展,还远没有达到可以欣喜的地步。这主要表现在以下几个方面:

一、农业基础地位尚不稳定,主要农产品供求关系趋紧,农业增长滞后问题仍突出。据农业部《'98 中国农业发展报告》:我国工业与农业的发展比例由 1996 年的 2.5 : 1 上升到 1997 年的 3.1 : 1。

二、城乡居民收入差距虽有缩小却仍显很大。1997 年,城镇居民人均可支配收入与农村居民人均纯收入的相对比例为 2.47 : 1。

三、农村的非农化,城镇化程度仍然较低,不少地区产业结构单一,从事农业生产的劳动力还占绝对多数。

四、农村区域发展不平衡仍很明显。据农业部《'98 中国农业发展报告》:1997 年,东、中、西部三大地区的农业总产值之比仍为 2.85 : 2.00 : 1,农民人均纯收入之比仍为 1.95 : 1.37 : 1。

五、农业效率不高,现代科技份额仍低,耕作方式并没有从根本上发生改变,投入与产出之比仍然很低。

六、耕地锐减,水土流失,环境污染严重,农业的稳定、农民的生活、农村的发展受到很大的威胁。

正是基于上述这些原因,我们产生了编辑这本《中国城镇农村经济发展大全》的想法。经过全体编辑历时两年的努力,这部书终于摆在了我们的面前。

在这部书里,我们设置了“高效农业篇”、“环保林业篇”、“高产牧业篇”、“特种渔业篇”、“增值加工篇”五个部分的内

容。这些内容,都是围绕发展“三高”农业,加快城镇农村经济发展这个主题而编排的。全书内容紧扣当前我国农业大趋势,切合农业发展的脉搏,介绍了我国大农业方面各种先进的、新的科学技术、生产项目、管理工艺等,相信对广大农民朋友和农村经济工作者是有积极意义的。

由于水平有限,本书难免存在错误和不足,敬请读者批评指正。

编写组

一九九九年六月

上卷目录

第一篇 高效农业

概 述

特种作物

七、晚播的栽培技术…………… (33)

八、收获与贮藏…………… (34)

珍稀稻米…………… (4)

大田高粱…………… (35)

一、香稻…………… (4)

二、色稻…………… (8)

三、专用稻…………… (11)

一、概述…………… (35)

二、茬口安排…………… (36)

三、整地与播种…………… (38)

四、田间管理…………… (44)

五、收获与贮藏…………… (47)

山区谷子…………… (12)

一、茬口安排…………… (13)

二、播种…………… (14)

三、田间管理…………… (20)

四、适时收获…………… (24)

高产玉米…………… (49)

一、品种…………… (49)

二、高产栽培技术…………… (50)

山地绿豆…………… (25)

山地甘薯…………… (67)

一、概述…………… (25)

二、茬口安排…………… (25)

三、播种…………… (26)

四、田间管理…………… (29)

五、浅山丘陵旱薄地的栽培技术

…………… (32)

六、高寒山地的栽培技术…………… (33)

一、概述…………… (67)

二、品种…………… (68)

三、育苗…………… (70)

四、栽插…………… (75)

五、田间管理…………… (79)

六、地膜覆盖栽培…………… (81)

七、切块直播	(83)	二、优质油菜新品种	(224)
八、收获与贮藏	(84)	三、优质油菜高产栽培技术	(230)
丘陵荞麦	(89)	优质棉	(267)
一、概述	(89)	一、选用优良棉种	(267)
二、茬口安排	(90)	二、播前准备	(271)
三、整地播种	(90)	三、保苗	(276)
四、田间管理	(91)	四、育苗移栽	(278)
五、收获	(94)	五、地膜覆盖技术	(280)
优质烟草	(94)	六、密植密管	(284)
一、概述	(94)	七、套种、间作和复种	(304)
二、烟叶品质	(99)	八、盐碱地、旱地植棉技术	(310)
三、良种繁育	(104)	九、高产棉的栽培技术	(314)
四、烤烟	(106)	稀有蔬菜	
五、白肋烟	(162)	香芋	(319)
六、香料烟	(170)	一、特述	(319)
七、晒晾烟	(174)	二、植物学特征	(319)
高产花生	(183)	三、对环境条件的要求	(319)
一、概述	(183)	四、栽培技术	(319)
二、品种	(184)	五、采收贮藏	(320)
三、种植技术与管理	(188)	浅水藕	(321)
四、花生高产技术	(205)	一、概述	(321)
五、间种套种	(209)	二、特征和特性	(321)
六、病虫草害的防治	(217)	三、类型品种	(323)
优质油菜	(224)	四、栽培季节	(324)
一、概述	(224)	五、栽培技术	(324)

溧阳水芹 (326)

- 一、概述 (326)
- 二、生物学特性 (326)
- 三、类型品种 (327)
- 四、栽培技术 (327)
- 五、采收 (328)

芦蒿 (329)

- 一、概述 (329)
- 二、生物学特性 (329)
- 三、类型和品种 (330)
- 四、早熟栽培技术 (330)
- 五、采收 (331)

香椿 (332)

- 一、概述 (332)
- 二、特征和特性 (332)
- 三、类型品种 (332)
- 四、栽培季节 (333)
- 五、露地栽培技术 (333)
- 六、日光温室冬椿芽栽培 (334)
- 七、食用、加工方法 (335)

生菜 (336)

- 一、概论 (336)
- 二、生物学特性 (336)
- 三、品种和类型 (337)
- 四、栽培季节 (338)
- 五、栽培技术 (339)

六、采收 (340)

白扁豆 (341)

- 一、概述 (341)
- 二、形态特征 (341)
- 三、对环境条件的要求 (341)
- 四、栽培要点 (342)
- 五、采收 (343)

苦瓜 (343)

- 一、概述 (343)
- 二、生物学特性 (343)
- 三、类型品种 (345)
- 四、栽培季节 (348)
- 五、栽培技术 (349)
- 六、采收 (350)

空心菜 (351)

- 一、概述 (351)
- 二、生物学特性 (351)
- 三、品种类型 (351)
- 四、主要栽培技术 (352)
- 五、采收 (352)

豆瓣菜 (353)

- 一、概论 (353)
- 二、生物学特性 (353)
- 三、品种类型 (353)
- 四、栽培季节和方式 (354)
- 五、栽培技术 (354)

六、病虫害防治	(355)	六、采收	(365)
七、采收	(355)		
八、留种和繁殖	(355)	网纹甜瓜	(365)
抱子甘蓝	(356)	一、概述	(365)
一、概述	(356)	二、生物学特性	(365)
二、生物学特性	(356)	三、类型及品种	(367)
三、品种类型	(356)	四、栽培季节与方式	(368)
四、栽培季节和方式	(357)	五、栽培技术	(368)
五、栽培技术	(357)	辣根	(372)
六、采收和利用	(357)	一、概述	(372)
荔浦芋	(358)	二、生物学特性	(372)
一、概述	(358)	三、栽培季节	(372)
二、生物学特性	(358)	四、栽培技术	(372)
三、主要栽培技术	(359)	五、采收	(373)
四、采收、留种和贮藏	(359)	六、贮藏保鲜	(373)
生姜	(360)	马兰	(374)
一、概述	(360)	一、概述	(374)
二、生物学特性	(360)	二、生物学特性	(374)
三、生姜栽培技术	(361)	三、繁殖方式	(374)
四、收获	(363)	四、栽培与管理	(375)
佛手瓜	(363)	五、采收	(375)
一、概述	(363)	菊花脑	(375)
二、植物学特性	(363)	一、概述	(375)
三、对环境条件的要求	(364)	二、生物学特性	(376)
四、栽培品种	(364)	三、类型及品种	(376)
五、栽培技术	(364)	四、繁殖方式	(376)
		五、栽培管理技术	(377)

六、采收	(377)	肉鸭	(449)
集约庭园经济		一、概述	(449)
肉鸡	(378)	二、常见品种	(450)
一、现代肉鸡的主要品种	(378)	三、肉鸭的营养和饲料	(452)
二、肉仔鸡的营养	(382)	四、肉鸭的卫生防疫与疾病诊治	(468)
三、肉仔鸡的饲养管理	(400)	五、肉鸭的饲养管理方式	(476)
七彩山鸡	(413)	绿头野鸭	(478)
一、概述	(413)	一、概述	(478)
二、选种选配	(413)	二、繁殖孵化技术	(479)
三、孵化	(414)	三、饲养管理及饲料	(480)
四、饲养管理及饲料	(416)	四、常见疫病防治	(485)
五、常见疫病防治	(422)	肉鸽	(487)
珍珠鸡	(426)	一、概述	(487)
一、概述	(426)	二、肉鸽良种	(488)
二、繁殖孵化技术	(427)	三、生物学特征	(488)
三、饲养管理及饲料	(428)	四、饲料与饲养管理	(489)
四、常见疫病防治	(433)	五、识别雌雄、年龄及捕捉方法	(491)
乌骨鸡	(435)	六、繁殖	(493)
一、概述	(435)	七、鸽病防治	(494)
二、繁殖技术	(436)	鹌鹑	(496)
三、饲料及饲养管理	(439)	一、概述	(496)
四、疫病防治	(445)	二、形态与生活习性	(496)
五、经营管理及加工	(447)	三、繁殖技术	(497)
		四、饲养管理及饲料	(498)

五、常见疫病防治	(504)	二、兔的饲料	(557)
肉鹅	(506)	三、家兔日粮配合	(559)
一、概述	(506)	四、兔饲养管理技术	(563)
二、国内主要肉用鹅品种	(506)	五、兔病防治	(590)
三、鹅的营养需要与饲料	(512)	猪	(603)
四、鹅的饲养管理与饲喂技术	(527)	一、概述	(603)
五、鹅的繁殖技术	(542)	二、猪的生物学特性	(605)
六、鹅病防治	(546)	三、猪的饲料及利用	(610)
兔	(552)	四、猪的饲养方式	(633)
一、家兔品种	(552)	五、猪的饲养管理	(640)
		六、哺乳仔猪的培育	(665)
		七、猪的肥育技术	(680)
		八、猪病的防治	(689)

第一篇 高效农业

概 述

本部分所介绍的,是我国农业生产中最新、最具有经济效益的农业生产技术。

九十年代以来,我国农业生产开始向高产、优质、高效的方向发展。在实现高产的同时,(农产品品质的改善),农产品经济效益的提高越来越受重视。这是我国农业生产发展历程中的一次重大转变,是我国现阶段和今后一个时期农业发展的战略方针。同时,发展高产、优质、高效农业,也是增加农民收入,实现小康目标的需要。发展高产、优质、高效农业;需要调整农业生产结构,扩大更新农业项目;需要改革耕作方式,推行立体农业;需要种、算、加工结合,实现农产品的高附加值;需要改变产品品质和收获季节,提高农产品的商品价值等等。这些都需要以先进技术的推广应用作后盾,实行高技术含量的生产方式和方法。

在这部分“高效农业篇”里,我们分“特种作物”、“稀有蔬菜”、“集约庭园经济”三个部分做了介绍。其中所介绍的,大多是目前我国具有较高经济开发价值的项目。在介绍中,我们着重突出了庭院经济,立体种植。间种套种、地膜覆盖、日光温室技术等方面的情况,突出了良

种的选育苗水肥管理、病虫害的防治等种植环节。我们之所以这样做,一是因为这样更符合当前我国农业发展的大趋势,二是因为这些方面都是在实践中被反复证明了的。

这里,我们专门谈谈“庭院经济”和“立体种植”。从根本上讲,庭园经济和立体种植都是为了扩大农村土地资源的使用,高效利用农业生产空间和生产时间,提高作物产量,增加商品生产,以弥补因耕地面积减少而可能带来的作物总量的减少。不过,庭院经济的发展与立体种植又各有所不同。发展庭园经济,必须根据庭园的大小、光照、灌溉、肥料等条件以及周围环境,相应选择品种好,能取得较好收成的品种;选择抗病虫能力和适应性强的种类和品种;选择可多次收获,供应期较长的种类和品种;选择经济效益高、营养成分丰富的种类和品种等。发展立体种植,则一般要求掌握以下原则:多选用早熟高产的品种;茬口安排要衔接好,“前茬为后茬,茬茬为全年”;注意养地用地结合,保证有机肥的投入等。

我们相信、我们介绍的这些种植技术,对广大农民朋友是有实在帮助的。

特种作物

珍稀稻米

珍稀稻米一般包括香米、色米和专用米三大类型。这类稻米具有较高的利用价值,并能取得明显的社会效益和经济效益,近年来已受到国内外水稻育种家和应用部门的高度重视。

一、香 稻

1. 简介

香稻是以米饭香气浓馥、米粒晶莹、软糯可口而深为人们所喜爱,成为水稻家族中的明珠,它是我国劳动人民千百年来发现和培育的珍稀稻种。有些香稻品种不仅米香,而且整个生育期间的茎叶植株都香,微风吹来,香气四溢。用香米制作的元宵、米糕、酒类等,其味也极佳,因而历朝均把香米列为贡品,专供皇室和达官贵人享用。

香稻中香气的主要成分是 α -乙酰-1-吡咯啉,是一类羰基化合物,大多数存在于糙米的果皮、种皮、糊粉层内,易分解挥发,因此碾米时不宜过精。其含量在品种间也有较大差异,且与土壤、水质、气候等自然条件有密切关系。一般常见有莴苣香、枣香、茉莉花香等。

香稻不仅有浓馥的香气,而且还具有耐瘠、耐荫、耐寒、适应性强等特点。在香稻中,既有籼糯、粳糯之别;还有果皮白、黑、赤紫色泽之分,产地遍布大江南北。北京泉山、山东曲阜、安徽宿县、浙江湖州、广西清西、云南景谷、四川天全等都有种植香稻的记载。例如,江苏的苏御糯,浙江的乌香糯、香梗粒,上海的香梗等都是当地著名的农家品种。但多数香稻农家品种植株高大,易感病虫,不耐肥,产量也低,而且易地种植后,香气往往会减弱。因此改良的重点是矮化植株,增强其抗病虫能力,培育香气纯正宜人、品系稳定、产量高的品种,以适应开发利用的需要。如江苏省农科院粮食作物所育成的矮秆苏御糯和江苏的香梗 203,都是香气各异、秆矮、产量亦高的香稻新品种。

2. 品种及栽培技术

(1) 苏御糯

苏御糯为江苏太湖地区的名贵水稻品种,历史悠久,名闻中外。相传曾作贡品供历代皇帝享用,故称“御糯”,后经太湖地区农科所搜集整理、保存和繁殖延续至今。苏御糯香味浓郁、食口佳美、营

养丰富,是家庭餐桌上的健康食品,亦是高级糕点的优质原料,素有“一家煮饭满村香”的赞誉。在1984年江苏省优、特稻米评比中荣获第一,1985年全国优质米糯稻组食味品质评比中又获第一,是一个很有开发价值的香稻品种。

1)经济效益 苏御糯亩产在250—300千克。据1993年调查,昆山陆家镇687亩,平均单产达到308千克。按市价每千克4元计算,则每亩纯收入比常规稻增加100元左右。吴江铜罗镇集贤酒厂自1988年以来对苏御糯进行酿酒开发利用试验,经几十次酿造研制,创制了优质酒——“苏御佳酿”。经苏州市科委组织的评酒会评定结果,其色香味均超过浙江绍兴加饭酒。经无锡轻工学院营养测定,其微量元素、色香味均超过任何一只绍兴黄酒品种。据测算,通过酿酒深度开发,经济效益可增值103.6%。铜罗镇从1990年种植成功,进行深加工酿造特色酒以来,已生产酒2360吨,使初级产品上升到较高级产品,明显地提高了产品的附加值,几年来共获利944多万元。

2)主要特征 该品种叶片长而宽,一生总叶片数为14—15张,地上伸长节间多数为5个。叶色淡绿,植高一般为120—125厘米。生长繁茂,茎秆粗,穗型大,着粒偏稀,粒形长大而饱满,谷粒金黄无斑点,稃尖有短芒。千粒重在35—38克之间。米粒色泽白净。

3)主要生育特征

①生育期较短,属中熟籼糯品种,在太湖地区作单季稻种植,全生育期为135天左右,作后季稻种植为115天上

下。

②分蘖力弱,单株分蘖1.5—2个,成穗率低,仅为20%—30%,节间长,不耐肥,易倒伏。

③感温性强,在高温条件下,生育期明显缩短。

④易感稻瘟病。

4)主要栽培技术 应围绕高产、防倒这两个中心,采用综合性栽培措施:

①适期播种

一般在5月下旬播种,6月中旬移栽,秧龄25天左右,使之在8月下旬齐穗,以提高结实率和产量。

②合理密植

以主茎成穗为主,栽足基本苗,小株密植,每亩2.5万穴以上,保证基本苗和穗数同在14万—16万之间。

③控制氮肥施用量

在施用有机肥的基础上,氮素化肥应尽量少施,以补“黄塘”促平稳为主,每亩控制在3千克为宜,同时应注意增施磷钾肥,有利于提高抗倒性,促进壮秆大穗。

④防治稻瘟病

若氮肥用量过多,其苗稻瘟、穗稻瘟、枝梗瘟危害程度加重。因此,除注意施肥管水等农业防治措施外,应及时采用药剂防治。用药种类、剂量和方法同一般常规水稻。

⑤避免雀害

苏御糯早播,抽穗期也相应提早,这样易遭雀害,可适当调节播栽期并与中熟类型品种连片种植和及时收割,以减