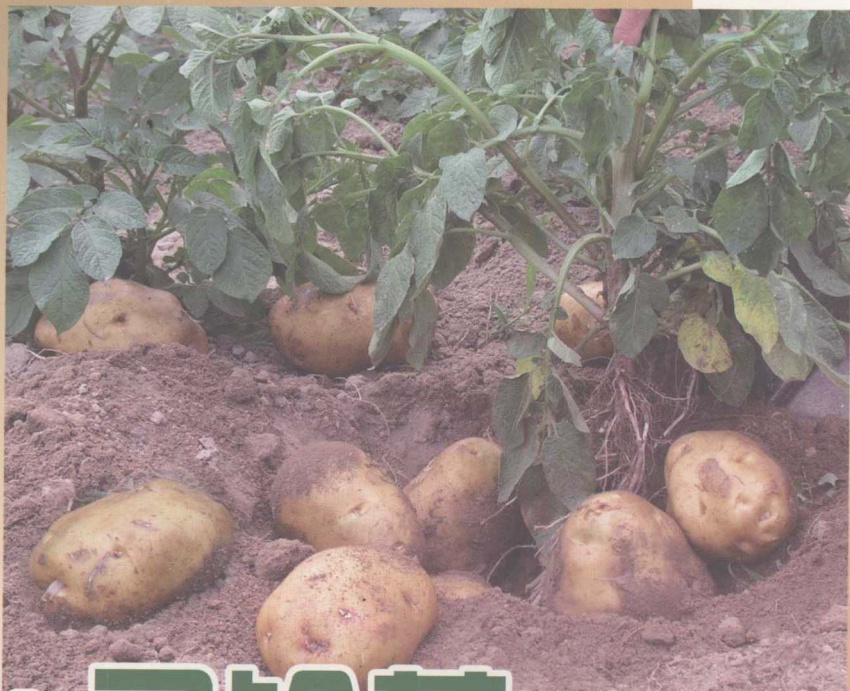


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高马铃薯商品性 栽培技术问答

● 庞淑敏 方贯娜 李建欣 编著



金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高马铃薯商品性栽培技术问答

编著者

庞淑敏 方贯娜 李建欣

金盾出版社

内 容 提 要

本书以问答的方式对如何提高马铃薯商品性栽培做了精辟的解答。内容包括:马铃薯品种选择、脱毒种薯繁育、栽培区域、栽培模式、栽培技术和环境管理、病虫害防治、采收贮运、安全生产、标准化生产等与马铃薯商品性生产有关的内容。全书以联系实际、服务生产为宗旨,内容丰富系统,语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,便于学习和使用。

图书在版编目(CIP)数据

提高马铃薯商品性栽培技术问答/庞淑敏,方贯娜,李建欣编著. —北京:金盾出版社,2009.8

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5848-5

I. 提… II. ①庞…②方…③李… III. 马铃薯—栽培—问答
IV. S532-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 110949 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

彩页正文印刷:北京印刷一厂

装订:兴浩装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.625 彩页:4 字数:161 千字

2010 年 2 月第 1 版第 2 次印刷

印数:10001~25000 册 定价:11.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



马铃薯和玉米套种前期



马铃薯和玉米套种中期

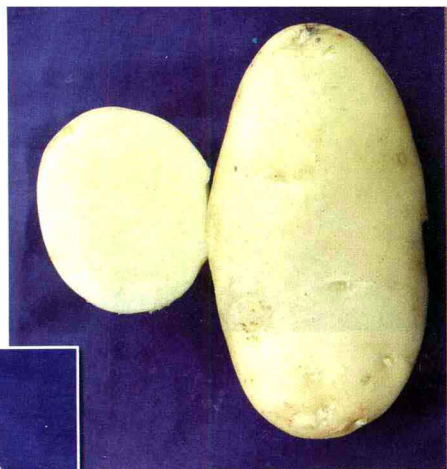


马铃薯和枣树套种

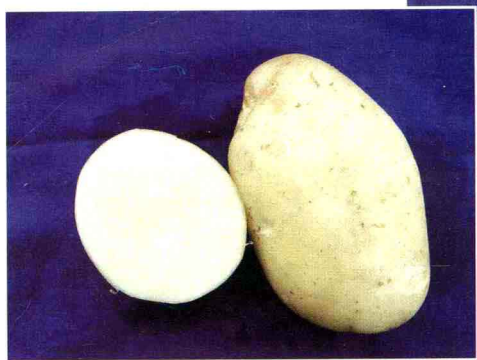


大型喷灌在马铃薯生产上应用

费乌瑞它



豫马铃薯一号



马铃薯试管苗



培养中的马铃薯
脱毒苗





马铃薯脱毒苗基质
栽培生长状况



微型薯



马铃薯喷雾
栽培生长状况

喷雾栽培结薯状况



马铃薯晚疫病
严重地块



马铃薯晚疫
病叶片症状



马铃薯早疫
病叶片症状



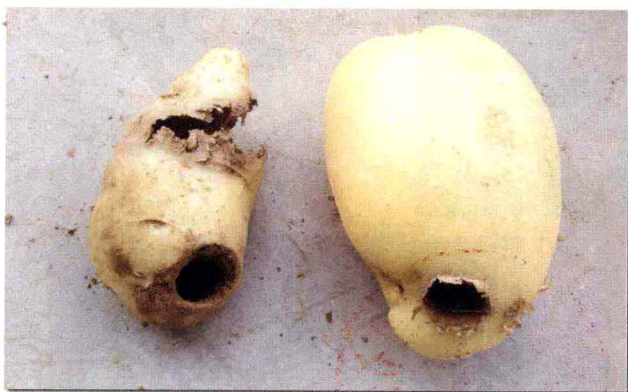
马铃薯霜害



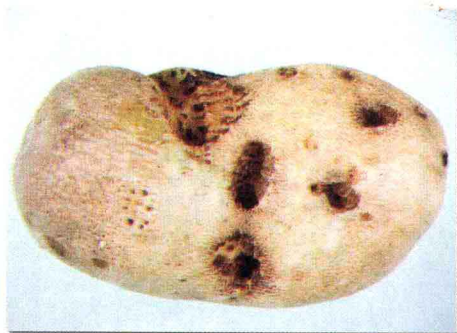
茶黄螨为害马铃薯植株状



蚜虫为害马铃薯植株状



蝼蛄为害后的块茎



金针虫为害后的块茎



缺氧引起的马铃薯黑心



马铃薯黑痣病症状

马铃薯疮痂病症状



马铃薯机械化收获

马铃薯小型机械收获



目 录

一、马铃薯产业与马铃薯商品性	(1)
1. 我国马铃薯产业的现状及存在问题是什么?	(1)
2. 我国马铃薯产业有怎样的发展前景?	(2)
3. 什么是马铃薯的商品性生产? 发展马铃薯商品性生产的意义是什么?	(3)
4. 我国马铃薯商品性生产的发展方向是什么?	(4)
5. 马铃薯商品性包括哪几个方面?	(5)
二、影响马铃薯商品性的关键因素	(8)
1. 影响马铃薯商品性的关键因素有哪些?	(8)
2. 品种特性与马铃薯商品性的关系是什么?	(8)
3. 脱毒种薯与马铃薯商品性的关系是什么?	(9)
4. 栽培区域与马铃薯商品性的关系是什么?	(9)
5. 栽培模式与马铃薯商品性的关系是什么?	(9)
6. 栽培技术和环境管理与马铃薯商品性的关系是什么?	(10)
7. 病虫害防治与马铃薯商品性的关系是什么?	(10)
8. 采收贮运与马铃薯商品性的关系是什么?	(11)
9. 安全生产与马铃薯商品性的关系是什么?	(11)
10. 标准化生产与马铃薯商品性的关系是什么?	(12)
11. 如何综合各因素的影响在生产技术上提高马铃薯商品性?	(12)
三、马铃薯品种选择与马铃薯商品性	(14)
1. 常见的马铃薯品种是怎样分类的?	(14)
2. 早熟类品种的生育特点及适合的栽培区域有哪些?	

- 早熟马铃薯主要品种有哪些? (14)
3. 中熟类品种的生育特点及适合的栽培区域有哪些? 中熟马铃薯主要品种有哪些? (20)
4. 晚熟类品种的生育特点及适合的栽培区域有哪些? 晚熟马铃薯主要品种有哪些? (28)
5. 鲜用薯及鲜薯出口马铃薯商品性的要求是什么? 适合鲜用及鲜薯出口的马铃薯主要品种有哪些? (31)
6. 淀粉加工型马铃薯对商品性的要求是什么? 适合淀粉加工的马铃薯主要品种有哪些? (32)
7. 炸片专用马铃薯对商品性的要求是什么? 适合炸片的马铃薯主要品种有哪些? (33)
8. 炸条专用型马铃薯对商品性的要求是什么? 适合炸条的马铃薯主要品种有哪些? (33)
9. 怎样正确选择马铃薯品种? (33)
- 四、脱毒种薯繁育与马铃薯商品性**..... (36)
1. 马铃薯为什么要进行脱毒繁育? (36)
2. 为什么说脱毒种薯的应用是提高马铃薯商品性的关键? (36)
3. 怎样正确应用马铃薯脱毒种薯? (37)
4. 怎样有效地进行马铃薯脱毒? (38)
5. 马铃薯脱毒种薯繁育体系包括哪几部分? (38)
6. 茎尖组织培养脱毒的原理是什么? (39)
7. 影响茎尖组织培养脱毒效果的关键因素有哪些? (39)
8. 为什么要进行组培苗的病毒检测? 病毒检测的方法有哪些? (40)
9. 怎样进行脱毒苗长期保存? (40)
10. 为什么要进行脱毒苗的组织培养快繁? 怎样进行? (41)

11. 为什么脱毒基础苗需要经常更新? 怎样延长脱毒苗的使用时间?	(42)
12. 微型脱毒马铃薯繁育技术有哪些?	(43)
13. 试管薯应用的优缺点有哪些?	(44)
14. 基质栽培生产微型薯的优缺点有哪些?	(44)
15. 喷雾栽培生产微型薯的优缺点有哪些?	(45)
16. 为什么脱毒种薯繁育基地的选择非常重要? 繁育基地应具备什么条件?	(45)
17. 脱毒种薯生产中应采取哪些措施防止种薯再退化? ...	(46)
五、栽培区域与马铃薯商品性	(48)
1. 我国马铃薯栽培区域划分依据是什么?	(48)
2. 北方马铃薯一季作区的范围及气候特点是什么?	(48)
3. 北方马铃薯一季作区的生产特点是什么?	(49)
4. 北方马铃薯一季作区商品性生产的优劣势是什么? ...	(49)
5. 中原马铃薯春秋二季作区的范围及气候特点是什么?	(50)
6. 中原马铃薯春秋二季作区的生产特点是什么?	(51)
7. 中原马铃薯春秋二季作区商品性生产的优劣势是什么?	(51)
8. 南方秋冬或冬春马铃薯二季作区的范围及气候特点是什么?	(52)
9. 南方秋冬或冬春马铃薯二季作区的生产特点是什么?	(52)
10. 南方马铃薯二季作区商品性生产的优劣势是什么? ...	(53)
11. 西南马铃薯单、双季混作区的范围及气候特点是什么?	(53)
12. 西南马铃薯单、双季混作区的生产特点是什么?	(53)

六、栽培模式与马铃薯商品性·····	(55)
1. 马铃薯主要的栽培模式有哪些? ·····	(55)
2. 地膜覆盖栽培马铃薯的优点有哪些? 地膜覆盖栽培 可以提高马铃薯哪些商品性? ·····	(55)
3. 为什么地膜覆盖能使马铃薯增产? ·····	(56)
4. 地膜覆盖的方式有哪几种? ·····	(57)
5. 播种前覆盖地膜的优缺点是什么? 播种后覆盖地膜的 优缺点是什么? ·····	(57)
6. 地膜覆盖栽培马铃薯容易出现哪些问题? ·····	(58)
7. 怎样防止地膜覆盖栽培过程中底墒不足的问题? ·····	(58)
8. 怎样防止地膜覆盖栽培过程中的早衰问题? ·····	(58)
9. 控制地膜覆盖草荒的途径有哪些? ·····	(59)
10. 如何防止地膜覆盖出现的冻苗危害? ·····	(60)
11. 在马铃薯出苗后怎样破膜放苗? ·····	(60)
12. 地膜覆盖控制马铃薯苗徒长的办法是什么? ·····	(60)
13. 如何解决地膜覆盖不易培土的难题? ·····	(61)
14. 什么是马铃薯多层覆盖栽培模式? 多层覆盖栽培可以 提高马铃薯哪些商品性? ·····	(61)
15. 多层覆盖栽培马铃薯的关键技术有哪些? ·····	(62)
16. 多层覆盖栽培怎样选择马铃薯品种? ·····	(62)
17. 如何确定多层覆盖栽培的催芽期和播种期? ·····	(63)
18. 多层覆盖栽培马铃薯怎样进行温度管理? ·····	(63)
19. 根据什么确定多层覆盖马铃薯的收获期? ·····	(64)
20. 马铃薯多层覆盖栽培如何预防低温冷害? ·····	(64)
21. 马铃薯受冻后可以采取什么补救措施? ·····	(64)
22. 间作套种对马铃薯商品性有什么影响? ·····	(65)
23. 马铃薯间作套种栽培的关键技术有哪些? ·····	(65)

24. 马铃薯与其他作物间作、套种的搭配原则是什么？马铃薯与其他作物间作套种的常见模式有哪些？	(66)
25. 怎样合理安排马铃薯与其他作物的布局？	(67)
26. 怎样合理进行马铃薯与套种作物的田间管理？	(67)
27. 如何发挥马铃薯在间作、套种中的优势？	(68)
28. 什么是马铃薯稻田免耕栽培技术？免耕栽培可以提高马铃薯哪些商品性？	(68)
29. 稻田免耕栽培马铃薯的关键技术有哪些？	(69)
30. 目前稻田免耕栽培生产中存在的主要问题是 什么？	(69)
31. 稻田免耕栽培马铃薯怎样进行整地？	(70)
32. 免耕栽培中采用的主要覆盖物有哪些？	(70)
33. 免耕栽培马铃薯怎样进行施肥？	(70)
34. 如何解决免耕栽培中出苗慢、出苗不整齐的问题？	(71)
35. 怎样降低免耕栽培绿薯率？	(71)
36. 免耕栽培马铃薯怎样进行浇水和排水？	(72)
七、栽培技术和环境条件与马铃薯商品性	(73)
1. 影响马铃薯商品性的栽培技术和栽培环境有 哪些？	(73)
2. 为什么说种薯好坏可以影响马铃薯商品性？种薯选择的依据有哪些？	(73)
3. 什么是种薯生理年龄？影响种薯生理年龄的因素有哪些？	(74)
4. 种薯生理年龄对马铃薯商品性有什么影响？怎样根据生理年龄选择马铃薯种薯？	(75)
5. 种薯大小对马铃薯商品性有什么影响？	(76)
6. 种薯切块的优点和缺点是什么？	(76)

7. 马铃薯播种前怎样进行切块？切块时应注意那些细节问题？ (77)
8. 为什么提倡小整薯播种？整薯播种对马铃薯商品性有什么影响？ (78)
9. 脱毒种薯对马铃薯商品性有什么影响？如何选择脱毒种薯？ (78)
10. 怎样划分脱毒种薯的级别？不同级别对马铃薯商品性的影响是什么？ (79)
11. 马铃薯播种前进行薯块催芽的好处有哪些？催芽对马铃薯商品性有什么影响？ (80)
12. 催芽前的种薯准备工作有哪些？ (81)
13. 催芽的方法有哪些？ (82)
14. 催芽的标准是什么？如何提高催芽质量？ (83)
15. 催芽过程中要注意哪些问题？ (84)
16. 为什么说土壤可以影响马铃薯的商品性？什么样的土壤适宜种植马铃薯？ (85)
17. 黏性土壤对马铃薯商品性有哪些影响？怎样解决黏性土壤对马铃薯商品性的影响？ (85)
18. 碱性土壤对马铃薯商品性有哪些影响？怎样解决碱性土壤对马铃薯商品性的影响？ (86)
19. 为什么种植马铃薯忌连作？连作对马铃薯商品性有哪些影响？ (87)
20. 适合马铃薯栽培的前茬作物有哪些？ (87)
21. 种植马铃薯为什么要深耕整地？深耕对马铃薯商品性有哪些影响？ (87)
22. 春播马铃薯为什么提倡冬前深耕？ (88)
23. 马铃薯播种前怎样进行整地？ (88)
24. 怎样确定马铃薯的播种深度？ (89)

25. 中耕可以提高马铃薯的哪些商品性? 怎样进行中耕?	(89)
26. 培土可以提高马铃薯的哪些商品性? 怎样进行培土?	(90)
27. 为什么说肥料可以影响马铃薯的商品性? 马铃薯生长需要什么样的肥料?	(91)
28. 氮肥对马铃薯生长有什么作用? 氮素过量或缺氮植株主要有什么表现?	(91)
29. 磷肥对马铃薯生长有什么作用? 植株缺磷主要有什么表现?	(92)
30. 钾肥对马铃薯生长有什么作用? 植株缺钾主要有什么表现?	(93)
31. 钙、镁、硫对马铃薯生长有什么作用? 植株缺钙、镁时主要有什么表现?	(93)
32. 微量元素对马铃薯商品性有什么影响? 怎样正确使用微量元素?	(94)
33. 有机肥对马铃薯商品性有什么影响? 怎样正确使用有机肥?	(95)
34. 为什么氮、磷、钾配合使用才能起到增产的作用?	(96)
35. 怎样合理施肥可以提高马铃薯种薯生产的商品性?	(96)
36. 怎样合理施肥可以提高马铃薯鲜薯生产的商品性?	(97)
37. 怎样合理施肥可以提高马铃薯加工薯生产的商品性?	(97)
38. 马铃薯肥料施用方式有哪些?	(98)
39. 马铃薯栽培如何施用底肥?	(98)

40. 马铃薯生长期怎样进行追肥? (99)
41. 叶面喷肥有什么优点? 怎样进行叶面喷肥? (100)
42. 为什么说种植密度可以影响马铃薯的商品性?
 可根据哪些因素确定马铃薯的种植密度? (101)
43. 怎样根据生产水平确定马铃薯的种植密度? (101)
44. 怎样根据品种确定马铃薯的种植密度? (101)
45. 怎样根据生产目的确定马铃薯的种植密度? (102)
46. 怎样根据栽培方式确定马铃薯的种植密度? (102)
47. 为什么说温度可以影响马铃薯的商品性? 温度过高
 或过低对马铃薯商品性有什么影响? (103)
48. 马铃薯不同熟性对温度的要求是什么? (104)
49. 马铃薯不同生长阶段对温度有什么要求? (104)
50. 怎样根据温度确定各栽培区域的适宜播期? (105)
51. 什么是梦生薯? 梦生薯产生的原因是什么? (107)
52. 春播马铃薯通过什么农业措施以保证出
 苗率? (108)
53. 北方一季作区怎样根据温度变化特点制定栽
 培管理措施? (108)
54. 中原二季作区怎样根据温度变化制定马铃薯
 栽培管理措施? (109)
55. 南方二季作区怎样根据温度变化安排马铃薯
 生产? (109)
56. 西南混作区怎样根据温度变化合理进行马铃
 薯栽培管理? (110)
57. 怎样根据温度确定马铃薯的收获期? (110)
58. 为什么说水分可以影响马铃薯的商品性? (111)
59. 土壤水分过大、干旱、忽干忽湿对马铃薯商品性
 有什么影响? (112)