

王乐义蔬菜栽培答疑丛书

大葱洋葱 栽培答疑

郭洁 王海峰 祝海燕 肖万里 编著



责任编辑 张 波
封面设计 孙 佳 李晨溪

ISBN 978-7-5331-6106-



9 787533 161064 >

定价：13.00 元

王乐义蔬菜栽培答疑丛书

大葱洋葱 栽培答疑

郭洁 王海峰 祝海燕 肖万里 编著

蔬菜栽培 蔬菜栽培 蔬菜栽培 蔬菜栽培
蔬菜栽培 蔬菜栽培 蔬菜栽培 蔬菜栽培

蔬菜栽培

蔬菜栽培

蔬菜栽培

图书在版编目(CIP)数据

大葱洋葱栽培答疑/郭洁等编著. —济南:山东科学技术出版社, 2012

(王乐义蔬菜栽培答疑丛书)

ISBN 978-7-5331-6106-4

I. ①大… II. ①郭… III. ①葱—蔬菜园艺—问题解答 ②洋葱—蔬菜园艺—问题解答 IV. ①S633-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 174599 号

王乐义蔬菜栽培答疑丛书

大葱洋葱栽培答疑

郭 洁 王海峰 祝海燕 肖万里 编著

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098088

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市玉函路 16 号

邮编:250002 电话:(0531)82098071

印刷者:山东人民印刷厂莱芜厂

地址:莱芜市嬴牟西大街 28 号

邮编:271100 电话:(0634)6276025

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:4.25

版次:2012 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-6106-4

定价:13.00 元

《王乐义蔬菜栽培答疑丛书》

编纂委员会

主 任	孙明亮	朱兰玺			
成 员	徐 莹	傅小妹	刘广斌	寇振彦	
	李群成	李秉桦	刘培杰	陈运起	
	国世发	薛彦斌	梁 弘	肖万里	

主 审	王乐义				
主 编	徐 莹				
副主编	李群成	王志亮	朱小倩		
编 著	郭 洁	王海峰	祝海燕	肖万里	

王乐义



王乐义 山东省寿光市三元朱村党支部书记。为了带领群众致富,他先后到中国农业大学、山东农业大学拜师学艺,并带上干粮三下关东取经,经过数百次试验,带领乡亲们发明了冬暖式大棚蔬菜生产技术。这一创举在全国掀起了轰轰烈烈的绿色革命,不仅改变了我国北方冬季吃不上新鲜蔬菜的历史,而且也让数以亿计的农民走上增收致富的道路。

王乐义同志先后被授予中国改革功勋、全国优秀共产党员、全国劳动模范、全国十佳优秀人才、全国农村优秀人才、全国农业科技推广先进工作者、全国农村学习“三个代表”重要思想基层干部标兵,被确定为“三个代表”在基层重大典型和全国保持共产党员先进性、建设社会主义新农村的重大典型,全国十大诚实守信模范。先后当选为党的第十五、十六、十七次全国代表大会代表。

前言

自2009年以来,我们对王乐义首创冬暖式蔬菜大棚技术进行了系统总结,编写了《跟王乐义学种大棚菜丛书》和《王乐义大棚菜栽培答疑丛书》。这两套丛书出版后,得到了全国各地广大农民的欢迎,让更多的农民朋友不用走出家门就能够了解到最先进的蔬菜品种及栽培技术,实现依靠科技走上致富之路的美好愿望。

在王乐义的带领下,寿光的蔬菜生产技术不断加大科技创新力度,众多新品种、新技术不断应用到蔬菜生产中,蔬菜生产的科技含量不断提高,农业现代化水平全面提升。特别是随着“绿色蔬菜”的迅速推广,相关生产技术也在不断进步和提升,新技术的广泛应用为农业产业化发展注入新的生机与活力,为农业增效、农民增收开辟了更广阔的空间。

为更充分地推广寿光蔬菜生产新技术,让广大农民朋友及时解决蔬菜种植过程中遇到的难题,在山东科学技术出版社、寿光市委宣传部的倡导组织下,潍坊科技学院的农业专家教授又对一些常见的蔬菜品种生产过程中可能遇到的疑难问题和最前沿的品种、技术进行分类整理,重点对蔬菜生产关键环节、最新技术、典型经验以及有推广价值的栽培模式等进行收集和总结;并对原

来出版的《跟王乐义学种大棚菜丛书》和《王乐义大棚菜栽培答疑丛书》进行有益拓展和全面补充,以期更加有效地为全国各地农民朋友提供良好的技术服务。同时邀请山东省农业科学院的专家教授参与编写部分书稿,更增强了丛书的科学性、针对性。丛书本次推出 28 种,包括大棚蔬菜栽培和露地蔬菜栽培两部分,基本上涵盖了北方大部分生产中栽培的蔬菜品种。

丛书以深入浅出的形式介绍了各类常见蔬菜的栽培技术要点,还对蔬菜生长过程中常见的问题进行了疑难解答。在编排方式上按照蔬菜种植操作顺序进行排列,便于农民朋友在具体实践中使用和查阅。既包括蔬菜种植的常规技术,又包含介绍寿光菜农自创的实用技术,语言通俗易懂,内容简明扼要,确保广大农民看得懂、学得会、用得上。相信丛书的出版会对全国各地的农民朋友发展蔬菜生产起到一定的指导、促进和借鉴作用。

由于编者水平所限以及受其他条件的限制,本丛书难以对所有的技术和内容都作详细的介绍,同时丛书中也难免有不妥甚至错误之处,恳请广大专家和读者批评指正。

编 者

目 录

大葱

1. 大葱的栽培状况怎样?	1
2. 章丘大梧桐的特征特性有哪些?	2
3. 中华神葱的特征特性有哪些?	3
4. 铁杆巨葱的特征特性有哪些?	3
5. 二九系大葱的特征特性有哪些?	3
6. 掖选 1 号的特征特性有哪些?	4
7. 寿光八叶齐的特征特性有哪些?	4
8. 北京高脚白的特征特性有哪些?	5
9. 华县谷葱的特征特性有哪些?	5
10. 河北巨葱的特征特性有哪些?	5
11. 平度老脖子葱的特征特性有哪些?	6
12. 沂水大葱的特征特性有哪些?	6
13. 河北深泽对叶葱的特征特性有哪些?	6
14. 气煞风的特征特性有哪些?	7
15. 隆尧鸡腿葱的特征特性有哪些?	7
16. 莱芜鸡腿葱的特征特性有哪些?	7
17. 汉沽独根葱的特征特性有哪些?	8
18. 银川大头葱的特征特性有哪些?	8
19. 浑江小火葱的特征特性有哪些?	8

20. 青岛分蘖大葱的特征特性有哪些？	9
21. 临泉黄岭大葱的特征特性有哪些？	9
22. 包头四六枝大葱的特征特性有哪些？	9
23. 重庆角葱的特征特性有哪些？	10
24. 泰州米葱的特征特性有哪些？	10
25. 大葱根系生物学特性怎样？	10
26. 大葱的茎生物学特性怎样？	11
27. 大葱的叶生物学特性怎样？	11
28. 大葱的薹、花、果实、种子生物学特性怎样？	12
29. 大葱对温度有何要求？	12
30. 大葱对光照有何要求？	13
31. 大葱对水分有何要求？	14
32. 大葱对土壤有何要求？	15
33. 大葱的生长发育规律如何？	15
34. 大葱对矿质营养有何需求？	18
35. 大葱对矿质营养的吸收有何规律？	19
36. 冬葱、青葱怎样施肥？	21
37. 大葱栽培有哪些地区和季节差异？	23
38. 春播大葱的栽培技术有哪些？	23
39. 冬葱栽培如何选择品种和栽培季节？	26
40. 冬葱栽培如何育苗？	27
41. 冬葱栽培如何定植？	29
42. 冬葱栽培如何管理、采收？	31
43. 春、夏、秋葱栽培技术有哪些？	32
44. 囤葱栽培技术有哪些？	33



45. 大葱播种前种子如何消毒?	34
46. 怎样防治大葱猝倒病?	34
47. 怎样防治大葱紫斑病?	35
48. 怎样防治大葱霜霉病?	36
49. 怎样防治大葱灰霉病?	37
50. 怎样防治大葱锈病?	38
51. 怎样防治大葱黑斑病?	39
52. 怎样防治大葱褐斑病?	40
53. 怎样防治大葱炭疽病?	41
54. 怎样防治大葱线虫病?	42
55. 怎样防治大葱软腐病?	42
56. 怎样防治大葱病毒病?	43
57. 怎样预防大葱沤根?	44
58. 怎样防治葱蓟马?	45
59. 怎样防治大葱葱蝇?	46
60. 怎样防治葱潜叶蝇?	48
61. 大葱干尖的原因有哪些?	49
62. 怎样防治病害造成的大葱干尖?	51
63. 虫害造成的大葱干尖如何防治?	53
64. 大葱贮藏有什么条件?	54
65. 大葱贮藏方法有哪些?	55

洋葱

1. 洋葱栽培简史及分布如何?	57
2. 洋葱有何栽培效益?	57
3. 洋葱的利用价值有哪些?	58

4. 洋葱的生物学特性如何？	59
5. 洋葱的品种类型有哪些？	60
6. 紫选 1 号的品种特性如何？	61
7. 金球 1 号的品种特性如何？	62
8. 金球 2 号的品种特性如何？	63
9. 金球 3 号的品种特性如何？	63
10. 瑞雪(白皮)的品种特性有哪些？	64
11. 红宝 901(红皮)的品种特性有哪些？	64
12. 金斯顿(黄皮)的品种特性有哪些？	64
13. WT 白皮洋葱的品种特性有哪些？	65
14. 黄皮洋葱 88-1 的品种特性有哪些？	65
15. 红皮洋葱 93-1 的品种特性有哪些？	65
16. 黄皮洋葱荸荠扁的品种特性有哪些？	66
17. 红皮高桩洋葱的品种特性有哪些？	66
18. 蓬莱红皮洋葱的品种特性有哪些？	67
19. 零陵红皮洋葱的品种特性有哪些？	67
20. 熊岳洋葱的品种特性有哪些？	67
21. 日本富永 6 号的品种特性有哪些？	68
22. 日本中甲高黄的品种特性有哪些？	68
23. 美国白皮洋葱的品种特性有哪些？	68
24. 大水桃洋葱的品种特性有哪些？	69
25. 莱选 13 的品种特性有哪些？	69
26. 新疆白皮洋葱的品种特性有哪些？	69
27. 黄玉葱的品种特性有哪些？	70
28. 洋葱生育周期分为哪几个阶段？	70



29. 洋葱的生长发育对温度有何要求?	71
30. 洋葱的生长发育对水分有何要求?	72
31. 洋葱的生长发育对光照有何要求?	73
32. 洋葱的生长发育对土壤营养有何要求?	73
33. 洋葱育苗时应如何准备苗床?	75
34. 洋葱播种的方法有哪些?	75
35. 洋葱浸种催芽的方法如何?	76
36. 洋葱播种时的播种量为多少才合适?	76
37. 洋葱育苗的方式有哪些?	76
38. 洋葱的幼苗应怎样越冬?	79
39. 洋葱苗期的管理技术要点有哪些?	81
40. 洋葱栽培中应如何整地施基肥?	82
41. 洋葱定植时应注意哪些问题?	82
42. 洋葱定植新技术的应用有哪些?	83
43. 洋葱田间管理的技术要点有哪些?	84
44. 洋葱生长过程中应如何追肥?	85
45. 洋葱与番茄的露地套种栽培技术有哪些?	87
46. 洋葱、西瓜、卷心菜的套种栽培技术有哪些?	87
47. 洋葱与玉米的套种栽培技术要点有哪些?	89
48. 洋葱与花生套种的栽培技术要点有哪些?	90
49. 洋葱采收的注意事项有哪些?	92
50. 怎样防止洋葱品种混杂退化?	92
51. 怎样防止洋葱未熟抽薹?	93
52. 怎样防止洋葱发杈、分球?	95
53. 怎样防止洋葱裂球、变形球?	95

54. 怎样防止洋葱葱头小、假茎粗?	95
55. 怎样防治洋葱霜霉病?	96
56. 怎样防治洋葱灰霉病?	97
57. 怎样防治洋葱软腐病?	98
58. 怎样防治洋葱紫斑病?	99
59. 怎样防治洋葱炭疽病?	101
60. 怎样防治洋葱白腐病?	102
61. 怎样防治洋葱黑粉病?	103
62. 怎样防治洋葱干腐病?	104
63. 怎样防治洋葱黄矮病?	105
64. 怎样防治洋葱葱蓟马?	106
65. 怎样防治葱地种蝇?	106
66. 氮素缺乏与过剩表现的症状如何?	108
67. 磷素缺乏与过剩表现的症状如何?	108
68. 钾、钙、硫、铜、硼缺乏与过剩表现的症状如何?	109
69. 洋葱采种的方法有哪些?	110
70. 洋葱的留种采种技术有哪些?	111
71. 洋葱贮藏的方法有哪些?	113
72. 影响洋葱贮藏的环境因素有哪些?	116
73. 洋葱贮藏过程中抑制萌发的方法有哪些?	117
74. 洋葱贮藏过程中减少腐烂的方法有哪些?	117

大葱

1. 大葱的栽培状况怎样?

大葱原产中国,属百合科葱属葱种,以食用葱白为主。大葱味辛,性微温,具有发表通阳、解毒调味的作用。主要用于风寒感冒、恶寒发热、头痛鼻塞、阴寒腹痛、痢疾泄泻、虫积内阻、乳汁不通、二便不利等。

大葱含有挥发油,油中主要成分为蒜素,又含有二烯内基硫醚、草酸钙等。另外,还含有脂肪、糖类,胡萝卜素等,维生素 B、C,烟酸,钙,镁,铁等成分。

现在,大葱是中国普遍栽培的主要蔬菜作物之一,全国大葱栽培面积共 500 多万亩,栽培方式多样,可以周年供应。大葱栽培多集中在黄河中下游地区的山东、河北、辽宁、河南、陕西、山西等省。山东大葱栽培面积最大,占全国大葱栽培面积的 1/3 以上,是全国大葱栽培和供应的重要基地。

大葱与其他作物间套作栽培,每亩耕地一季收入可达 2 000~4 000 元,如大葱与生姜间套作,对姜瘟病的发生有明显的抑制作用。另外,大葱反季节栽培效益更高,同时

大葱茬口还是其他作物接茬栽培的好茬口,大葱根系分泌物具有一定的杀菌效果,可减少下茬作物的病害发生。

大葱常见的类型有四种,分别为长葱白型、短葱白型、鸡腿型和分蘖大葱。

2. 章丘大梧桐的特征特性有哪些?

该品种是山东省章丘市地方品种,是中国最著名的大葱优良品种,长葱白类型典型的代表品种。

生长势强,植株高大,株高 100 厘米以上,葱白长 50~70 厘米,最长可达 1 米左右,葱白横径 3~4 厘米,不分蘖,少数植株双蘖对生。叶细长,叶色鲜绿,叶肉较薄,叶直立,叶间距较大。葱白细长,圆柱形,质地细嫩,纤维少,含水分多,味甜,微辣,商品性好。生长速度较快,产量高,单株重 500 克左右,最重者可达 1 000 克,亩产鲜葱 3 000~5 000 千克。

栽培技术要点:选择 3 年没种过葱蒜类地块。亩施优质有机肥 3 000~5 000 千克,深耕细耙,整平后做畦,每亩再用复合肥 25 千克。9 月下旬播种育苗,90 天后,苗长到 2~3 片叶时越冬。第 2 年 6 月开沟移栽,沟距 80 厘米,株距 5 厘米。栽后踩实浇水一次,适时培土、施肥,11 月收获。