

# 农药

## 中毒

同济大学附属杨浦医院

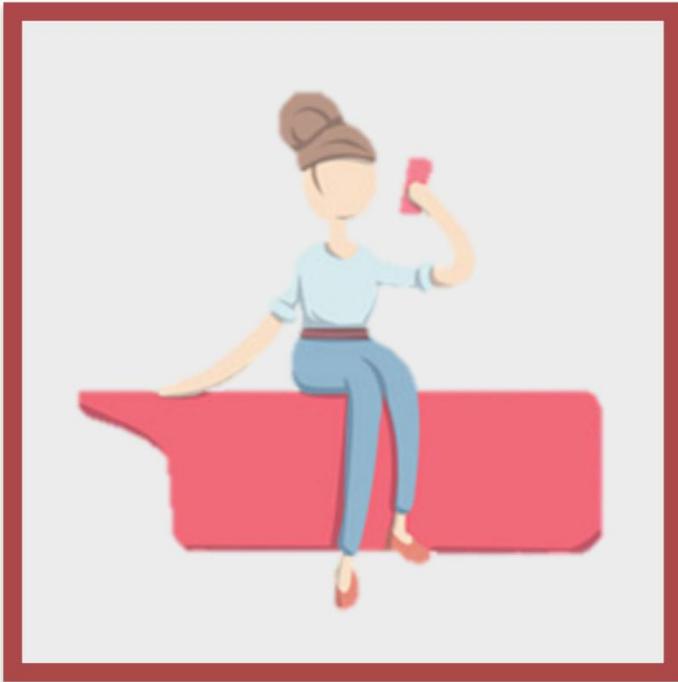
科普系列讲座之二

给你时间后悔  
却不给你机会活命  
——从百草枯中毒谈起

姚峰

2019年12月





女，19岁，因和男友赌气  
口服百草枯50ml  
存活三个月



夫妻，40+，因生活口角  
口服500ml  
存活3-4天



# 百草枯

给了你时间后悔，却不给你机会活命





1

百草枯是何方神圣？

2

农药中毒基础知识

3

我们周围有农药吗？

4

安全生活小小提示

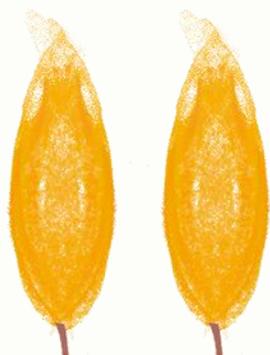


# 第一章

## 百草枯是何方神圣

### 一个误入歧途的除草剂

成分、吸收途径、毒性作用、救治要点





百草枯是一种快速灭生性除草剂，能迅速被植物绿色组织吸收，使其枯死。对非绿色组织没有作用。在土壤中迅速与土壤结合而钝化，对植物根部及多年生地下茎及宿根无效。



**1954年**  
英国科学家首次合成

关键词



**1978年**  
引入中国，应用于农业

**便宜、除草剂、中等毒性**

对人体器官伤害极大，且无特效解毒药，口服中毒死亡率可达**90%**以上。



**2014年7月1日**  
撤销水剂生产，保留母药生产和水剂出口



**2016年7月1日**  
停止水剂在国内销售和使用

# 对人体的作用



# 没有解毒剂!!!

染色

加臭味剂

加了催吐剂



白金一小时 黄金六小时

100ml以内，及时就诊，坚持治疗  
有可能活命，影响后半生的生活质量

彻底清除毒物

催吐、洗胃；活性炭、泻药，  
4小时一次，3-5天

血液灌流

越早越有效，超过6小时后效果差

55%

超大剂量激素

最后的“救命稻草”，副作用

# 第一章

## 农药中毒基础知识

### 常见的农药中毒有哪些

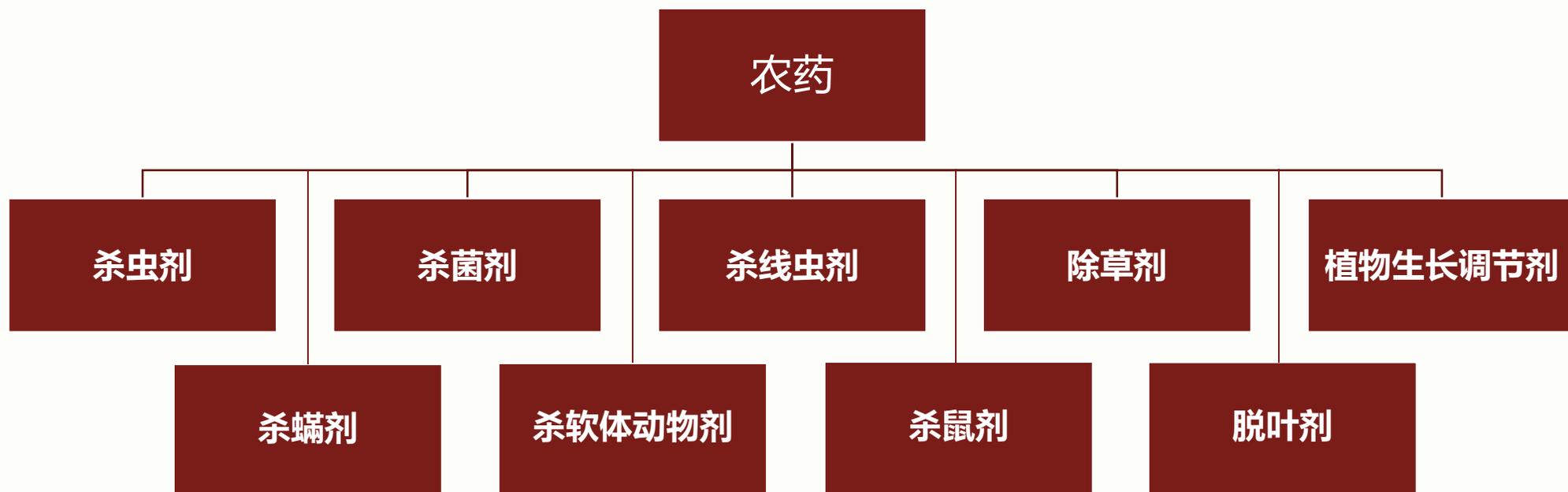
分类、常见品种、救治知识





# 概念与分类

是指用于消灭、控制危害农作物的害虫、病菌、鼠类、杂草及其他有害动、植物和调节植物生长的各种药物，包括提高药物效力的辅助剂、增效剂等。





# 引起农药中毒的途径

## 职业性农药中毒

农药厂工人及施用农药的人员中

## 生活性农药中毒

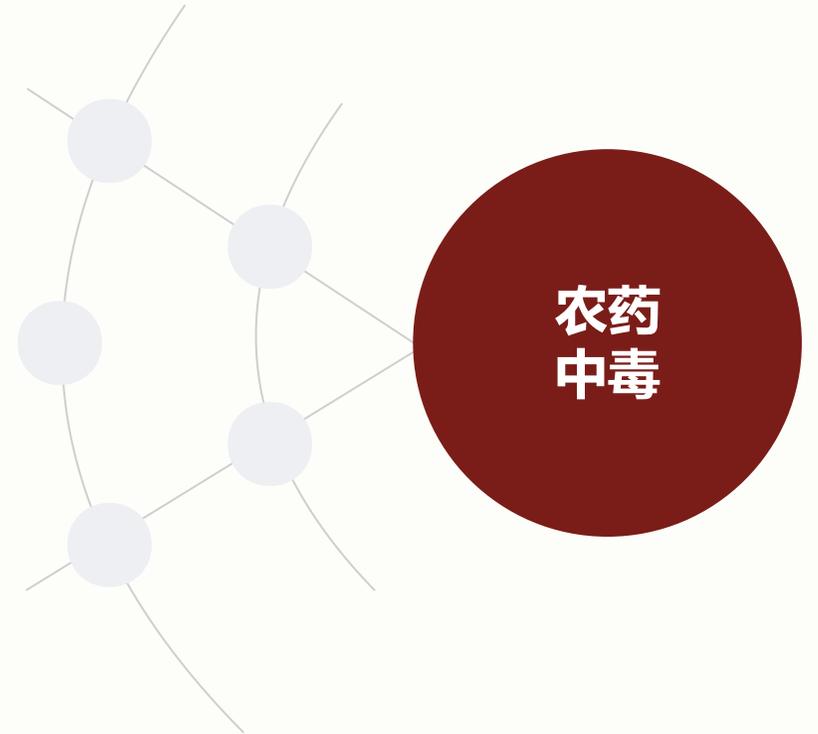
管理不严、保管不当

## 环境污染

食物链的富集和农作物的吸收

## 没事找事

赌气、争吵、投毒



目前全国农药使用量大约为**20万吨**左右，真正利用率仅**10—20%**，其余进入环境。

全世界每年农药事故致约300万人中毒，美国每年高达3~4万人，我国每年也有上万人甚至10万人以上。



### 有机磷

- 一般为油状液体
- 有大蒜味
- 乐果、敌百虫、敌敌畏
- 农作物中发生不同程度的残留

乙酰胆碱拮抗剂+复能剂

### 氨基甲酸酯类

- 白色结晶，无特殊气味
- 西维因、速灭威、呋喃丹
- 2A类致癌物
- 含酒精的农作物

作用快，恢复也快

### 拟除虫菊酯类

- 粘稠油状液体，杀虫、杀螨、杀菌和抑制霉菌
- 氯菊酯、杀虫菊酯、甲醚菊酯

对症治疗+控制抽搐

# 第三章

## 身边的农药

### 城市没有农药中毒？

食物中毒、杀虫剂中毒、宠物店中毒、自杀





# 典型案例

## 食堂

食堂使用未清洗的蔬菜，导致  
40+人集体中毒。

01

02



03

04

## 宠物店

使用杀虫剂给宠物灭虫，工作  
人员中毒

## 公司

单位年终庆典，楼下大规模喷  
洒杀虫剂，导致多人头晕、呕  
吐。

## 自杀

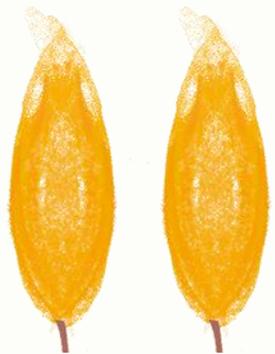
13秒的冲动期  
也许没有了后悔的可能

# 第四章

## 温馨小提示

安全，注意生活中的点滴

农药污染、农药残留、农药误服





农药污染



农药残留



农药误服



生活如此美好

科普系列讲座感谢您的参与

# 珍爱 生命

祝您心情愉快身体健康



同济大学附属杨浦医院 职业病科