

<<绿色农药篇>>

图书基本信息

书名：<<绿色农药篇>>

13位ISBN编号：9787535578228

10位ISBN编号：7535578225

出版时间：2011-7

出版时间：湖南教育出版社

作者：邓延陆 主编

页数：128

字数：100000

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>

## <<绿色农药篇>>

### 内容概要

《生态村官培训读本丛书（绿色农药篇）：回归大自然的生物防治》主要包括：怎样引导和帮助村民正确地选购低毒化学农药、怎样引导和帮助村民正确地选购低残留化学农药、怎样引导和帮助村民正确地保管好化学农药、用完的农药空瓶（罐）应当怎样安全处理、为什么说在村里办一个农药空瓶（罐）集中回收点好处多、有哪些原因导致化学农药使用效果不佳、施用化学农药为什么要选择最佳时期、在哪些情况下不宜盲目地施用化学农药等。

## &lt;&lt;绿色农药篇&gt;&gt;

## 书籍目录

## 编者的话(代序)

## 化学农药造成的农业源污染

- 001 农药分为多少种类?
  - 002 农药在农业生产中发挥了多大的作用?
  - 003 为什么现在生产和使用的化学农药种类越来越多?
  - 004 我国农村每亩地要施用多少农药?
  - 005 美国蕾切尔卡逊博士在世界环境科普名著《寂静的春天》里对滥施化学农药的后果做了怎样的描述?
  - 006 为什么如今农药的施用量越来越大,农作物病虫害反而越来越厉害?
  - 007 为什么说化学农药所造成的大气环境污染往往是跨国界的?
  - 008 农药是怎样污染农村水环境的?
  - 009 为什么说化学农药在农田土壤中会长时间地残留?
  - 010 为什么说残留在农田土壤中的化学农药会破坏土壤中的生态平衡?
  - 011 化学农药污染的范围有多宽、污染的对象有多广?
  - 012 化学农药是通过哪些途径以什么方式危害人体健康的?
  - 013 化学农药急性中毒对人们的身体健康有多大的影响与危害?
  - 014 化学农药慢性中毒对人们的身体健康有多大的影响与危害?
  - 015 怎样应对化学农药对人们的致癌、致畸、致突变危害?
  - 016 化学农药对畜禽养殖有多大的影响与危害?
  - 017 化学农药对水产养殖有多大的影响与危害?
  - 018 化学农药对食品安全有多大的影响与危害?
- 识别化学农药的毒性,执行国家安全使用农药的法规
- 019 什么是农药残留?
  - 020 为什么说化学农药残留是我国居民屡屡发生食物中毒的主要原因之一?
  - 021 化学农药在蔬菜水果中是怎么残留的?
  - 022 农药的毒性是怎样划分的?
  - 023 剧毒化学农药的毒性有多大?
  - 024 高毒化学农药的毒性有多大?
  - 025 国家为什么要禁止和淘汰剧毒、高毒性化学农药?
  - 026 我国已经禁止使用哪些剧毒、高毒性化学农药?
  - 027 我国规定在蔬菜生产上不得使用哪些高毒性化学农药?
  - 028 我国规定在水果生产上不得使用哪些高毒性化学农药?
  - 029 我国规定在茶叶生产上不得使用和限制使用哪些高毒性化学农药?
  - 030 我国规定在中草药材生产上不得使用哪些高毒性化学农药?
  - 031 我国规定在甘蔗生产上限制使用哪些高毒性化学农药?
  - 032 我国规定禁止使用的高毒性化学农药有什么样的危害性?
  - 033 我国农村目前常用的有机磷农药有什么作用和危害性?
  - 034 我国农村目前常用的有机氯农药有什么作用和危害性?
  - 035 我国农村目前常用的氨基甲酸酯类农药有什么作用和危害性?
  - 036 我国农村目前常用的拟除虫菊酯类农药有什么作用和危害性?
  - 037 我国目前对安全使用化学农药主要有哪些法律法规?

<<绿色农药篇>>

038 违犯国家法律规定生产和使用禁用、限制使用的化学农药会有哪些法律后果？

039 怎样引导村民安全、科学地施用化学农药？

科学施用化学农药，减少化学农药的危害性

040 怎样引导和帮助村民正确选购化学农药？

041 为什么不宜长时间地购买和使用同一种类的化学农药？

n42 怎样引导和帮助村民正确地选购低毒化学农药？

043 怎样引导和帮助村民正确地选购低残留化学农药？

044 怎样引导和帮助村民正确地保管好化学农药？

045 用完的农药空瓶(罐)应当怎样安全处理？

046 为什么说在村里办一个农药空瓶(罐)集中回收点好处多？

047 有哪些原因导致化学农药使用效果不佳？

048 施用化学农药为什么要选择最佳时期？

049 在哪些情况下不宜盲目地施用化学农药？

050 怎样能够在保证杀虫效果的前提下尽量减少化学农药的施用量？

051 采取什么样的措施可以减少农作物病虫害的抗药性？

052 怎样保护和利用农作物害虫的天敌？

053 怎样判断农民所购买的农药是不是假冒伪劣产品？

054 一旦发现农民所购买的农药是假冒伪劣产品时应当怎么办？

055 怎样安全使用剧毒、高毒性化学农药？

提倡科学防治和生物防治农作物病虫害

056 什么是农作物病虫害的生物防治？

057 为什么说生物防治是我国农业生产的优良传统？

058 我国晋朝的《南方草木状》记载了什么样的生物防治方法？

059 美国营切尔卡逊博士在《寂静的春天》里记载了什么样的生物防治方法？

060 怎样引导和帮助村民开展农作物病虫害的生物防治？

061 为什么说“以虫治虫”是我国生物防治的传统模式？

062 昆虫天敌是以什么样的方式防治害虫的？

063 “以虫治虫”主要是利用哪些农作物害虫的天敌？

064 “以菌治虫”主要是利用哪些农作物害虫的天敌？

065 “以菌治虫”有哪些好处？

066 什么是益鸟，益鸟有哪些种类？

067 在稻田里放养鸭子吃虫时应当注意些什么？

.....

大力推广绿色农药，积极促进害虫天敌资源在农业生产上的应用

附录 中华人民共和国农药管理条例

## &lt;&lt;绿色农药篇&gt;&gt;

## 章节摘录

009 为什么说化学农药在农田土壤中会长时间地残留？

在农业生产中，人们在田间经常喷洒化学农药以防治作物病虫害的发生。

由于某些农药及其代谢物的理化性质稳定，因而能够在农田土壤中逐渐积累而且长时间残留。

化学农药在农田土壤中的残留时间、残留量与多方面的因素有关。

土壤是一个由无机胶体、有机胶体以及有机-无机胶体所组成的胶体体系，具有较强的吸附性能。在酸性土壤中。

土壤胶体带正电荷；在碱性条件下，则带负电荷。

进入土壤的化学农药可以通过物理吸附、化学吸附、氢键结合以及配位键结合等形式，吸附在土壤颗粒的表面上。

农药被土壤吸附后，其移动性与生理毒性也随之发生变化。

因此，土壤对农药的吸附作用，在某种意义上就是土壤对农药的净化。

但是，这种净化作用是有限度的，土壤胶体的种类与数量，胶体的阳离子组成、化学农药的物质成分与性质等，都直接会影响土壤对化学农药的吸附能力。

吸附能力越强，农药在土壤中的有效性就越低，则净化效果越好，反之亦然。

由此可知，化学农药虽然在农田土壤中会长时间地残留，但是根据农药品种、土壤性质等因素的不同，其残留的品种、时间、残留量是有区别的。

010 为什么说残留在农田土壤中的化学农药会破坏土壤中的生态平衡？

农药残存在土壤中，对土壤中的微生物、原生动物，以及其他的节肢动物、环节动物、软体动物等，均会产生不同程度的影响，使其数量减少或者消失，生物活性变差等，破坏农田土壤中原有的生态平衡。

据研究发现：一些杀虫剂，例如乐果、抗蚜威等，对土壤中的原生动物自然种群具有消极影响。

例如，乐果施用10天后，能够显著降低土壤微生物的呼吸作用。

又如，在使用有机磷农药废水灌溉农田时，土壤中的动物和微生物的种类与数量随着农药影响程度的加深而减少，有一些种类甚至完全消失。

农药污染还对土壤动物的新陈代谢以及卵的数量与孵化能力均有影响。

另外，土壤中残留的农药对植物的生长发育也有显著的影响。

例如，被三氯乙醛污染的土壤对小麦种子的萌发有着明显的抑制作用，当其浓度为2毫克/升时，发芽抑制率达30%。

还有试验指出，农药进入植物体后，可能会引起植物的生理学变化，导致植物对寄主或者捕食者的攻击更加敏感，例如使用除草剂会增加玉米的病虫害。

.....

## &lt;&lt;绿色农药篇&gt;&gt;

## 编辑推荐

2007年，在国务院办公厅转发了《关于加强农村环境保护工作的意见》之后，环境保护部自然生态保护司和中华环境保护基金会组织编辑出版了《新农村环境保护读本》，曾被列为国家“农家书屋”建设工程必选的优秀图书。

我们这次组织编辑出版的《生态村官培训读本丛书》，就是以《新农村环境保护读本》所涉猎的相关知识为主线，结合在我国农村工作中必然会遇到的一些重点问题，例如生物质燃料、生态（有机、立体、循环）农业、兴办村办工业的绿色门槛、如何帮助农民绿色维权、怎样保护农村生产环境和生活环境等等。

分门别类地集纳成15册，并且采取“百问百答”和图解的形式使之简洁化，尽量做到全面归纳、分类指导、提纲挈领、图文并茂、通俗易懂，尽量使村官们能够在较短的时间内，粗略地了解与基本把握到农村后所遇到的一些问题与解决的途径；也供他们在农村任职期间遇到相关的问题时，可以帮助他们从这套丛书中快捷地查找、索引到相关的资料与解决实际问题的线索。

<<绿色农药篇>>

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>