

三农课堂

A

# 生长后期这样管 甘薯“质量”双提升

□河南省甘薯杂粮产业技术体系 杨育峰 卞倩倩 王自力

## 清除杂草

杂草不仅与甘薯争夺养分、光照和水分,还是病虫害的寄生和繁殖场所,因此甘薯大田除草极其重要。若田间杂草较多,要及时清除,以减少其对甘薯生长的影响。除草时,尽量减少或避免对甘薯茎叶的损伤,以免影响甘薯叶片光合作用效率。

## 排涝防旱

近期,我省大部分地区强降雨天气较多,要注意保持垄沟、腰沟、排水沟“三沟”相通,尤其是一些排水较差的田块或低洼地,若出现淹水、积水现象要及时排水,防止因土壤缺氧而引起薯块腐烂。若后期出现干旱,应及时浇水,一般收获前20天左右不再浇水。

## 提蔓不翻蔓

雨水多会造成土壤湿度过大,甘薯茎节容易着地生根,若扎根现象较严重,可适当提蔓,减少藤蔓扎根造成的养分损耗,提蔓后再放回原处,无须翻蔓。

## 控制旺长

甘薯地上部旺长的判断标准为:

## 编者按:

当前,我省甘薯正处于决定产量和品质的生长后期,茎叶生长速度放缓、光合产物大量转向薯块,薯块增重迅速(约占总量的50%以上)。此时,田间管理的重点是要保护好叶片,增强其光合作用,协调好地上与地下部生长,努力创造各种有利于薯块生长的条件,促进薯块快速膨大。针对甘薯后期生长发育特点及目前我省甘薯生产实际情况,河南省甘薯杂粮产业技术体系通过调研、分析和总结,提出以下加强甘薯后期田间栽培管理的技术要点和建议,希望能够帮助薯农进一步提高田间管理效率,促进甘薯产量和品质的提升。

叶色浓绿,顶部三叶节间明显拉长,叶柄长度与叶片宽度比正常生长条件下长(宽)三分之一以上,茎顶与垄沟无明显区别等。由于7月下旬降雨较多,降雨量大,高温高湿环境条件下,甘薯容易出现旺长的现象。对于旺长的田块,可使用适量烯效唑、多效唑、乙烯利等兑水进行叶面喷洒,每隔5天左右喷1次,连续喷施2~3次,一般晴天下午3时以后喷施效果较好。

## 适量追肥防早衰

甘薯生长后期对钾肥和磷肥需求量较大,根据田间生长情况,可追施适量钾肥和磷肥等,促进薯块膨大。一般我省甘薯生长大约9月中旬进入茎叶衰退期,过晚是旺长的表现,过早则是早衰的表现。若茎叶早衰,特别是8月底以前茎叶早衰的薯田,对产量影响较大。如遇甘薯叶片早衰现象,可叶面喷施适量磷酸二氢钾和尿素的混合液,每隔一周左右喷1次,视田间生长情况喷施2~3次。

## 防治病虫害

病害防治。强降雨过后的高温高湿环境,易造成甘薯细菌性(茎腐病等)或真菌性病害(基腐病、紫纹羽病、白绢病等)发生。预防细菌性病害,可喷施适量农用链霉素、春雷霉素,可杀得叁千或氯溴异氰尿酸等杀菌剂。预防真菌性病害,可喷施适量枯草芽孢杆菌+广谱性真菌杀菌剂(咪唑胺、多菌灵、甲基托布津等)。发现病株及时拔除,带出田外集中深埋或销毁,病株周围喷药预防。

## 适时、安全收获

甘薯没有严格的收获期,收获时间通常根据品种特性、用途和销售途径及温度来确定。商品薯收获时间由销售时间决定,一般生长期90~120天上市;若入窖储藏的商品薯,在地温低于15℃时抢时收获完毕。一般选择晴天收获,出土后晾晒1~2小时,就地挑拣分级分装,严把质量关,当天收获当天入窖。淀粉加工用的甘薯,当地温低于18℃以下,淀粉就停止积累,即可开始收获加工淀粉。

# “豫香2号”通过鉴定 河南再添香菇新品种

来自卢氏深山的一个香菇新品种刚刚通过鉴定,菇农种植香菇有了更好的品种选择。日前,从三门峡市农业科学院获悉,该院通过野生驯化系统选育的“豫香2号”香菇新品种近日顺利通过河南省农作物品种鉴定,成为我省第二个自主选育的香菇新品种。

“我们从卢氏县狮子坪乡采集的野生香菇子实体,经过组织分离、纯化培养、栽培驯化、区域试验和生产试验等,终于培育出了‘豫香2号’。”牵头香菇育种的三门峡市农科院研究员杜适普介绍,“豫香2号”生育期120天左右,产量高,菇质硬,商品性好,出菇试验产量比常用品种高4%以上。

近年来,我省食用菌产业发展迅速,产量和产值已连续17年居全国第一位。2019年食用菌总产量541万吨,出口额超过16亿美元,居全国第一位。其中,鲜香菇产量达312万吨。

“虽然河南早已成为食用菌种植大省、出口大省,但我省具有自主知识产权的食用菌新品种还不多,自育品种远远满足不了生产需求。”杜适普说。

目前,我省通过省级鉴定的食用菌新品种仅有8个。其中,香菇2个、平菇4个、猴头1个、毛木耳1个。

“作为食用菌大省,我省急需加强食用菌育种团队建设,培育种业龙头,建立良种繁育基地,占据产业链上游,由生产大省向强省转变。”省农科院植物营养与资源环境研究所副研究员孔维丽表示,经估算全省至少有四百种野生食用菌,具有丰富的种质资源,食用菌育种大有可为。

(赵力文)

## 信息速览 NEWS

8月17日,国家发展和改革委员会新闻发言人表示,据监测,近期部分化肥品种价格涨势已明显趋缓,有关政策措施已起到积极效果。下一步将会同有关部门和单位,加强市场供需和价格形势分析研判,综合施策、长短结合,积极采取包括推动降低化肥企业生产成本、支持企业提高开工率和产量、加强储备和进出口调节、畅通化肥成品及原辅料运输配送、维护化肥市场流通秩序、大力推进化肥减量增效等政策措施,保障化肥供应和价格基本稳定。

8月17日,全国农业防灾减灾和秋粮生产视频调度会在京召开。会议强调,要扎实抓好农业防灾减灾和秋粮生产工作,确保完成全年粮食和农业丰收目标任务。要清醒认识秋粮生产面临的风险挑战,加强水肥调控,全面落实抗灾夺丰收措施,确保秋粮丰收。

日前,中国农药工业协会发布《关于征集2022年农药产品关税调整建议的通知》,为进一步优化关税税率结构和税目设置,国务院关税税则委员会正牵头拟定2022年关税调整方案。中国农药工业协会按照《国务院关税税则委员会办公室关于征求2022年关税调整

意见的函》文件要求,将开展农药产品进出口关税税目、税率调整建议的征集工作。暂定税率调整建议重点关注三类产品:一是有利于改善人民生活品质、促进生命健康的产品;二是有利于支持创新驱动、绿色低碳发展的产品;三是有利于促进产业链供应链安全稳定的产品。

转至先正达集团,通过本次划转,先正达集团持有安道麦的股份将从73.33%增至78.47%。

企业开工正常但库存偏低,市场总体货源偏少,短期价格仍将维持高位运行。复合肥企业开工率缓慢回升,预收订单状况尚可,部分企业停止或限制接单,预计短期价格将维持运行。(本报综合)

## 图片新闻 NEWS



近日,商水县舒庄乡王钦庄村返乡创业标兵邵翠霞在采摘葡萄。邵翠霞和丈夫王团结返乡后在当地人大、工商联帮助下,投资200万元创建了120亩葡萄园,种植的优质绿色葡萄深受游客欢迎。 乔连军 摄



8月21日,安阳市龙安区马家乡大桥村蔬菜种植基地,农技干部卢志强(右)与村民在查看生长在大葱叶末梢的潜叶蛾(虫)病害并提出绿色治疗方案,指导村民灾后生产。 毕兴世 摄

B

## 编者按:

7月中旬以来,我省夏花生陆续进入开花下针的关键时期,恰逢全省多地遭遇连续阴雨寡照,洼地积水、积温不足等灾害性气候条件,部分地区花生出现旺长甚至发黄、脱肥等现象,造成开花下针数量减少,对产量的形成极为不利。针对当前我省夏花生生产实际,河南省花生产业技术体系首席专家董文召提出整修沟渠、适当中耕、加强病虫害防治等夏花生后期管理建议。



## 整修沟渠

根据气象预报,近期我省部分地区仍有强降雨过程。花生虽比其他作物耐涝,但花生田水分过多时,容易导致根系缺氧腐烂,进而造成植株生理活动受阻,饱果率降低、烂果增多,严重影响花生产量和品质。因此,除了保证大田公共水利设施完善健全外,还要修缮花生田排灌设施,清理挖好主排水沟渠和田间三沟(垄沟、田间排水沟、地头沟),做到沟沟相通、排水通畅,保证旱能浇、涝能排。

## 适当中耕

一些田块水淹严重,土壤出现了板结现象。中耕是增强土壤通透性、改善土壤结构的有效措施,可以促进根系生长、保证荚果膨大和饱满。对于弱苗地块,有条件的要进行中耕。

## 水肥管理

进入荚果膨大后期,尽管前期墒情较好,但遇旱仍要浇好关键水,以养根保叶防止植株早衰,从而增加饱果数、提高果重,弥补开花下针少造成的损失。水淹田块由于根系受损容易脱肥,要针对不同苗情适时适量喷施叶面肥,以防止脱肥和后期早衰,从而促进荚果饱满。长势较弱田块,每亩叶面喷施磷酸二氢钾120~150克+尿素350~400克+芸苔素等生长调节剂的混合液45~50公斤,每隔10~15天喷一次,连喷两次。也可适当补施铁、锌等微量元素,延长叶片功能期,提高光合作用能力。

## 灵活化控

今年雨水较多,一些田块的花生出现了徒长现象。每亩可用5%多效唑可湿性粉剂30~50克或烯效唑40~50克或杜松安20~25克,加水35~40千克进行叶面喷施。如第一次化控后效果不好,可于一周后进行二次化控,并注意适当减少化控药剂的用量。

## 防治病虫害

高温高湿的气候环境,容易引发病虫害发生,因此要运用各种防治技术将损失降到最低。叶斑病、网斑病等叶部病害,病叶率达10%时,每亩用17%吡唑醚菌酯·氟环唑悬浮剂45毫升或30%苯醚甲环唑·丙环唑乳油20毫升或60%吡唑醚菌酯·代森联水分散粒剂60克等,隔10~15天喷1次,共喷两次。上述药剂要交替施用,喷均喷透。为防止白绢病、茎腐病、果腐病发生,结荚初期每亩采用25%氟啶胺可湿性粉剂112.5克或430克/升戊唑醇悬浮剂30毫升,兑水50~100千克,喷洒或浇灌茎基部和根部。棉铃虫、斜纹夜蛾等食叶害虫,在害虫3龄之前,可用氯虫苯甲酰胺、甲维盐、茚虫威、虫螨腈等杀虫剂单独喷施或合理混用进行防治。进入生育后期,除草剂要慎用。大草人工拔除,小草采用精喹禾灵加乙炔氟草醚(或乙氧氟草醚),进行禾本科杂草和阔叶杂草双除,注意药量严格按不同成分的推荐用药量及用水量。

## 适时收获

要根据花生品种、环境条件、种植模式、植株长相和荚果饱满度,确定收获时期。中低产田,遇旱植株表现出衰老状态,上部叶片变黄,基部和中部叶片脱落,果壳内壁出现黑褐色斑块时,要及时收获,避免花生果发芽、落果和真菌毒素污染。高产田,在搞好保叶防早衰的基础上,要结合不同品种特性和长势情况,适时晚收。



## 编者按:

当前,正值大豆开花期,是防治食心虫、豆荚螟等虫害关键时期,加之近期长时间的阴雨寡照天气,极易造成菌核病、病毒病、霜霉病及斑点病(细菌性)等病害发生。在抓好疫情防控的同时,加强大豆中后期田间管理,做好多种病虫害的防治,是提高大豆产量和品质的重要方法。

## 霜霉病

一是加强田间管理,注意拔除感病较重的植株,减少田间侵染源。二是发病初期喷洒40%百菌清悬浮剂600倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂或72%克露可湿性粉剂600~800倍液。

## 斑点病(细菌性)

喷洒杀菌剂菌克毒克或农用链霉素,配合使用含腐殖酸或氨基酸等有机成分的叶面肥。

## 根腐病

一是包衣拌种,这是预防根腐病发生的关键措施。事实证明,凡是经过包衣拌种处理过的大豆,根腐病发生率大大降低。包衣拌种药剂有苯醚甲环唑·咯菌腈·噻虫嗪·精甲霜灵·咯菌腈·精甲霜灵·咯菌腈·噻虫嗪等。二是及时喷施杀菌剂,用于防治已发生的根腐病。推荐药剂为克菌丹+甲霜恶霉灵、枯草芽孢杆菌+甲霜恶霉灵、申嗪霉素+克菌丹、噻呋酰胺+枯草芽孢杆菌,或者用乙酸铜拌土撒施。杀菌剂中可加入适量微肥进行混合喷施。

## 菌核病

一是及时排除田间积水降低土壤湿度,拔除感病较重的植株减少侵染源。二是在菌核萌发期除草和松土,可破坏病菌子囊盘,从而减轻病害发生程度。三是发病初期及时叶面喷洒50%多菌灵或50%速克灵可湿性粉剂1500倍液,隔7天再补喷一次防效较好。

## 病毒病

一是铲除田边杂草,减少侵染源。二是发病初期叶面喷洒5%菌毒清水剂200~300倍液或2%菌克毒克水剂300倍液或83增抗剂100倍液。三是注意防治蚜虫,蚜虫会传播病毒病,推荐药剂有吡虫啉类、莫比朗等杀虫剂,或者选用3%啶虫脒乳油。四是注意防治点蜂缘蝽,点蜂缘蝽极易传播病毒病,同时也会造成大豆有荚无粒,可喷洒2.5%溴氰菊酯乳油2000~2500倍液或20%氟戊菊酯2000倍液或10%的吡虫啉可湿性粉剂。

## 食心虫

在预测预报和田间调查的基础上,确定田间成虫发生始盛期和高峰期,适时用药防治。8月中下旬,正是大豆开花期,也是食心虫发生和防治的最佳时期,可喷洒甲维盐氯氰复合剂(每亩100毫升)。盛花期喷洒一次,间隔10天再喷一次,保证防效。

## 豆荚螟

可喷洒甲维盐氯氰复合剂或5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂30~60克或10%多杀霉素悬浮剂2000~3000倍液,在大豆开花期进行防治。

# 花荚期恰逢阴雨天 注意防治大豆病虫害

□河南省甘薯杂粮产业技术体系驻马店综合试验站 卞任秀 采

# 夏花生开花下针少 科学管理可减损增效

□河南省花生产业技术体系 董文召