

<<陕北荞麦研究>>

图书基本信息

书名：<<陕北荞麦研究>>

13位ISBN编号：9787511608871

10位ISBN编号：7511608876

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：段志龙，王常军 主编

页数：232

字数：163000

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>

<<陕北荞麦研究>>

内容概要

《陕北荞麦研究》编写过程中，引用了相关荞麦专著与有关专家以及我所荞麦研究资料。

<<陕北荞麦研究>>

作者简介

段志龙，1974年生，陕西洛川人，农艺师，2000年毕业于西北农林科技大学，现在延安市农业科学研究所工作，主要从事小杂粮及干旱农业研究。
现主持陕西省农业技术推广计划项目和延安市科学技术研究发展计划项目（农业攻关），共发表论文、综述等文章18篇。
曾获陕西省农业推广奖三等奖，延安市科技调研三等奖。

王常军，高级农艺师，1956年7月生，陕西延长县人，1977年8月毕业于西北农学院农学系。
1977～1991年在延长县农技推广站等单位工作，1992年调入延安市农科所工作，现任农科所副所长。
长期从事荞麦、小麦等作物栽培，新品种引进选育工作。
获陕西省政府二等奖2项、三等奖1项。
市政府一等奖3项。
先后在《西北农业学报》、《西北农业大学学报》、《陕西农业研究》、《陕西农技推广》、《陕西农村建设》等学术刊物发表论文20余篇。

<<陕北荞麦研究>>

书籍目录

第一章 概述

- 一、荞麦的传说
- 二、荞麦在陕北农业生产中的地位

第二章 荞麦的植物学特征

- 一、荞麦属的一般植物学特征
- 二、荞麦根的形态结构
- 三、荞麦茎的形态结构
- 四、荞麦叶的形态结构
- 五、荞麦花序和花的形态
- 六、荞麦果实和种子的形态结构
- 七、荞麦幼苗的形态

第三章 荞麦的生物学特性与生长发育

- 一、荞麦的生物学特征
- 二、荞麦的生长发育

第四章 荞麦新品种选育

- 一、荞麦育种目标
- 二、荞麦新品种的选育
- 三、育种
- 四、杂交育种
- 五、多倍体育种

第五章 延安农业科学研究所荞麦品种引进与选育

- 一、国家荞麦品种区域试验
- 二、省、市荞麦品种(系)比较试验
- 三、陕北苦荞麦优良品种(系)示范与延苦1号审定命名
- 四、陕北苦荞籽粒产量与主要性状相关分析

第六章 适宜陕北种植的荞麦优良品种

- 一、“榆荞—4”
- 二、甜荞麦92—1
- 三、榆荞3号
- 四、川荞1号
- 五、九江苦荞
- 六、甘荞2号
- 七、日本北海道荞麦
- 八、西荞1号
- 九、黑丰1号
- 十、凤凰苦荞
- 十一、西农9920
- 十二、黔苦2号
- 十三、黔苦4号
- 十四、六苦2号
- 十五、榆荞2号
- 十六、宁荞1号
- 十七、宁荞2号
- 十八、川荞2号
- 十九、蒙—87

<<陕北荞麦研究>>

二十、岛根荞麦

二十一、甘荞2号

第七章 荞麦优良品种繁育

一、荞麦品种混杂、退化的原因

二、防止荞麦优良品种混杂、退化的方法

三、荞麦优良品种繁育应注意的事项

第八章 荞麦丰产栽培技术与籽粒质量

一、陕北无公害(绿色)荞麦生产技术规程

二、陕北荞麦丰产综合培栽技术规程

三、陕北有机荞麦种植的基本要求

四、陕北甜荞(普通荞麦)籽粒质量标准

五、陕北苦荞(鞑靼荞麦)籽粒质量标准

第九章 陕北荞麦施肥及田间管理关键技术研究

一、陕北荞麦种植区土壤类型

二、荞麦对土壤养分的要求与需肥规律

三、荞麦的施肥技术

四、荞麦的群体结构与合理密植

五、关键栽培技术

第十章 陕北苦荞的营养价值

一、分析方法

二、检测结果

三、与全国苦荞资料的比较

四、与甜荞的比较

五、与其他粮食粉的比较

六、苦荞麦氨基酸组成与其他粮食的比较

七、苦荞麦脂肪的组成

八、陕北苦荞麦总黄酮及维生素P的含量

九、陕北苦荞粉与其他地区蛋白质组分的比

第十一章 富硒荞麦粉的研究与开发

一、研究依据

二、富硒荞麦栽培技术研究

三、三年关键增硒生产技术研究结论

四、硒与人体健康及防病治病

五、富硒荞麦粉产品标准

第十二章 荞麦食品开发

一、苦荞面粉加工

二、苦荞米加工与食用

三、陕北民间荞面食品

四、苦荞保健食品

第十三章 苦荞保健功能与食疗验方

一、苦荞保健功能

二、食疗验方

参考文献

<<陕北荞麦研究>>

章节摘录

第三章 荞麦的生物学特性与生长发育 一、荞麦的生物学特征 (一) 温度 荞麦喜欢温暖而湿润的气候, 不耐高温, 生育期间, 要求大于0℃ 积温1000~1200℃。种子发芽的适宜温度为16~20℃, 低于13℃, 发芽不正常或不能发芽, 高于25℃ 发芽受到抑制。生长发育期间的最适温度为18~25℃, 温度低于15℃ 或高于30℃, 都不利于荞麦的生长、开花和结实。

荞麦的耐寒力弱, 怕霜冻, 气温在-2℃ 时, 叶、花死亡, 幼茎受害, -5℃ 时整株死亡。

(二) 水分 荞麦是喜温作物, 每形成1千克干物质约耗水500~580千克, 高于其他谷类作物。荞麦种子发芽时吸收水分占自身重量的45%~50%。

出苗至开花初期需水极少, 仅占全生育期需水量的10%左右, 从开花结实到成熟, 需水较多, 几乎占到90%。

如果在开花期间遇到高温、干旱, 则授粉不良, 分泌的花蜜也减少。

当大气湿度低于30%~40%并伴有旱风时, 植株和叶片萎蔫, 花朵和子房以及形成的果实也会脱落。但在多雾和阴雨连绵的气候条件下, 根系发育不良, 授粉结实将受到限制。

(三) 日照 荞麦是短日照作物, 但对日照要求不严格, 在长日照或短日照条件下都能生长发育。

日照时间减少能明显地缩短生育期, 提早开花, 降低产量。

荞麦也是喜光作物, 对光照强度的反应比其他禾谷类作物敏感。

幼苗期光照不足, 植株瘦弱; 开花、结实期光照不足, 花果脱落、结实率低、产量下降。

(四) 养分 荞麦对养分的要求一般以吸收磷、钾较多。

施用磷、钾肥对提高荞麦产量有显著的效果, 氮肥过多容易引起倒伏。

荞麦对土壤的选择不太严格, 山地、轻黏土壤、酸性土壤或新开垦的土地都可以栽培, 但以排水良好的沙质壤土为好。

重碱地、黏性土壤、易积水地不能正常生长, 酸性较重的土壤种植时应施入石灰。

二、荞麦的生长发育 荞麦的一生是指荞麦种子从萌发开始到新种子的形成, 习惯上称为荞麦的一个生命周期。

严格上说, 它并不是荞麦的生命周期, 只有荞麦再受精生成合子, 才是荞麦生命的开始, 而种子萌发是有生命的种子由休眠状态重新进入旺盛的生命活动过程, 即进入新的生长发育时期。

农业生产是以种子播种为开端, 把种子萌发作为生长发育的开始, 把收获成熟种子作为荞麦生命周期的结束。

<<陕北荞麦研究>>

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>