

<<除草剂在农业上的应用>>

图书基本信息

书名：<<除草剂在农业上的应用>>

13位ISBN编号：9787508719191

10位ISBN编号：7508719190

出版时间：2008-4

出版时间：中国社会出版社

作者：尹美强

页数：203

字数：141000

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>

<<除草剂在农业上的应用>>

内容概要

农田杂草是影响农作物生产的重要因素。

我国农田受杂草危害的面积为4300万公顷，每年因此而减产粮食1750万吨，皮棉25万吨。

杂草化学防治是农田杂草防治中最重要的手段，具有省工、省时、高效、快捷的优点，是提高劳动生产效率、发展高效与优质农业的重要措施。

为了帮助广大的农民和基层农业技术人员了解不同除草剂品种的特性、掌握各种农作物化学除草的技术，作者编写了本书，扼要介绍了农田杂草及其危害，除草剂的作用机制与分类，除草剂的应用原理，除草剂的混用，除草剂的药害于补救措施以及主要农作物田杂草的化学防除技术等。

<<除草剂在农业上的应用>>

书籍目录

第一章 农田杂草及其危害 一、杂草及其危害 二、杂草的分类 第二章 除草剂的作用机制与分类
一、除草剂的作用机制 二、除草剂的分类 第三章 除草剂应用原理 第一节 除草剂的吸收与运转方式
一、杂草对除草剂的吸收 二、除草剂在杂草体内的运转 第二节 除草剂的选择性
一、形态选择性 二、生理选择性 三、生物化学选择性 四、时差和位差选择性 第三节 杂草的抗药性
一、抗药性杂草产生的原因及条件 二、杂草抗药性形成的机理 三、杂草产生抗药性的影响因素
四、杂草抗药性预防和治理 第四节 影响除草剂药效的因素 一、杂草 二、施药方法
三、土壤条件 四、气候条件 第五节 除草剂的使用方法 一、除草剂的使用原则
二、除草剂的使用时间 三、除草剂的使用方法 四、除草剂药液的配制 第六节 除草剂的混合使用
一、除草剂混用的概念 二、除草剂混用的意义 三、除草剂混用后的联合作用方式
四、除草剂混用的原则 第七节 除草剂的药害及其补救 一、除草剂药害产生的原因 二、除草剂药害的症状
三、除草剂药害的预防与补救 第四章 农田杂草防治技术参考文献 后记

<<除草剂在农业上的应用>>

章节摘录

第一章 农田杂草及其危害 一、杂草及其危害 (一) 杂草的定义 杂草一般是指农田中非有意识栽培的植物。

从生态经济的角度出发, 在一定的条件下, 凡害大于益的植物都可称为杂草, 都应属于防治之列。从生态观点看, 杂草是在人类干扰的环境下起源、进化而形成的, 既不同于作物又不同于野生植物, 它是对农业生产和人类活动均有着多种影响的植物。

(二) 杂草的危害 杂草是农业生产的大敌。它是在长期适应当地的作物、栽培、耕作、气候、土壤等生态环境及社会条件下生存下来的, 从不同的方面侵害作物, 其表现如下: 1. 与农作物竞争水、肥和光能等。

杂草根系庞大, 吸取水肥能力极强。

如每生产1千克小麦干物质需水513千克, 而藜和猪殃殃形成1千克干物质分别需耗水658千克和912千克。

据测定, 每平方米有一年生杂草100~200株时, 收获时每公顷可使谷物减产750千克~1500千克, 即每公顷田中的杂草将吸去氮60千克~135千克、磷18千克~30千克、钾97.5千克~135千克。

2. 侵占地上和地下部空间, 影响作物光合作用, 干扰作物生长。

杂草的生长需要占据一定的地上和地下部的空间。

如水稻中的稗草, 小麦田中的藜、大蓟等常高于作物, 影响作物的光合作用。

在生产中, 杂草种子数量远远超过作物的播种量, 加上出苗早、生长速度快, 易于造成草荒。

杂草的地下根系对作物生长危害甚大, 特别是作物出苗后一个月以内出土的杂草, 其根系对作物根系的生长威胁最大, 若不防治将严重影响作物的产量。

另外, 有些杂草还能分泌某些化学物质, 如植化作用物或称异株克生物, 能影响作物生长。

如匍匐冰草根分泌物抑制小麦的发芽生长, 母菊根分泌物抑制大麦生长。

.....

<<除草剂在农业上的应用>>

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>