

<<绿肥在现代农业发展中的探索与实践>>

图书基本信息

书名：<<绿肥在现代农业发展中的探索与实践>>

13位ISBN编号：9787511603586

10位ISBN编号：7511603580

出版时间：2011-4

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：曹卫东 编

页数：329

字数：686000

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>

<<绿肥在现代农业发展中的探索与实践>>

内容概要

公益性行业（农业）科研专项经费项目“绿肥作物生产与利用技术集成研究及示范”实施已经两年多了。

两年多的时间里，项目各参加单位努力工作，在示范推广取得较大成绩的同时，相关研究也全面展开，各方面均取得了比较明显的进展。

一些作物，可以利用其生长过程中所产生的全部或部分绿色体，直接或间接翻压到土壤中作肥料；或者是通过它们与主作物的间套轮作，起到促进主作物生长、改善土壤性状等作用。

这些作物称为绿肥作物，其绿色植物体称为绿肥。

绿肥的作用，既有传统的，也有现代的。

可以说，绿肥是传统农业与现代农业的有机结合体，是农业生产消耗和保护的纽带。

绿肥有着特殊的地位和作用。

当前，大家最关注的环境问题、粮食安全问题和食品健康问题，绿肥在其中都能起到十分重要的作用。

绿肥作物的作用归纳起来，主要有十点：能提供作物养分，提高粮食产量；是合理用地养地的重要措施；能促进优质农产品生产；是轮作倒茬的重要措施；能防止水土流失、改善生态环境；可提供大量饲草；可减少养分流失，改善水体环境；有显著的节能减耗作用；可固定大量二氧化碳；有直接经济效益。

书籍目录

第一部分 绿肥作物品种资源及高产栽培

- 黄淮海地区绿肥种质资源的筛选与评价
- 绿肥种质资源——沧州苜蓿的提纯复壮技术研究
- 不同绿肥品种综合利用价值比较研究
- 河套灌区毛叶苕子养分吸收、积累和分配规律研究
- 华北冬绿肥作物二月兰的生长特征
- 不同紫云英品种活化难溶性磷的机理研究
- 川中丘陵区不同播期和播种量对光叶紫花苕鲜草产量的影响
- 氮磷钾肥对紫云英产量、养分累积及种植后土壤养分的影响
- 不同施用方式下氮磷钾对紫云英鲜草及籽粒产量的影响
- 新植烟田适种绿肥作物品种及其最佳翻压期的确定
- 紫云英高效结瘤根瘤菌的分类鉴定

第二部分 绿肥应用模式探索与对策分析

- 河北省绿肥发展战略及技术模式选择
- 山西省绿肥作物种植历史、现状及对策
- 黄淮海地区发展绿肥作物的生产模式综述
- 新疆伊犁河谷适宜绿肥作物种植模式研究
- 河西平川灌区玉米、马铃薯与不同绿肥间作模式研究
- 黄土区不同绿肥与冬小麦间作模式的效应研究
- 玉米—大豆合理间作模式初探
- 紫花苜蓿—玉米间作模式与效应研究
- 浙江稻田冬绿肥不同种植模式的肥料效应及对水稻生长的影响

第三部分 绿肥与作物养分高效管理

- 绿肥压青后氮肥最佳减施比例研究
- 翻压等量绿肥条件下施用不同量化肥对烟草钾素含量影响初探
- 翻压等量绿肥和化肥减量对红壤旱地烤烟产质量的影响
- 等氮条件下烟草绿肥化肥合理配施初探
- 翻压等量紫云英条件下不同化肥用量对土壤有效养分及水稻产量的影响
- 等氮磷钾养分条件下紫云英与化肥配施对水稻生长及产量的影响
- 江淮地区紫云英与化肥配施对水稻生长及产量的影响
- 翻压紫云英条件下不同施肥模式对福建单季稻生长的影响
- 翻压紫云英后化肥用量对稻田养分动态变化及产量效应的影响

第四部分 绿肥养分释放特征

- 黑龙江省苜蓿、草木樨腐解及养分释放规律的研究
- 旱地豆科绿肥腐解及养分释放动态研究
- 湖北烟区光叶紫花苕腐解及养分释放动态
- 紫云英的养分释放特性研究
- 三种绿肥的腐解和养分释放特征研究

第五部分 绿肥效应评价

- 水溶性有机物促进土壤氮循环与污染物还原转化的研究进展
- 黄土高原旱地豆科绿肥轮作和施氮对小麦产量及籽粒养分的影响

<<绿肥在现代农业发展中的探索与实践>>

二月兰耐盐能力及在盐碱耕地上的培肥效果
不同复种模式对云南植烟红壤根区有机碳和微生物量碳的影响
几种轮作模式对植烟红壤微生物量碳与酶活性动态变化的影响
绿肥翻压对烟地红壤微生物及土壤养分的影响
绿肥根茬翻压对植烟红壤有机碳含量及其分布的影响
翻压绿肥对植烟土壤活性有机质和土壤酶的影响
翻压光叶紫花苕子对烤烟产量和品质的影响
贵州坡地紫花苕蓐的水土保持效果研究
施用不同种类绿肥对土壤肥力状况的影响
不同绿肥作物长期种植还田对红壤稻田土壤动物及杂草多样性的影响
水稻土和紫云英含硒量对稻米含硒量的影响研究

章节摘录

版权页：插图：5.3 发展绿肥的基本原则和思路5.3.1 基本原则第一，不与粮棉油争耕地，充分利用主作物生长的时间和空间；第二，因地制宜，发展适合各区域的优势绿肥品种，兼顾肥用、食用与饲用功效，提高绿肥作物的直接经济效益；第三，以豆科绿肥为主，兼顾禾本科、十字花科与藜科绿肥。

5.3.2 发展思路5.3.2.1 因地制宜，合理布局绿肥作物根据不同的农业生态区，合理布局绿肥作物种类。在光热资源条件好的晋南小麦主产区，重点发展麦后夏闲田绿豆、黄豆、黑豆和芝麻；棉田生长早期，发展棉花套种绿豆、豌豆、大豆和黑豆；晋南丘陵区优质果园主要发展速生、抗旱、植株稍低的三叶草；晋东南盆地和晋中盆地，主要发展小麦复播绿肥和玉米套种绿肥；忻州玉米主产区，发展玉米套种黄豆、豌豆、黑豆等生育期较短的豆科绿肥；在晋北冷凉地区，重点发展生育期适中的豌豆、箭筈豌豆和山豆轮作苜蓿、马铃薯和胡麻等粮油作物；全省的奶牛养殖大县和大型奶牛养殖基地，主要发展多年生肥饲兼用的紫花苜蓿；旱坡地、丘陵旱塬，主要发展耐旱的中、早熟豆类与玉米、高粱间、套种。

5.3.2.2 以点带面，示范推动绿肥生产绿肥的研究、生产中断了近20年，很多农民对于绿肥生产缺乏起码的了解，主要是对绿肥的科学价值认识不够，对绿肥生产管理和综合利用等方面基本知识一知半解。

为此，农业技术人员必须做好试验示范工作，以实实在在的生产效果让群众对绿肥先产生感性认识。同时，要积极宣传绿肥的实用种植技术，为农民做好田间技术指导和技术咨询服务，排解群众的疑虑和困惑，让广大群众了解绿肥、掌握绿肥的基本操作技术，提高绿肥的管理水平，推动绿肥的生产发展。

农户只有从种植绿肥作物亲身实践中得到提高农产品产量和品质、降低生产成本、增加经济效益的甜头，同时又得到保护耕地质量和提高土地肥力的好处，掌握了绿肥简单、有效的操作技术后，才可能自觉地进行绿肥的生产。

因此，有必要在山西不同绿肥区划区开展适合本区划的绿肥生产与利用高产种植示范，通过以点带面，辐射和带动绿肥生产的恢复和发展。

5.3.2.3 进行技术研发创新，适应现代农业生产新形势的发展技术创新主要表现在新品种选育、轻简化种植技术、配套农机、绿肥综合利用和显著提高绿肥作物当季经济效益等方面。

新品种选育要适合不同种植制度，抗逆性强、固氮效能高、兼用性强，种子价格容易被广大农户所接受。

轻简化种植技术创新包括操作简便易掌握，能适合机械化操作、减轻劳动强度，提高劳动效率和降低生产成本等。

5.4 加强绿肥科研队伍建设，提高绿肥科研队伍业务技能2008年11月，随着公益性行业（农业）科研专项“绿肥作物生产与利用技术集成研究及示范”的启动，绿肥作物在农业生产中的地位和作用重新受到关注。

发展山西省绿肥作物的科研与应用，重在组建一支稳定的绿肥科研队伍，在借鉴老一辈绿肥科研工作经验的同时，加强业务学习，提高工作技能，增加工作经验，培养业务骨干，适时补充懂业务的高学历人才，并给予业务、资金方面的政策倾斜和支持，使绿肥科研队伍在稳定中发展、壮大。

编辑推荐

《绿肥在现代农业发展中的探索与实践》是由中国农业科学技术出版社出版的。

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>