

宁夏马铃薯病虫害图谱 及防治手册

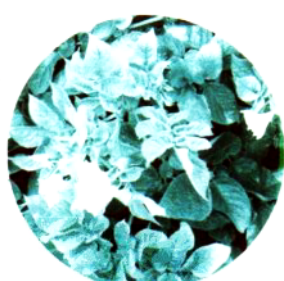
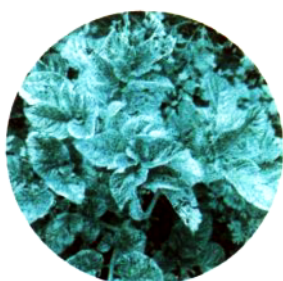
郭秉晨 王 凌◎主 编



宁夏人民出版社

宁夏马铃薯病虫害图谱 及防治手册

郭秉晨 王 凌◎主 编



宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏马铃薯病虫害图谱及防治手册 / 郭秉晨, 王凌主编.
— 银川: 宁夏人民出版社, 2007. 9
ISBN 978-7-227-03332-5

I. 宁... II. ①郭...②王... III. 马铃薯—病虫害防治手册 IV. S435.32

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第143672号

宁夏马铃薯病虫害图谱及防治手册 郭秉晨 王凌 主编

责任编辑 冯中鹏

封面设计 石磊

责任印制 来学军

宁夏人民出版社 出版发行

出版人 高伟

地址 银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网址 www.nxcbn.com

电子信箱 nxcbmail@126.com

邮购电话 0951-5044614

经销 全国新华书店

印刷装订 宁夏捷诚彩色印务有限公司

开本 787mm×1092mm 1/32

印张 3.125

字数 40千

版次 2007年9月第1版

印次 2007年9月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-227-03332-5/S·202

定价 22.00元

版权所有 翻印必究

编 委 会

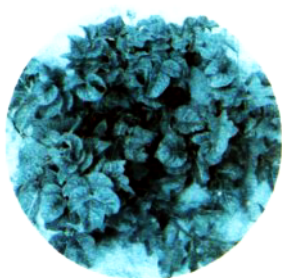
主 编 郭秉晨 王 凌

编 者 亢建斌 郭志乾 赖伟利 谢开云

张增福 何建栋 吴林科 张志宁

王彦平 王效瑜 黄秀芹 蒋旭东

禹学海 苏林富 王收良



序 言

自 2003 年马铃薯产业被列为自治区农业四大战略性主导产业以来,在自治区党委、政府的正确领导下,在广大干部职工的辛勤工作下,种植面积由 2003 年的 150 万亩迅速扩大到 2007 年的 400 万亩,种植效益明显提高,已成为山区群众脱贫致富的支柱产业。

随着种植面积的扩大,马铃薯病毒病、细菌性病害、真菌性病害、虫害等有加重之势,对产业的健康发展构成严重威胁。为此,2005 年~2006 年在自治区财政专项资金的支持下,自治区农牧厅组织有关人员对马铃薯主产区病虫害分布进行了详细的调查研究,并编著了

《宁夏马铃薯病虫害图谱及防治手册》一书。该书的出版必将为广大科研人员、技术推广人员和农民群众提供有益帮助,对促进马铃薯产业快速、健康发展具有十分重要的意义。

编 者

2007 年 4 月

目 录

一、马铃薯病毒病典型症状及防治方法	/ 1
二、马铃薯细菌性病害	/ 36
1. 青枯病	/ 36
2. 黑胫病	/ 38
3. 软腐病	/ 41
4. 环腐病	/ 43
5. 疮痂病	/ 45
三、真菌性病害	/ 48
1. 晚疫病	/ 48
2. 粉痂病	/ 51
3. 早疫病	/ 55
4. 干腐病和萎蔫病	/ 58
四、不良环境条件对马铃薯产生的危害	/ 61
1. 缺氧	/ 61
2. 低温	/ 62

3. 空气污染 / 65

五、块茎生理性缺陷和植株生长异常 / 66

1. 块茎生长异常 / 66

2. 块茎开裂和擦伤 / 68

3. 非病毒性卷叶 / 70

4. 养分不平衡 / 72

5. 化学物质伤害 / 73

六、马铃薯主要虫害 / 75

1. 蚜虫 / 75

2. 蓟马 / 77

3. 叶蝉 / 78

4. 地老虎 / 79

5. 金针虫 / 80

七、马铃薯检疫性有害生物 / 82

1. 马铃薯甲虫 / 82

2. 马铃薯块茎蛾 / 85

3. 马铃薯癌肿病 / 86

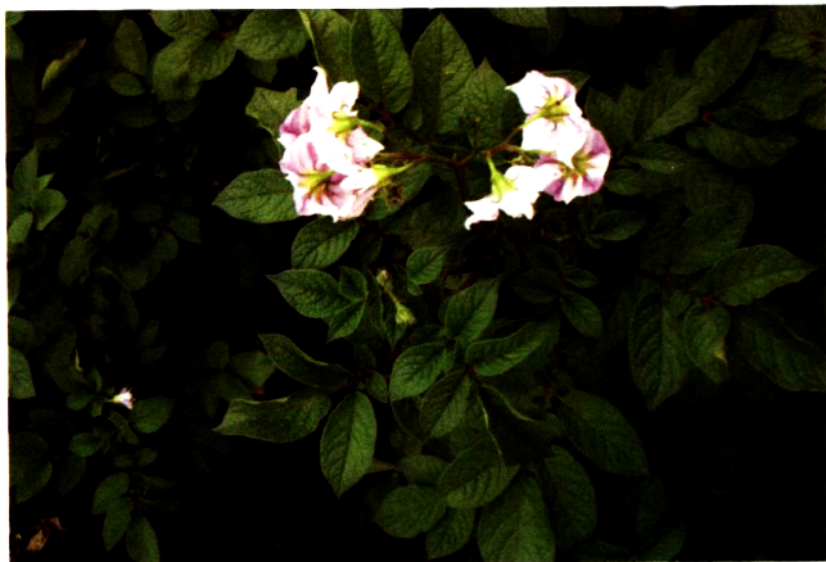
4. 马铃薯黑粉病 / 88

5. 马铃薯金线虫和马铃薯白线虫 / 89

6. 马铃薯帚顶病毒 / 90

7. 马铃薯黄化矮缩病毒 / 92

一、马铃薯病毒病典型症状及防治方法



▲ 健康植株



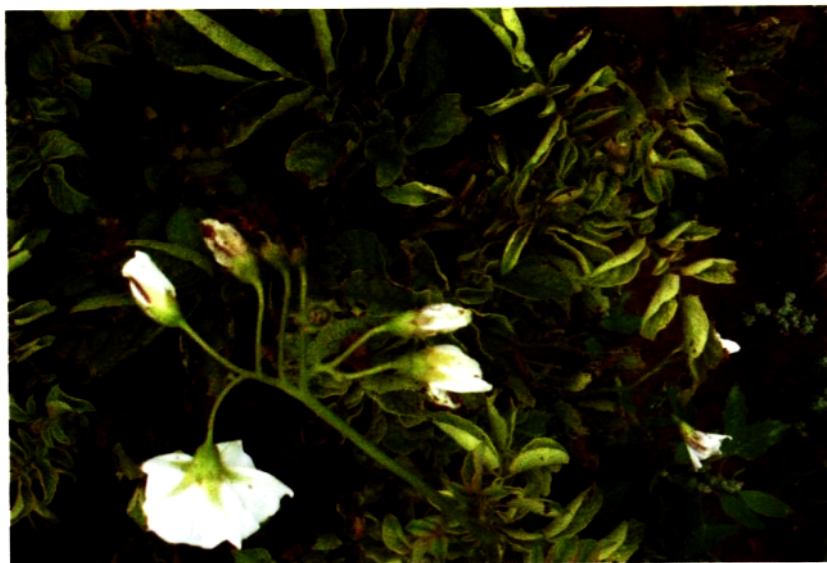
▲ 病株



▲ 合格种薯田



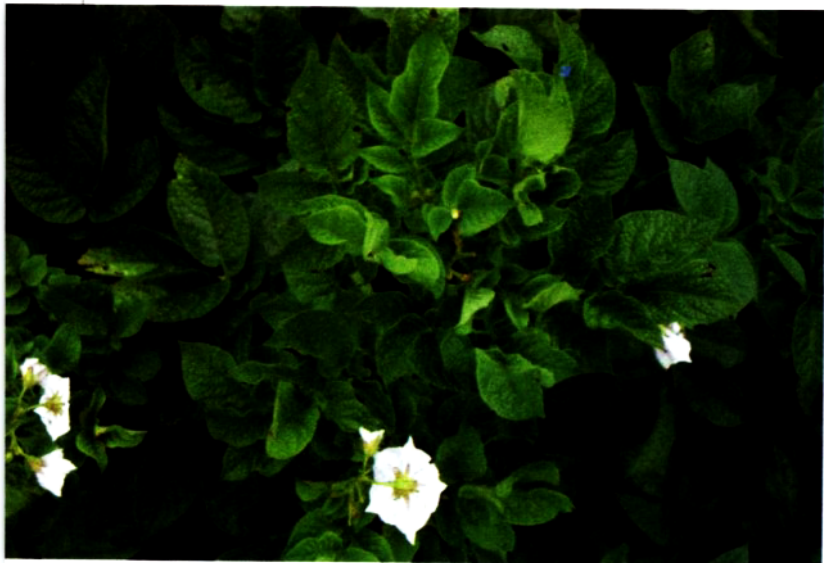
▲ 病毒田



▲ PLRV



▲ PLRV



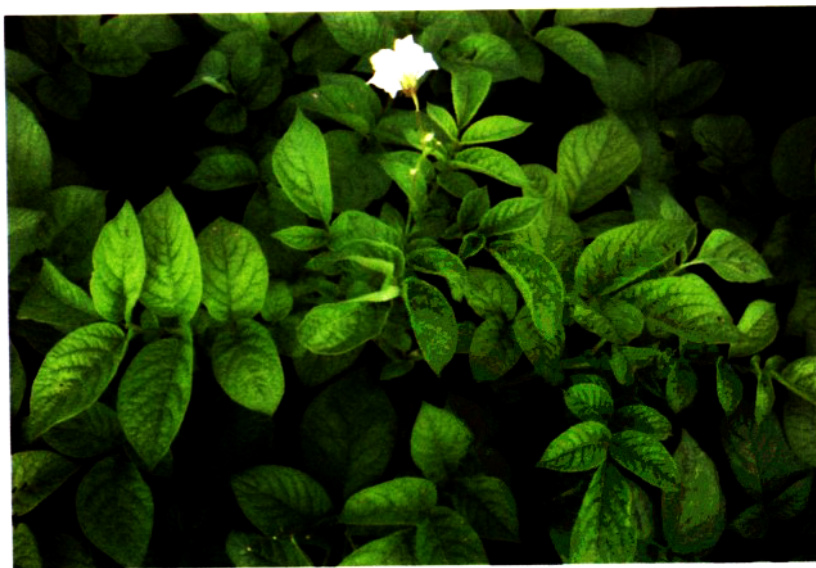
▲ PLRV



▲ PLRV



▲ PVX



▲ PVY



▲ PVS



▲ PVY



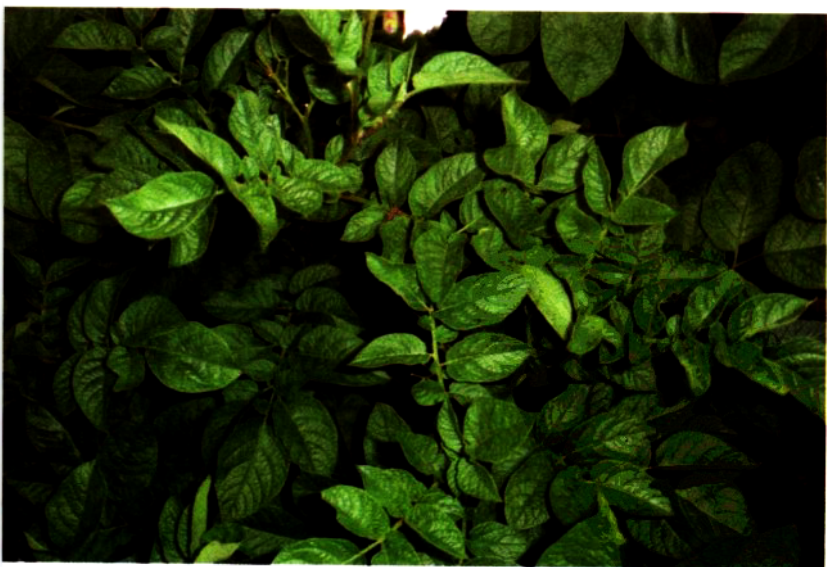
▲ PVS



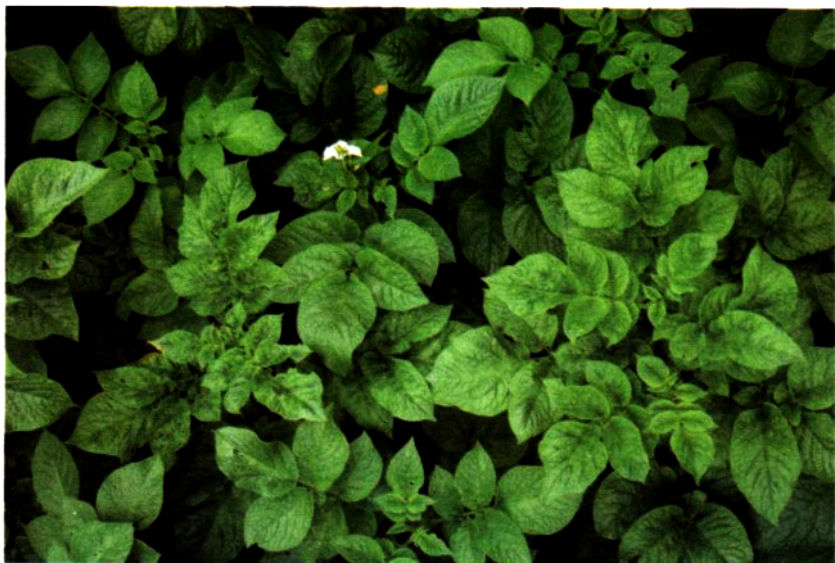
▲ PVS



▲ PVS



▲ PVS



▲ PVA



▲ PLRV PVS