

<<苜蓿生理生态研究>>

图书基本信息

书名：<<苜蓿生理生态研究>>

13位ISBN编号：9787030290656

10位ISBN编号：7030290658

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：贾志宽

页数：363

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>

## <<苜蓿生理生态研究>>

### 前言

紫花苜蓿 (*Medicago sativa* L) 简称苜蓿, 是一种来自近东和中亚的豆科牧草, 起源于小亚细亚、外高加索、伊朗和土库曼的高地, 即著名的前苏联遗传学家H.H瓦维洛夫提出的农作物起源的近东中心, 而苜蓿起源的地理学中心是伊朗。

我国汉代张骞出使西域引种后在我国西北、华北等地种植, 经过两千多年来的传播、培育, 现在已成为种植面积最广的栽培牧草, 也是世界上栽培历史最悠久、面积最广泛的深根系多年生豆科牧草, 具有适应性广、产量高、品质好、经济效益高、营养丰富等特点, 被誉为“牧草之王”; 它不仅抗旱、抗寒、耐盐碱, 而且能够固氮改土、改善生态环境。

苜蓿在我国广泛分布于华北、西北、黄淮海、东北南部地区, 苜蓿产业的发展现已成为带动种植业结构调整、促进饲料工业及高效畜牧业发展的动力; 同时扩种苜蓿也是我国中西部地区退耕还草、加强生态环境建设的重要内容。

## <<苜蓿生理生态研究>>

### 内容概要

本书是依托国家科技项目，在苜蓿生理生态多年研究工作的基础上，对研究工作的系统性和阶段性总结，内容主要反映了作者近十年苜蓿研究中独具特色的部分。

内容包括：苜蓿生长发育与气象条件的关系、苜蓿抗逆性研究、不同苜蓿品种光合特性研究、不同苜蓿品种根系形态及吸水规律研究、断根对紫花苜蓿生理生态效应的影响、不同生长年限苜蓿生产性能及对土壤的环境效应，以及苜蓿草田轮作土壤环境效应研究等方面。

本书可为从事牧草研究及教学的科教人员提供参考。

## &lt;&lt;苜蓿生理生态研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 苜蓿生长发育与气象条件的关系 第一节 材料与方法 第二节 紫花苜蓿物候期与气象条件的研究 第三节 紫花苜蓿生长特性与气象条件关系的研究 第四节 紫花苜蓿光合作用日变化规律及其与气象因子的关系 第五节 紫花苜蓿草产量与气象因子的关系 第六节 紫花苜蓿地土壤水分与产草量的研究 参考文献第二章 苜蓿抗逆性研究 第一节 不同苜蓿品种的抗旱性 第二节 不同苜蓿品种的耐热性和抗寒性 第三节 不同苜蓿品种耐盐性研究 第四节 不同苜蓿品种抗蚜性鉴定及抗性机理 参考文献第三章 不同苜蓿品种光合特性研究 第一节 材料与方法 第二节 不同苜蓿品种分枝期光合特性研究 第三节 不同苜蓿品种现蕾期光合特性研究 第四节 不同苜蓿品种开花期光合特性研究 第五节 不同苜蓿品种不同茬次开花期光合日变化特征比较 参考文献第四章 不同苜蓿品种根系形态及吸水规律研究 第一节 材料与方法 第二节 不同秋眠级数苜蓿品种根颈特性 第三节 不同秋眠级数苜蓿品种根系形态特性 第四节 不同秋眠级数苜蓿品种根系吸水规律 第五节 结论与讨论 参考文献第五章 断根对紫花苜蓿生理生态效应的影响 第一节 断根对紫花苜蓿生长发育的影响 第二节 断根对紫花苜蓿光合作用的影响 第三节 断根对紫花苜蓿叶绿素荧光特性的影响 第四节 断根对紫花苜蓿叶片硝酸还原酶和谷氨酰胺合成酶活性的影响 第五节 断根对紫花苜蓿叶片保护酶活性和丙二醛含量的影响 第六节 断根对紫花苜蓿叶片中渗透调节物质的影响 第七节 断根对紫花苜蓿冠层温度的影响 参考文献第六章 不同生长年限苜蓿生产性能及对土壤的环境效应 第一节 材料与方法 第二节 黄土高原地区不同生长年限苜蓿生物学性状分析 第三节 不同生长年限苜蓿光合作用日变化及其与环境因子的关系 第四节 黄土高原苜蓿不同叶位光合作用日变化规律研究 第五节 黄土高原不同生长年限苜蓿草地土壤水分消耗特征研究 第六节 黄土高原不同生长年限苜蓿对土壤水分环境的影响 第七节 黄土高原地区苜蓿生产力动态及水分利用效率研究 第八节 黄土高原不同生长年限苜蓿草地土壤理化性质研究 参考文献第七章 苜蓿草田轮作土壤环境效应研究 第一节 草田轮作试验设计和研究内容 第二节 宁南旱区苜蓿土壤干层水分时空动态规律 第三节 草粮轮作对苜蓿土壤干层水分恢复的可行性分析 第四节 宁南旱区草粮轮作系统中紫花苜蓿适宜利用年限研究 第五节 不同草粮轮作方式土壤水分时空动态及水分恢复效应 第六节 不同草粮轮作方式土壤养分动态及氮素利用效率比较 第七节 宁南旱区最佳草粮轮作模式的确定 参考文献

## <<苜蓿生理生态研究>>

### 章节摘录

迄今为止,农作物产量与气候生态条件的关系已在许多作物上有过研究,如玉米、大麦、小麦、水稻、棉花、大豆、牧草等作物。

有关苜蓿生长发育与气候生态条件关系的研究较少,大多停留在对苜蓿各生育期内气象要素的平均值、积累值、极值等的统计分析上。

虽然能结合当地生产实践,定量地评述气候资源的有利与不利的情况,提出开发利用的一些意见,但这仅仅是一项基础性的研究工作,有些问题还难以回答,因此无法深刻揭示当地苜蓿生长与气候条件的关系,也难以提出符合当地发展的建设性意见。

例如,产量对气候条件的依存究竟有多大?

在当前生产水平和技术条件下,哪些因素是影响产量的主导因素?

在苜蓿发育期的时间序列中,究竟哪一种气候因素起主导作用?

哪一时期是关键时期?

对产量有何显著的贡献?

苜蓿的生长发育与主要影响因素及关键时期的数值关系如何?

根据本地区的气候特征,苜蓿的气候生产力有多大?

诸如此类的问题都有待于深入研究。

基于我国紫花苜蓿生产发展和研究中出现的问题,为推进苜蓿产业化发展,必须深入地研究苜蓿产量变异与气候条件的关系,定量估算气候要素的波动对产量的效应和贡献,从而获得苜蓿生长与农业气候环境信息的可靠数据,为我国紫花苜蓿品种高产栽培、育种和引种、合理布局及建立优质产业化生产基地提供科学依据;另外,亦可为国内苜蓿生长模型的研究和发展及苜蓿生产管理数字化奠定基础。

因此,探明气候生态因素与苜蓿生长发育和产量的关系,进一步揭示苜蓿生长发育规律,具有十分重要的意义。

<<苜蓿生理生态研究>>

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>