

三农课堂

A 夏花生饱果期恰逢阴雨寡照天气——

# 生长后期这样管 花生减损又提质

□河南省花生产业技术体系岗位专家 河南省经济作物推广站研究员 任春玲

编者按:

目前,我省春花生正陆续收获,夏花生正处于饱果期,距离收获还有20~30天。自7月中旬以来,我省花生生产遭受严重涝灾,近期又遇连续降雨天气,给花生后期生产带来了不利影响。根据气象预测,之后一段时间还将出现阴雨寡照天气。

为此,河南省花生产业技术体系岗位专家、河南省经济作物推广站研究员任春玲提出农田排水、叶面喷肥、防治病虫害、适时收获、安全储藏等应对措施,以帮助广大种植户应对不良气候影响,加强花生后期生产管理,从而促进我省花生生产减损增产。



## 不良气候影响花生产量和品质

春花生目前正陆续收获,需要干燥晴朗的天气尽快晾晒,以便及时入库储藏。不良气候给春花生收获带来了不利影响:一是连续降雨、低温寡照天气影响及时收获和干燥晾晒,土质黏重的地区影响更为明显。二是导致收获时落果和发芽。当前大部分地区土壤湿度较大,果壳、果柄的韧性下降,此时再遇强降雨,会导致部分田块

因收获不及时出现落果甚至霉变的现象,休眠期短的品种会出现发芽的现象。

夏花生目前正处于干物质积累和产量形成关键时期,连续降雨和低温寡照天气对夏花生的生长造成不利影响:一是积水严重会造成根系缺氧腐烂,从而导致植株死亡,带来严重减产。二是阴雨低温天气影响干物质积累。阴雨

寡照不利于叶片光合作用,造成光合产物积累减少,植株生理功能随之变弱;低温天气不利于叶片蒸腾作用,缺乏蒸腾拉力,影响花生根系对养分的吸收。三是低温寡照导致积温不足,植株贪青晚熟,出现结果不整齐、饱果率低等现象,产量、品质、品相下降。四是连续降雨容易导致叶斑病、白绢病、果腐病等病虫害加重。

## 积极应对促进花生减损提质

### 持续降雨时抓紧排水

除保证公共水利设施完善健全外,还要修缮花生田排灌设施,清理、挖好田间排水沟渠和田间三沟(垄沟、支沟、主排水沟),确保沟沟相通、排水通畅。降雨时,抓紧排水降渍。

### 叶面喷肥促进干物质积累

要及时给夏花生补充营养,促进植株生长,延长叶片功能期,增强光合作用,促进碳水化合物积累与运输,提高饱果率。可于晴天下午叶面喷酒0.1%~0.3%磷酸二氢钾溶液(或0.5%的过磷酸钙澄清液)+1%~2%的尿素稀释液+芸苔素内酯,每隔7天喷一次,连喷

2次。对于缺铁性黄叶病,可用0.2%的硫酸亚铁水溶液喷洒叶面,每隔5~6天喷一次,连续喷2~3次。

### 及时防治病虫害

阴雨低温寡照,加上植株抵抗力弱,易导致多种病虫害发生,应及时做好夏花生病虫害田间调查,及时采取综合措施防治。

对于叶斑病、网斑病等叶部病害,当田间病叶率达到10%~20%时,用苯甲·咪唑啉酮、苯醚·丙环唑、唑醚·代森联、烯肟·戊唑醇、联苯三唑醇、氟环唑、腈苯唑、烯唑醇、戊唑醇、咪鲜胺、多菌灵、甲基硫菌灵、代森锰锌等杀菌剂,任选一种按说明喷施防治,每隔5~7天1

次,连喷2~3次,要注意喷到植株下部。

果腐病可用多菌灵、咪唑啉酮、咪唑啉酮、三唑酮、三氯异氰尿酸、多抗霉素、乙蒜素、啶菌脲等杀菌剂单剂或复配药剂进行根茎部喷淋。白绢病用噻呋·戊唑醇、噻呋·吡唑啉酮、噻呋酰胺、氟酰胺等杀菌剂,任选一种按使用说明喷淋植株茎基部及周围根部土壤。

对棉铃虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等食叶性害虫,用氯虫苯甲酰胺、阿维菌素、茚虫威、苏云金杆菌、虫酰肼等杀虫剂单剂或复配药剂,按说明均匀喷酒,7~10天喷1次,连喷1~2次。

垄上疯长的杂草要及时人工拔除,以减少杂草与花生争光争肥。

## 适期收获、安全储藏

目前春花生正在收获,夏花生9月下旬陆续进入收获期。受品种特性、自然因素和种植因素的影响,不同地块的花生成熟期有差异。收获过早易导致饱果率低、出仁率低、含油量下降;收获过晚则果柄易霉烂,收获易落果、烂果,休眠期短的品种易带壳发芽。

一是应根据具体情况掌握最佳收获时期。看植株:植株顶部2~3片复叶

明显变小停止生长,茎叶转黄,中下部叶逐渐枯黄脱落,达到该品种全生育期的天数。看荚果:果壳硬化,网纹清晰,内果皮呈现黑褐色斑块,小果品种饱果率75%以上,大果品种饱果率65%以上。果仁颗粒饱满、皮薄、光滑,种皮呈现品种固有色泽。看气候:收获时看天气预报,抢晴好天气收获晾晒。

二是适时收获,低温入库。选用性能良好的机械收获。用分段收获机收获的,花生果实朝上整株晾晒至含水量20%~30%时,用摘果机或捡拾摘果机摘果。用联合收获机收获的,要及时将花生果摊薄晾晒,最好与干燥设备配套,防止堆捂导致霉变。入库储藏要达到安全水分(籽仁≤8%,荚果≤10%)标准,低温隔潮储藏,防止黄曲霉毒素污染。要做好产销衔接,实现经济价值。

## 亩产341.6斤! 科技助力平舆芝麻灾年夺高产

本报讯(记者董豪杰)9月3日,平舆县郭楼镇陈集村一块芝麻田里,芝麻正陆续收获。“这片有2000亩,种植的全部是省农科院的芝麻品种郑芝1号。”凯丰种植专业合作社负责人陈小立说。

平舆县是我省传统的白芝麻产地,今年种植面积30万亩左右,其中郭楼镇的种植面积超过2.5万亩。即使在种植大县的种植大户,陈小立也是名副其实的种植大户。在陈集村及周边,他的合作社种植面积超过1万亩。

“流转了4000多亩,托管了6000多亩。”从2013年开始种植芝麻,合作社从几百亩发展到如今的上万亩。陈小立指着田间已经收割、捆扎好的芝麻介绍说,由于种植面积大,他早早就开始收获,等待芝麻在田间晒干。虽然今年夏季降雨过多、渍害严重,但陈小立预计产量要好于往年。

省农科院芝麻研究中心芝麻专家

卫双玲研究员介绍说,今年平舆县芝麻生产确实“不平静”,芝麻播种期早,中期持续阴雨、低温寡照、渍害严重。

芝麻种植最怕水,而近年来,省农科院在平舆县推广的播前开沟技术,能够有效促排降渍。在今年连续降雨后,专家在以往防草、防病、防虫的防控措施之外,增加了防渍害,做好三沟相通、增氮补微肥、促根保叶,为芝麻补充营养元素。

种上新品种、用上新技术。在平舆县郭楼镇陈集村的一块郑芝1号高产示范田里,来自国家芝麻产业技术体系、省农业厅、省农科院、驻马店市农科院等专家进行了现场测产,亩平均产量为170.8公斤。高产的秘诀在哪里?平舆县农科站芝麻专家韩绍介绍,标准化精量机播技术、高效施肥与节水灌溉技术、绿色高效综合机控技术是关键,等芝麻彻底成熟后,这里还将采用机械化收获。

## 我省再添优质高产大豆新品种 “安豆1498”通过国家审定

近日,第四届国家农作物品种审定委员会公布2021年第一次审定会议初审通过品种,安阳市农科院大豆新品种“安豆1498”位列其中,这是该院首个通过国家审定的大豆品种。

“安豆1498”平均生育期103天,产量和油分含量高,抗病、抗倒伏性和落粒性好。2018年~2019年参加黄淮海

大豆北片品种区域试验,两年平均亩产200.6千克,比对照品种增产5.7%;2020年参加生产试验,平均亩产227.9千克,比对照品种增产11.8%。

据悉,安阳市农科院下一步将继续把科技研发作为主攻方向,依托试验示范基地,着力推动高产、优质新品种的培育和推广应用,促进农民增收。(姚庆云 谷伟伟)

## 信息速览 NEWS

▶8月30日,农业农村部发布关于贯彻实施《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的意见。意见提出,到“十四五”末,农业固体废物污染防治水平和资源化利用能力迈上新台阶,畜禽粪污综合利用率达80%以上,秸秆综合利用率稳定在86%以上,农膜回收率达85%以上,农药包装废弃物回收率达80%以上。意见明确加快推进畜禽粪污资源化利用,全面推进秸秆综合利用、全力抓好地膜回收利用、加快农药包装废弃物无害化处置、加强农业固体废物回收利用科技支撑,广泛开展《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》宣传贯彻等重点任务。

▶根据《团体标准管理规定》和《中国药工业协会团体标准管理办法》的相关规定,中国药工业协会批准T/CCPIA100—2021《药品产品标签标识规范》、T/CCPIA101—2021《植保无人机防治柑橘树病虫害施药技术指南》、T/CCPIA108—2021《植保无人机施药专用助剂技术规范》等8项团体标准,并将于近日发布实施。

▶近日,人民银行、农业农村部、财政部、银保监会、证监会、乡村振兴局联合召开“金融支持巩固拓展脱贫攻坚成果全面推进乡村振兴电视电话会议”,要求推动农业保险“扩面增品提标”,在中央明确扩大三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险实施范围的基础上,继续扩大地方优势特色农产品保险保障范围。

▶近期,国内多地灾情、疫情突发,防汛救灾防疫、服务秋粮生产任务艰巨。为保障秋粮生产农资供应,确保农民及时用上放心农资,方便企业与基层

农资网点高效对接,中华全国供销合作总社推选了139家2021年供销合作社秋季农业生产农资保供重点企业名单及联系方式,并向社会公布。

▶近日,国内尿素市场止跌反弹,市场交投氛围明显好转,已累积部分待发订单,山东、河北等地厂家报价上调10~50元/吨。磷肥方面,一厂厂家成本压力较大,下游企业观望气氛较浓,预计后期价格以稳为主,局部价格窄幅下滑;二铵市场供应逐渐增多,秋季销售推进缓慢,出口价格稳中上涨,预计近期以高位维稳运行为主。钾肥厂家开工正常,市场供应略有增加,预计短期内氯化钾价格将保持高位盘整态势。复合肥厂家开工率有所提升,部分原料价格下行加重下游观望情绪,预计短期内价格将保持高位盘整态势。(本报综合)

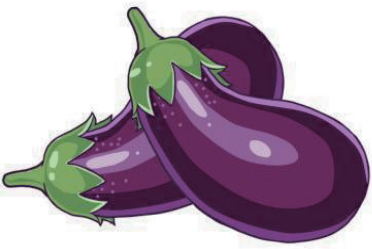
## B 茄子绵疫病咋防治

### 发病症状

茄子绵疫病主要危害果实,有时茎叶也会染病。该病在果实上初生时,呈水浸状圆形斑点,有黑褐色的轻微凹陷,病部果肉呈黑褐色腐烂状,潮湿时病部会产生白色棉絮状霉菌。发病严重时,病果容易脱落,失水变干形成僵果。叶片染病时,会出现水浸状不规则病斑并伴有明显轮纹,潮湿时边缘不明显且有稀疏的白色霉菌,干燥时病斑边缘明显。茎秆发病初期,呈褐绿色或紫绿色水浸状病斑,随病菌孢子侵入多缢缩化,病部以上枝叶逐渐萎蔫死亡,湿度大时病部有稀疏的白色霉菌。

### 发病条件

病菌随病残体在土壤中越冬,条件适宜时通过土壤和风雨传播,形成



再侵染。病菌生长和传播的温度为8℃,最适宜的温度为24℃~28℃,在高温环境、重茬土壤、排水不良、通风不良、地势低洼等情况下容易发病。

### 防治方法

雨后及时排水,增加土壤透气性,促进根系下扎,补充营养元素。百菌清+甲霜灵霜霉威+叶面肥喷施,3天~5天喷施一次可有效防治。(王再强)

## C 西葫芦徒长啥原因

### 如何防治

做好预防工作。首先要做好幼苗的培育工作,培育出根系发达、健壮的幼苗。如有徒长现象,要及时喷酒控旺剂,减缓徒长现象。

控制温度湿度。西葫芦出现徒长现象后,要及时查明原因。如是由温度、湿度过高所致,要及时降低温度、湿度。然后减少浇水量与氮肥用量,从根源上解决徒长问题。

调整结瓜数。合理调整结瓜数,也是解决徒长问题的一个办法。要根据植株的生长情况合理留瓜,长势比较强的植株可多留瓜,而雌花较多可提早摘瓜时间。对于徒长的植株,要延迟摘瓜时间,让瓜分走植株的营养,减缓徒长。长势弱的植株不宜留瓜过多。(高怡梦)



### 徒长原因

温度湿度不适。西葫芦幼苗出土后,如生长环境温度过高,湿度过大,幼苗极易徒长造成高脚苗。长时间处在封闭无光的环境,也会造成西葫芦徒长。

水肥管理不当。浇水施肥一定要控制好量,尤其是氮肥的用量。氮肥施用过量或者浇水过多,都会导致西葫芦徒长。

# 我国加快构建农业绿色发展技术体系

农业农村部将印发《“十四五”全国农业绿色发展规划》

近日,农业农村部在关于政协第十三届全国委员会第四次会议第0210号(农业水利类020号)提案答复的摘要中表示,将会同有关部门印发《“十四五”全国农业绿色发展规划》,进一步落实扶持政策,健全投入机制,推动农业绿色发展取得新成效。

据介绍,近年来,农业农村部会同国家发改委、财政部等部门不断加强顶层设计,出台一系列政策措施,明确农业绿色发展、环境突出问题治理的目标任务和重大工程,加快引导农业生产方式绿色化,

推动形成绿色生产方式和生活方式,构建人与自然和谐共生的农业发展新格局。

国家发改委、财政部等部门也不断健全投入机制,撬动金融资本、社会资本投向农业,并不断加大绿色农业在税收等方面的优惠政策。农业农村部还建立健全农业绿色发展评价指标体系,对农业绿色发展情况进行评价。

在农业绿色技术方面,农业农村部等部门也加快构建农业绿色发展技术体系,引导科研单位、高校、企业等各类创新主

体协同开展绿色生产科技联合攻关,突破农业绿色发展关键技术瓶颈,并综合运用设立创业投资基金等方式,吸引社会资本、金融资本进入创新领域,支持农业生态环境保护科技成果转移转化。

2017年至2020年,农业农村部等部门累计安排农业领域国家重点研发计划重点专项预算114.63亿元,年均增长6.6%。农业农村部表示,未来将会同有关部门,持续推进绿色技术集成创新,加大财政资金投入,支持开展农业绿色技术

研发,不断增强农业绿色发展技术支撑。另外,将进一步强化绿色优质农产品认证管理,完善绿色食品、有机农产品、地理标志农产品认证审核流程和技术规范,加强相关风险监测和证后监管,稳步扩大认证规模,强化农产品质量安全监管,确保农产品质量安全水平稳中向好,保障人民群众“舌尖上的安全”。农业农村部表示,下一步,将会同有关部门进一步明确主要任务,实施重大工程,加强评价考核,不断推进农业绿色发展政策落地。(宗合)

## 图片新闻 NEWS

PHOTO



9月2日,在安阳市龙安区马投河镇高白塔村农田里,合成农民种植专业合作社社长高合手拿扁刀收获金灿灿的“豫谷18”。地处浅山丘陵的马投河镇谷子种植历史悠久,当地谷子用石碾碾成小米因易煮、粥黏、味香而闻名遐迩。应运而生的合成农民种植专业合作社按照“合作社+农户+基地”的模式,以高白塔二部岗坡为中心集中连片发展,规模种植“豫谷18”“豫谷19”等优良品种,如今谷子收成喜人,亩产超过千斤。毕兴世 摄