

化肥农药种子知识培 训课件





contents

目录

- 化肥基础知识
- 农药基础知识
- 种子基础知识
- 化肥农药种子互动关系
- 化肥农药种子市场现状与趋势
- 化肥农药种子政策法规与标准
- 化肥农药种子安全使用与环保要求
- 化肥农药种子技术创新与发展趋势

01

化肥基础知识

CHAPTER





化肥的定义与作用



定义

化肥是指用于增加土壤肥力、提高作物产量的化学肥料。

作用

提供作物生长所需的营养元素，改善土壤理化性质，促进作物生长发育，提高产量和品质。



化肥的种类与特点

氮肥

主要提供氮元素，促进作物生长，增加叶绿素含量，提高光合作用效率。



磷肥

主要提供磷元素，促进作物根系发育和花果形成，提高抗旱、抗寒能力。



钾肥

主要提供钾元素，增强作物的抗逆性，提高产量和品质。



复合肥

含有多种营养元素，具有养分全面、施用方便等优点。





化肥的施用方法与技巧



基肥施用

在播种或移栽前将化肥施入土壤，以提供作物整个生育期的营养需求。

追肥施用

在作物生长过程中，根据作物需肥规律和土壤供肥能力，适时补充化肥。

根外追肥

通过叶面喷施等方式，将化肥直接施于作物叶片上，快速补充养分。

施肥技巧

注意化肥与有机肥的配合施用，遵循“少量多次”的施肥原则，避免过量施肥造成浪费和环境污染。

02

农药基础知识

CHAPTER





农药的定义与作用



定义

农药是指用于防治农林牧业生产中的有害生物（如害虫、害螨、病原菌、杂草、鼠类等）和调节植物生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。

作用

农药在农业生产中发挥着重要作用，它可以有效地控制有害生物的繁殖和危害，保护农作物免受病虫害的侵袭，提高农作物的产量和质量。



农药的种类与特点

种类

农药种类繁多，根据用途可分为杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等；根据来源可分为化学农药和生物农药。

特点

不同种类的农药具有不同的特点。例如，杀虫剂主要针对害虫，具有触杀、胃毒、熏蒸等作用方式；杀菌剂则主要用于防治植物病原菌，具有保护和治疗作用；除草剂用于除去杂草，保证农作物生长空间；植物生长调节剂则用于调节植物生长，提高产量和品质。



农药的使用方法与注意事项

使用方法

在使用农药前，应仔细阅读产品标签和说明书，了解正确的使用方法和剂量。一般来说，农药的使用包括喷雾、喷粉、拌种、浸种等方式。使用时应注意天气条件、作物种类和生长阶段等因素。

注意事项

使用农药时必须遵守安全操作规程，穿戴好防护用品，避免对人体和环境造成危害。同时，要注意农药的贮存和运输安全，避免泄露和污染。在使用后，要及时清洗喷雾器等工具，并注意废弃物的处理。此外，要关注农药的残留问题，确保农产品质量安全。

03

种子基础知识

CHAPTER





种子的定义与作用

种子的定义

种子是植物繁殖的基本单位，具有独立的发育能力和遗传信息，可以在适宜条件下萌发成新的植株。

VS

种子的作用

种子在农业生产中具有重要作用，是农作物种植的基础，直接影响农作物的产量和品质。同时，种子也是植物种质资源保存、新品种选育和良种繁育的重要途径。

种子的种类与特点

种子的种类

根据植物分类和种子形态结构的不同，种子可分为多种类型，如豆类、禾本科、菊科等。不同类型的种子在形态、大小、颜色、干粒重等方面存在差异。

种子的特点

种子具有休眠性、萌发性和遗传性等特点。休眠性是指种子在适宜条件下不立即萌发而保持休眠状态；萌发性是指种子在适宜条件下能够萌发成新的植株；遗传性是指种子携带亲本的遗传信息，传递给后代。



种子的选购与储存方法



种子的选购

选购种子时，应选择品种纯正、质量优良、无病虫害的种子。同时，要注意种子的生产日期和保质期，选择新鲜且活力强的种子。

种子的储存方法

种子的储存应遵循低温、干燥、通风的原则。储存前应对种子进行清选、干燥处理，去除杂质和破损种子。储存期间要定期检查种子的温度和湿度，防止霉变和虫蛀。对于需要长期保存的种子，可以采用低温库或超低温库进行保存。



04

化肥农药种子互动关系

CHAPTER





化肥对农药和种子的影响

01

化肥对农药的影响

02

提高农药效果：适量使用化肥可以改善土壤环境，提高农药在土壤中的吸附和传导性能，从而增强农药的防治效果。

03

减少农药用量：合理施肥可以促进作物生长，提高作物对病虫害的抵抗力，进而减少农药的使用量。



04

化肥对种子的影响

05

促进种子萌发：适量使用化肥可以提供种子萌发所需的养分，促进种子快速、整齐地萌发。

06

提高种子质量：合理施肥可以改善土壤环境，提高土壤肥力，为种子生长提供良好的条件，从而提高种子的质量和产量。



农药对化肥和种子的影响



农药对化肥的影响



影响化肥效果：某些农药可能与化肥中的成分发生化学反应，降低化肥的肥效或产生沉淀，影响作物对养分的吸收。



增加施肥难度：使用农药后，可能需要调整施肥方案或增加施肥次数，以满足作物生长的需求。



农药对种子的影响



影响种子萌发：某些农药可能对种子产生毒害作用，抑制种子的萌发和生长。



降低种子质量：过量使用农药可能导致种子中毒，降低种子的活力和发芽率，甚至影响后代的遗传特性。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/477034154116006065>