

<<作物栽培学>>

图书基本信息

书名：<<作物栽培学>>

13位ISBN编号：9787040164565

10位ISBN编号：7040164566

出版时间：2005-4

出版时间：高等教育出版社

作者：王荣栋

页数：451

字数：710000

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>

<<作物栽培学>>

内容概要

作物栽培学是直接为农业生产服务的，本书重点介绍了37种重要作物。并在原先的理论上与时俱进，吸收现代先进的新成果，充实本书内容，形成理论与实际相结合。不但利于教学的理解，还有很强的实用性。

本书除了对大宗作物详细介绍外，也对那些有地方特色和极具发展潜力的作物作了论述。本书于1999年和2001年分别获得新疆维吾尔自治区人民政府科技成果三等奖和教学成果二等奖。

<<作物栽培学>>

书籍目录

第一章 概论第二章 小麦第三章 其他麦类作物第四章 水稻第五章 玉米第七章 大豆第八章
其他豆类第九章 马铃薯第十章 甘薯第十一章 棉花第十二章 甜菜第十三章 油菜第十四章 向
日葵第十五章 其他油料作物第十六章 牧草及饲料作物第十七章 绿肥作物第十八章 籽瓜第十九
章 啤酒花第二十章 加工番茄第二十一章 烟草第二十二章 其他特种经济作物

<<作物栽培学>>

章节摘录

三、花生的栽培技术 (一) 提高播种质量, 确保苗全苗壮 1. 保证"好种"下地 所谓"好种", 系指发芽率高、发芽势强的种仁。好种是苗齐、苗全和苗壮的内因。好种在播种前须进行严格处理。

(1) 剥壳前晒果: 晒果可促进种子后熟, 提高种子发芽率和出苗整齐度。播前选晴天中午育后, 将荚果摊开在晒场上, 厚度为10 cm, 中间翻动两次, 连续摊晒3~4 d。但种仁切勿摊晒。

(2) 分级粒选种仁: 用籽粒大而饱满的种仁作种, 幼苗茁壮, 生长势强, 对提高产量有很大作用。

采用分级粒选办法能使种仁大小一致, 发芽和出苗整齐, 幼苗均匀健壮, 增产显著。

(3) 酌情催芽: 催芽有三大优点: 经过催芽和捡种, 能剔除各种丧失生命力的及整齐度太差的种仁, 确保好种下地; 催芽使种内营养成分发生变化, 利于生理活动, 增强抗低温能力; 种仁吸足水分, 出苗天数缩短。

2. 保好墒, 适期播种花生宜选沙性较大的土壤种植。

要在施足基肥、精细整地的基础上, 做好土壤保墒工作。

播种时土壤含水量稳定在田间持水量的50%~60%为适宜。

花生的适宜播种期, 一般为地表5 cm土层温度在5 d内平均稳定在15℃以上时。

就托克逊县来讲, 从4月20日到5月10日为适宜播种期。

播种量为195 kg/hm²左右, 播种密度约90 000穴/hm², 每穴2~3粒。

3. 播种深度适宜花生播种深度以5 cm左右最适宜, 若超过7 cm, 胚茎随播深而加长, 种子养分消耗多, 分枝减少, 节间延长, 特别是第一对结实最多的侧枝埋在较深土壤中, 结实率大大降低, 前期饱满荚果减少。

4. 播后适时镇压镇压的目的是为了使种子与土壤紧密接触, 提高毛细管的作用, 促使下层水分上升, 增加播种层湿度, 有利于种子吸水出苗, 而且利于胚根扎到土壤紧密处, 增强胚轴顶土的力量。

但镇压要适时, 一般沙性土可随播随压, 壤土或黏性地则须酌情掌握"火候"。

播种后如下雨或遇低温, 可耙地破除板结, 提高地温。

(二) 按生育进程及时管理 1. 前期培育壮苗, 奠定高产基础 苗期生育特点是以生根、分枝、长茎叶进行营养体生长为主, 与此同时枝条基部节位上分化着大量有效花芽, 又是生殖体发育的初期阶段。

管理重点是, 促单株苗壮, 群体苗匀, 结果枝早分生, 有效花芽多分化。

壮苗的主要标志是: 茎粗、枝多、节密、干物质重量高、花芽分化数多。

培育壮苗的主要措施是: (1) 清棵促壮苗: 当花生苗有二片真叶展开时, 及时把埋在土中的两片肥大子叶清出, 使第一对侧枝露出地面, 接受阳光照射, 促使茎枝变粗, 分枝增多, 节间变短, 促进根系扩展和深扎, 提高吸肥吸水能力, 并使基部花芽分化早, 数量多。

(2) 适量肥水保壮苗: 苗期土壤含水量以占田间持水量的40%~50%为宜。

春播施肥不足或复播田, 苗期结合灌头水追施尿素150 kg/hm², 过磷酸钙225~300 kg/hm²。

(3) 早中耕, 保护基部结果枝: 苗期早中耕, 多中耕, 能促进根系伸展, 促使幼苗健壮。

中耕不能埋苗压枝, 应保护好基部结果枝和结果节。

(4) 及时灭虫, 保护前期有效花芽: 花生始花期往往是蚜虫危害高峰期, 蚜虫集中在幼嫩叶片和花蕾上。

利用夜间叶片闭合时, 喷撒1。

5%的乐果粉, 用量为22.5~30.0 kg/hm², 能起到触杀和胃毒双重作用。

为防金针虫, 地老虎苗期危害, 应结合第一次中耕用敌百虫, 制成毒土撒施。

2. 中期调控, 健壮稳长, 争取针多果多 从开花下针期到出现饱果为结荚期, 两期衔接起来合

<<作物栽培学>>

称中期。

营养体生长与生殖体发育并行旺盛，制造和积累有机物质最多、速度最快。

管理的重点是，调节植株稳长健壮，争取针多果多。

主要措施是：（1）保持土壤水分适宜：随着温度的升高和蒸腾作用的加强，植株对水分反应愈加敏感，需要量相应增多。

以保证开花受精和果针入土及其膨大充实的需要。

当土壤水量占田间持水量的50%~60%时，开花量最多，受精率也最高；结荚期子房的膨大和荚果的发育都需要在湿润土壤中完成，植株体大量看机物的合成和被输送，果针和荚果直接从土壤中吸收养料，均需较多水分，所以土壤含水量以占田间持水量的60%~70%为最适宜。

此期应灌水3~4次，每间隔16~18 d灌水一次。

（2）看植株长相，酌情追肥：生育中期营养体生长和生殖体发育同时进入旺盛时期，对养分吸收量达到高峰，应酌情追施速效肥料。

如氮肥不足，可追施尿素30~60 kg/hm²；如磷肥不足。

可追施过磷酸钙150~225 kg/hm²；钾肥不足，可追施硫酸钾或氯化钾45 kg/hm²，也可追施草木灰1500 kg/hm²。

以上肥料均应结合灌水追施。

（3）中耕培垄，促进荚果发育：培垄后的垄温比平地高，昼夜温差变化大，通气性好，也适宜沟灌，荚果发育快，烂果少，还有迎针作用。

一般在大批有效果针基本入土后再培垄，恢复到播种时的垄形。

（4）防治虫害，保花保针保果：生育中期是害虫发生和为害的盛期。

蚜虫常在花针期陆续出现，主要吸食嫩叶、花蕾、果针的营养物质，使植株矮小，叶片卷缩，对开花受精和结实危害极大，可喷施乐果乳剂防治。

蛴螬是危害花生最严重的地下害虫，可用辛硫磷的颗粒剂兑土防治。

3. 后期保叶防早衰，提高荚果饱满度从有饱果出现到大部分荚果成熟为饱果期，又称后期。

此期营养体完全停止生长，叶片逐渐衰老减少。

后期要有较多叶片制造有机物质。

保护叶片的主要措施是：（1）防治病害：叶片叶斑病、褐斑病和黑斑病，发病高峰多在后期。

它破坏了同化细胞和气孔，使绿叶面积减少，光合作用降低，光合产物减少，输送受阻。

蒸腾作用降低，根系吸水肥能力减弱。

应及时用药防治，以免扩展。

（2）调节土壤湿度：为做到以水养根，以根保叶，增加光合产物，后期应灌水1~2次，使土壤含水量保持在田间持水量的40%~50%。

4. 收获和贮藏 收获适期的标志：从植株看，上部叶片变黄，中、下部叶片变黄后并逐渐脱落；茎枝转为黄绿色，荚果已具品种成熟特征。

收获时土壤干湿度要适宜，土壤如过干，则损失严重。

荚果收获后，要尽快晒干和通风，防止发热变质，待荚果含水量下降到10%以下时，方可安全贮藏。

带壳贮藏比用花生米贮藏有和通风，安全性好。

能保持花生米的色泽和生活力，有利留种使用。

<<作物栽培学>>

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>