

<<灌区农事技术>>

图书基本信息

书名：<<灌区农事技术>>

13位ISBN编号：9787511604255

10位ISBN编号：7511604250

出版时间：2011-7

出版时间：王冀川 中国农业科学技术出版社 (2011-07出版)

作者：王冀川 编

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<灌区农事技术>>

### 内容概要

农业实践教学是涉农专业教学的重要环节，是在观察、测试、动手操作的基础上全面锻炼和培养 学生、提高教学质量的重要手段。

《灌区农事技术》是针对专业特点，在大学低年级实行实践认知教学，提前进入专业教育，增加农业 生产技术知识的积累，并以农作物生长特性与农事生产技术为主线，认识、了解、掌握主要农作物及 农事操作的一门实践性学科。

通过教学，理论联系实际，使学生对整个农业生产活动得到一定的感性认识和实践认知，培养学生发 现问题、解决问题及实际动手操作的能力，为学生以后专业课程学习和生产实习打下基础。

《灌区农事技术》是在收集大量相关实践知识的基础上，以农作物生产栽培时间顺序为主线，介 绍绿洲灌区主要农作物生产的春耕春播农事、田间管理农事、产品收获与贮藏农事以及主要农作物生 长形态等知识，着重突出了大农业生产农事内容和基本技术，可供农林院校的农学、植物保护、资源 与环境、农业机械等专业的本、专科学生教学参考使用，也可作为农业管理与基层部门技术人员的参 考书和农村农民与农场职工的培训教材。

《灌区农事技术》由王冀川副教授和各位编者在长期的专业教学、科研活动和基层的技术服务中 对农业生产知识的积累、整理编写而成，其中，杨正华老师在文字整理、修改过程中做了大量工作。 全书由王冀川副教授命题、收集资料、统稿和定稿。

在《灌区农事技术》出版过程中，得到了中国农业科学技术出版社提供的帮助，在此深表感谢。

## &lt;&lt;灌区农事技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 春灌春耕春播农事第一节 播前准备一、土地准备二、种子准备三、机具和农用物资准备第二节 播种技术一、播种期二、播种方式三、播种量与密度四、播种深度五、播种质量六、覆膜播种技术七、水稻的育秧移栽技术第二章 农作物生长形态认知第一节 作物生长与发育的特点一、作物生长与发育的概念二、作物生长的一般过程三、作物生育期与生育时期第二节 作物器官建成一、种子和幼苗二、根及根的生长三、茎枝的生长四、叶的生长五、花的发育六、种子和果实发育第三节 农作物生长形态认知一、主要禾谷类作物的形态识别二、棉花植株形态及栽培种观察三、主要油料植物的形态观察四、甜菜形态结构认知五、食用豆类作物的形态认知六、主要薯类作物的形态识别七、加工番茄形态识别第四节 作物病虫草形态及为害特点认知一、作物害虫二、植物病害三、农田杂草第五节 农田作业机具认知一、耕作机械二、播种机械三、联合收获机械四、采棉机第三章 农作物田间管理农事第一节 农作物施肥农事一、不同农作物的营养特征二、农作物施肥技术三、主要大田作物田间施肥农事第二节 农作物灌水农事一、农作物的需水规律二、农作物的灌溉制度三、农作物灌溉方法四、农艺节水技术五、主要大田作物田间灌溉农事第三节 农作物保护与调控农事一、病虫害的综合防治技术二、作物草害的综合防治技术三、作物生产的调控技术第四节 其他田间管理农事一、播后田间检查和补救措施二、其他田间管理农事三、杂交制种农事第四章 农作物的收获与贮藏第一节 农作物收获农事一、收获前农事二、适期收获第二节 收获物产后处理一、收获物的产后处理二、收获物的贮藏附录二十四节气与农事二十四节气气候农事歌中央电视台七套农业节目二十四节气歌作物气温物候期主要农作物基本数据以时间为序的小麦高产、高效精播栽培规程以时间为序的夏玉米免耕覆盖精量播种栽培技术操作规程附表

## 章节摘录

版权页：插图：(5)花蕾、果实受害大豆食心虫和豆荚斑螟可蛀入豆荚内取食豆粒，使果实或籽粒受害、脱落或品质下降。

棉铃虫取食棉花花蕾造成落蕾。

2. 吸食形害虫分刺吸式害虫(叶蝉、褐飞虱、蚜虫等)、锉吸式害虫(烟蓟马、稻蓟马等)、虹吸式害虫(夜蛾)、刮吸式害虫(吸浆虫、稻秆蝇、麦秆蝇等)。

(1)直接伤害吸收式害虫的口针刺入作物组织造成机械伤害，同时分泌的唾液和吸取汁液，使细胞和组织的化学成分发生变化，被害部位出现褐色或银白色斑点，造成卷叶、皱缩、畸形和枯萎等，同时汁液被吸收造成作物营养失去平衡，影响正常生长发育。

(2)间接为害刺吸式害虫在吸食为害的同时，可传播病毒病，如黑尾叶蝉可传播水稻矮缩病、黄矮病和黄萎病，灰飞虱能传播水稻黑条矮缩病和条纹叶枯病、小麦丛矮病、玉米矮缩病等，麦二又蚜是麦类黄矮病的传播媒介。

吸收式害虫的为害还能为某些病原菌的侵入提供通道，如稻摇蚊为害水稻幼芽可招致绵腐病发生。

二、植物病害作物受到病原物(生物或非生物)的侵袭，造成形态、生理和组织上的病变，影响作物正常生长发育，甚至发生局部坏死或全部死亡的现象叫病害。

病害发生分侵染性病害和非侵染性病害两种，侵染性病害由病原微生物浸染所致，也叫传染性病害；非侵染性病害由营养失调、逆境危害引起。

(一)侵染性病害的病原物1. 真菌世界上总共有10万余种，其中危害植物的有8000余种，真菌以菌丝体为营养体，以孢子体进行繁殖，属真核低等生物。

孢子在适宜条件下发芽、分枝(菌丝体)并吸取大量植物养分，形成无性孢子。

当在植物生育后期或环境不良时形成有性厚壁孢子。

真菌生长需高湿环境，受害植物外表出现霉层、粉状物、坏死斑点等。

2. 细菌原核单细胞微生物，靠分裂繁殖，总共1600种，其中有300余种植物病原细菌，靠播种材料、病株残体、寄主、昆虫及土壤传播，发病症状有腐烂、坏死、肿瘤、畸形、萎蔫等。

3. 病毒是一种非细胞状态的分子生物，由核酸、蛋白质构成，寄生在活细胞内繁殖。

传染途径：花粉、伤口侵入、虫口导入(叶蝉、蚜虫、飞虱)等。

症状有花叶型(斑驳、褪绿、坏死斑)、黄叶型(黄化、皱缩、矮化、丛生)。

(二)作物病害症状1. 变色农作物受害的局部或全株失去正常颜色，如出现黄化、红叶、花叶等。

2. 斑点农作物受害部位形成的病斑有褐斑、黑斑、灰斑、白斑等；斑点的性状有圆形、椭圆形、棱形、轮条形等；病斑扩大后易造成枯叶、枝枯、茎枯、落叶、落果等。

3. 腐烂农作物组织受病原物破坏和分解后可发生腐烂，如根腐、茎基腐、穗腐、块根和块茎腐烂等，也有软腐、湿腐、干腐、立枯、猝倒等症状。

4. 萎蔫农作物的茎或根部维管束受到病原物侵害后表现萎蔫，萎蔫后往往呈现出叶片枯黄或青枯等。

。

<<灌区农事技术>>

编辑推荐

《灌区农事技术》由中国农业科学技术出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>