

## 草莓育苗七月份的管理要点

7月将迎来“小暑”“大暑”两个节气，“小暑大暑，上蒸下煮”，意味着7月是一年中最热的时段，此时农作物生长最快，为夏收、夏种、夏管的大忙时节，草莓育苗工作也到了夏管的关键阶段。

草莓育苗的方法有种子育苗、组培苗繁育、根茎繁育、匍匐茎繁育等多种方法，其中匍匐茎繁育法是目前生产上普遍采用的育苗方式。匍匐茎繁育法是指利用植物细胞的全能型，由母苗、子苗不断的抽生匍匐茎，形成新的子苗的过程，是一种无性繁殖方式，这种方法的优点在于它能保持品种的遗传特性，伤口较小，繁殖系数高，管理简便，既可以利用生产田直接采苗，又可以建立专门的育苗圃。

草莓的茎有新茎、根状茎、匍匐茎三种形态。新茎是草莓发叶、生根、长茎、形成花序的重要器官。新茎在第二年叶片全部枯死脱落，成为外形似根的根状茎。

根状茎是草莓储藏营养物质的器官，匍匐茎是草莓的主要繁殖器官，由草莓新茎的腋芽萌发形成。匍匐茎育苗的大致过程如下：在连续5天气温稳定在5℃以上（大概在3月底-4月初）时，选择地势平坦、排灌方便、无菌、无除草剂残留、水旱轮作的地块作育苗田，经过施肥、整地起垄，选择健壮、无菌或者脱毒的母苗定植，通过科学的肥水管理、促根抗逆、病害防治等田间管理，使母苗抽生大量的匍匐茎，利用匍匐茎偶数节上可以长成匍匐茎子苗、子苗再不断地抽生新的匍匐茎形成新的子苗的特性，从而获得更多的完整的独立植株。

草莓匍匐茎育苗法培育壮苗要遵循“前促后控”的原则，就是前期（4-6月）应保持土壤湿润，适时追肥，均衡营养，辅以植物免疫诱抗剂（如二氢卟吩铁）和生物刺激剂类产品，提高抗逆性，促根壮苗，促进匍匐茎抽生；育苗后期即匍匐茎铺满垄面后，通过控肥控水、控制苗高，及时防治病虫害，促进花芽分化、培育壮苗（苗主茎粗度要达到0.6cm以上）。

时至7月，草莓母苗定植后经过前期的生长，匍匐茎基本铺满垄面，进入快速生长阶段，在肥水条件比较充足的情况下，很容易出现旺长的现象，特别是母苗定植过早，氮肥施用偏多的田块，更需要提前控旺。所以控旺是7月份草莓育苗管理的一项重要管理工作；雨水增加也有利于病害的发生，特别是炭疽病的发生非常普遍，所以炭疽病的防治也是7月份的一项重要管理工作；另外还要加强根系的养护和抗逆管理，为后期的花芽分化打下良好的基础。具体的管理要点如下：

**一、合理控旺**

控旺就是通过各种方法调节草莓的生长，培育壮苗。壮苗的标准：有须根10条以上，白色，根茎粗1厘米左右，有4片以上展开叶，叶柄短，高6-8cm，叶色浓绿，中心芽饱满，单株重30g以上，无病虫害。

旺长的苗子一般是叶面过大，叶片过薄，叶柄过长，匍匐茎较细长。对于出现旺长的苗子，一定要及早进行控旺，最好是在匍匐茎爬满三分之二的垄面时开始控旺，合理控旺可使草莓苗地上部分株形紧凑，有利于通风透光，叶片增厚，叶柄粗壮，根系发达，植株健壮，减少病虫害的发生；控旺还可以调节草莓的营养生长和生殖生长的平衡，促进花芽分化，定植后早开花早结果。

草莓育苗安全控旺常用的方法有以下几种：

1.摘老叶

对于母苗定植早，地力肥沃，苗子已基本铺满畦面的，要将多余的匍匐茎剪除，同时去除母苗的老叶、病叶和过密的重叠叶，保留5~8片叶子即可，给草莓苗创造通风透光的环境；7月下旬小苗可以开始摘老叶控旺，摘完老叶及时喷施保护剂，比如科迪华的绿大生，先达正的山德生、巴斯夫的品润、科迪华的友生等防止病菌从伤口侵入。

2.控水控肥

控水和控氮可以起到控旺作用。满足草莓生长需求的同时尽可能地降低土壤湿度，不旱不浇水，不再施任何形态的氮肥，控到叶片变得深绿，可以叶面喷施1%的镁钾磷丰（0-58-18+7MgO）、茂培（0-45-45）或者普通的磷酸二氢钾，均衡营养，增强抗逆性，有利于花芽分化。

3.化学药剂控旺

一般三唑类的杀菌剂及其复配剂都有控旺作用，如爱苗、拿敌稳、扑霉灵、烯唑醇等，既能防治炭疽病、白粉病、叶斑病等病害，又能控制草莓苗的生长，当苗数达20-30株/m<sup>2</sup>时可进行全田控旺。剂型有粉剂、颗粒剂、水分散粒剂等，根据苗情可以间隔10-15天使用1次。当叶片较厚、叶柄短粗、匍匐茎短粗就停止控旺。

4.物理控旺

常用的保护剂及使用剂量如下：

品润 300-700倍喷雾；绿大生 400-600倍喷雾；友生 300-400倍喷雾；

常用的治疗剂及使用剂量如下：

凯润 1000-1500倍喷雾；锐收果香 1000-1500倍喷雾；扑霉灵 600-800倍喷雾；世高 1000-1500倍喷雾；阿啶 1000-1500倍喷雾；信生 1500-2000倍喷雾。

5.生物控旺

防治炭疽病是一种新型的植物免疫诱抗剂，通过抑制叶绿素酶的活性，使叶绿素的降解延缓，提高叶绿素含量，从而提高光合效率，同时它还能促进根细胞内一氧化氮的生成，抑制吲哚乙酸氧化酶的活性，促进植物根系生长，达到抗逆、增产提质的目的。

6.加强根系养护和抗逆管理

进入7月，极端天气多发，草莓育苗

（辉隆股份农化服务中心 卢云峰）

莓炭疽病发生和传播必不可少的条件，所以7月份草莓育苗病害防治的重点之四是做好炭疽病的防治工作。只要炭疽病防控的好，其他的高等真菌病害如白粉病、叶斑病等都能同时得到很好的防控。

1.草莓炭疽病的发生症状

草莓炭疽病主要危害叶片、叶柄、匍匐茎、根茎、草莓叶片、叶柄、匍匐茎染病，初始产生纺锤形或椭圆形病斑，直径3~7毫米，黑色，溃疡状，稍凹陷；当匍匐茎和叶柄上的病斑扩展成为环形圈时，病斑以上部分萎焉枯死，温度高时病部可见肉红色黏质孢子堆。炭疽病除引起局部病斑外，还易导致草莓育苗地秧苗成片萎焉枯死；当母株叶基和短缩茎部位发病后，初始1-2片展开叶失水下垂，傍晚或阴天恢复正常。随着病情加重后局部全株枯死。切开茎基部可见自外向内发生褐变，而维管束不变色，以此区别于红中柱根腐病。

2.草莓炭疽病的防治

草莓炭疽病的病原菌可借风、雨水、农事操作等传播，从气孔、伤口入侵或者从细胞表皮直接入侵，传染性强、传播速度快、传播途径广，这也是其难防难治的原因。因此草莓炭疽病的防治一定要以预防为主、农业防治和化学防治相结合，采取综合防治措施。

① 加强田间管理

选择不带菌的健康母苗；合理施肥：增施腐熟的有机肥，补充中微量元素（每亩增施腐熟有机肥25公斤），均衡营养，为草莓生长创造适宜的生长环境；及时压苗，打老叶，改善田间通风透光状况；雨后及时间沟排水，降低田间湿度；叶面喷施植物免疫诱抗剂如二氢卟吩铁或生物刺激素类产品（氨基酸、海藻提取物），促进草莓健壮生长，增强植株抗病能力；合理控旺，培育壮苗。

② 化学防治

定期打药，雨后及时补喷；雨前预防，雨后保护加治疗。

常用的保护剂及使用剂量如下：

品润 300-700倍喷雾；绿大生 400-600倍喷雾；友生 300-400倍喷雾；

常用的治疗剂及使用剂量如下：

凯润 1000-1500倍喷雾；锐收果香 1000-1500倍喷雾；扑霉灵 600-800倍喷雾；世高 1000-1500倍喷雾；阿啶 1000-1500倍喷雾；信生 1500-2000倍喷雾。

2.叶面喷施功能性产品，增强抗逆性

叶面喷施植物免疫诱抗剂（华秋硕：二氢卟吩铁）、生物刺激素（氨基酸、海藻提取物）或镁钾磷丰，能显著提高草莓苗的抗逆性。

3.防治炭疽病：

7月的天气特点是高温并常伴短时强降雨，如果雨后排水不及时，田间湿度大，极易导致高温高湿型病害的发生。草莓炭疽病是由胶孢炭疽菌、尖孢炭疽菌或草莓炭疽菌侵染引起的病害，是典型的高温高湿型病害（发病温度为28-32°C，相对湿度85%），且可随水流迅速传播，降雨是草

莓炭疽病发生和传播必不可少的条件，所以7月份草莓育苗病害防治的重点之四是做好炭疽病的防治工作。只要炭疽病防控的好，其他的高等真菌病害如白粉病、叶斑病等都能同时得到很好的防控。

4.加强根系养护和抗逆管理

进入7月，极端天气多发，草莓育苗

（辉隆股份农化服务中心 卢云峰）

既要防高温干旱，又要防涝防渍，所以育苗地必须做到旱可灌、涝可排，保持适宜的土壤湿度有利于根系的发育和抗逆能力的提高。

5.总结

草莓育苗安全控旺常用的方法有以下几种：

1.摘老叶

对于母苗定植早，地力肥沃，苗子已

# 打造中国最伟大的现代农业综合服务商



## 喜报

辉隆股份、辉隆庐江瑞成公司入榜2024年安徽省跨境人民币便利化试点优质企业名单。

## 汪斌调研辉铝新材

6月22日，省供销社党组书记、理事会副主任汪斌，合作经济指导处处长梁兵，省供销集团党委委员、副总经理，辉隆投资集团党委书记、董事长、总经理王涛，辉隆股份党委书记、董事长、总经理程诚，党委副书记、纪委书记、监事会主席董庆一行赴辉铝新材料调研安全生产工作。

汪斌一行通过深入车间现场察看、座谈交流等方式，详细了解辉铝新材料安全生产及环保工作。

汪斌强调，辉铝新材料作为省供销社合作经济指导处、辉铝新材料相关同志陪同调研。（安可）

## 吴良斯调研六安辉隆现代农业综合服务中心

6月14日，省供销社党组书记、理事会主任吴良斯，党组成员、理事会副主任汪斌，合作经济指导处处长梁兵一行赴六安辉隆现代农业综合服务中心调研。辉隆农业集团总经理杨东强及六安农服中心总经理张雨陪同调研。

在六安农服中心，吴良斯一行实地查看了粮食烘干收储基地，详细听取了农服中心发展规划、智慧农业、农资经营、农业社会化服务和粮食收储、保管、贸易等方面情况介绍。

吴良斯对六安农服近期粮食收储、保管、贸易工作的开展表示高度肯定。就如何优化农服体系提出了几点建议：要认真贯彻落实农业社会化服务项目实施方案；要在现有农服中心功能的基础上继续完善人才匹配机制，强化为农服务功能，打造市场化运行更高效的服务体系模式；要依托有关涉农项目，加强与村集体联动，建立与村集体利益联结机制；要加强与农业相关部门对接，科学整合资源，帮助农民降低生产成本，提高产量。（蒋莉莉）

## 刘贵华调研辉铝新材

近日，省供销集团党委委员、总经理刘贵华，省供销集团党委委员、副总经理，辉隆投资集团党委书记、董事长、总经理王涛，辉隆股份党委副书记、纪委书记、监事会主席董庆，副总经理赵磊、潘晓飞一行赴辉铝新材料调研。

刘贵华一行深入各车间，查看节假日期间生产情况，了解产品工艺及生产

## 辉隆投资集团召开“庆祝建党103周年”表彰大会暨党史学习教育主题党课报告会



课。他从中国共产党的百年发展史，从供销社为农、务农、姓农的属性，从辉隆的初心使命、责任担当向大家阐释了“我是谁”“从哪里来”“为什么出发”三个问题；从支部书记、党员干部、后备力量应该做什么三个方面对广大党员干部与青年同志们提出了要求，呼吁大家以更加饱满的热情投身到辉隆集团“双打造”的征程中去；从正“心”、正“身”、正“形”三个方面要求广大党员干部时刻牢记自己的党员身份，以党纪要求自我、约束自我和检视自我。他强调，要通过党纪学习提升对“三农”工作的认识和理解，将辉隆人的忠诚、干净、担当体现在推动辉隆事业发展的实际工作中去。

程诚作总结讲话。她指出，广大党员干部要通过党纪学习炼就坚强党性；要通过学习优秀个人和先进集体的优秀事迹与经验做法，在“比学赶超”中找到差距、补齐短板、干出实效、把握发展；要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进、以进促稳工作总基调，朝着“工贸并举、工业强企、以工带贸、以贸助工、以工哺农”的发展方向，以“一张蓝图绘到底”的雄心开启百年辉隆发展新征程。

会议在庄严的《国际歌》声中圆满结束。（李静涛）

## 海华科技参加第二十二届世界制药原料中国展



近日，安徽海华科技集团参加了在上海新国际博览中心举办的第22届世界制药原料中国展。

随着世界经济发展格局加速演变

对全球供应链的深度影响，国际医药产业供应链也加快重塑，医药产业也面临新的发展机遇和挑战，本次世界制药原料中国展吸引全球250多个国家和地区知名企业家、9万多次行业参展。

参展期间，海华科技集团共接待国内外客户200余家，外商超过60%，通过行业盛会向全球客商展示了海华科技“甲苯—氯化甲苯—间甲酚—L—薄荷醇”核心产业链以及核心产品BHT和薄荷醇，同时获取了了解行业最新信息动态，深入了解国内外市场变化。

海华科技作为国内精细化分工领域知名企业，不断优化整合上下游产业链，专注解决“卡脖子”问题，产业链核心产品实现进口替代；坚持科技自立自强，深入贯彻“走出去”战略，核心产品逐步进入国际知名香精香料公司的采购体系，进出口业务继续保持良好增长态势，产品远销美国、俄罗斯、日本、印度、意大利等多个国家。（海华科技综合办）

## 程诚参加2024年中国农资流通协会会长会议



会议围绕“新产品、新技术、新业态创新”进行会议交流发言。

程诚指出，创新驱动是企业高质量发展的根本动力。辉隆自诞生之日起，就把创新视为企业的圭臬。一直以来，不断推进体制创新、机制创新、经营创新和管理创新，建立了规范有序的现代企业治理制度，形成了具有辉隆特色的管控模式和经营体系。

“辉隆持续打造科技创新这一核心竞争力，近三年累计投入研发费用近4亿元，拥有发明专利、实用新型240余件，高新技术企业9家，拥有‘一统五专’科研创新体系”，程诚在交流中强调。

多年来，辉隆坚持主责主业，以农字为圆心，不断向上下游产业链探索延伸，在工贸一体化战略引领下，13家企业实现了高科技产业集群局面。辉隆的科研创新从农业应用技术开发、农业化工中间体生产技术研发、新特肥料研发、农药新产品研发、新型材料研发等领域进入服务“三农”道路上不断前行。

据悉，作为协会和农资行业的高端会议，中国农资流通协会会长会议迄今已连续召开17届。长期以来，会长会立足行业难点痛点问题，把握行业发展趋势，推进行业转型升级和服务创新，引领行业健康有序发展，为构建行业发展新格局发挥了积极的作用。辉隆股份作为副会长单位，始终积极响应行业号召，带头遵守行业纪律，积极承担农资储备调控任务，做好稳价保供工作，切实为服务保障国家粮食安全贡献力量。（赵苗苗）

## 抓好“三夏”工作 全力以赴助力夏粮丰收



程诚（左一）调研宿州埇桥区三联农资销售部，了解辉隆肥料销售情况



程诚（右四）在涡阳县了解机械化玉米播种工作



瑞美福农化中心技术老师刘冬冬（右）在庐江县郭河镇为农户们讲解小麦赤霉病防控技术



涡阳农服抓住天气晴好“黄金时机”开动大型联合收割机抢收、抢储、抢烘



太和农服托管的刘老桥村和苏寨新村小麦收割面积共1000多亩，小麦“丰收到手”，秋粮“丰收在望”



河南辉隆销售代表师建坡在息县项店镇协助农户抢收小麦



辉隆银山药业除草剂包装工人正在进行水稻除草剂产品“隆田丰”装箱



江西瑞美福南昌区域经理石磊正在向塘镇西瓜田进行用药回访



全椒农服开展收粮培训，统一检验标准充分做好各项收购准备工作

# 打造高科技集群 高质量发展的企业集团

## 人人讲安全 个个会应急

——畅通生命通道

### 精心谋划部署 统筹推进落实

**安徽辉隆农资集团股份有限公司文件**

农发安字[2024]43号  
关于印发安徽辉隆农资集团股份有限公司2024年“安全生产月”活动方案的通知

各相关部门、部室：

第23个全国“安全生产月”即将来临。今年的主题为：人

人讲安全、个个会应急——畅通生命通道。安徽辉隆农资集

团股份有限公司（以下简称“集团公司”或“公司”）按照安徽省

安全生产委员会办公室、安徽省应急管理厅印发的《2024年安

徽省“安全生产月”活动方案》要求，结合公司生产经营实际，制

定下发《安徽辉隆农资集团股份有限公司2024年“安全生产

月”活动方案》（见附件）。

请各单位认真贯彻落实集团公司“安全生产月”活动方案，

并按照自身实际情况制定计划，于6月24日前将活动总

结及图片、视频等报至集团公司企管部。联系人：\*\*\*

制定下发“安全生产月”活动方案

各生产企业要根据辉隆股份要

求制定、报送“安全生产月”活动计

划，完成安全生产月活动领导小组，由主要负责人牵头、生产、安环等

相关部门相互配合，组织、协调、监督活动全过程，按照拟定的活动时

间表，有条不紊地开展“安全生产月”系列活动。

各生产企业按照辉隆股份要

求制定、报送“安全生产月”活动计

划，完成安全生产月活动领导小组，由主要负责人牵头、生产、安环等

相关部门相互配合，组织、协调、监督活动全过程，按照拟定的活动时

间表，有条不紊地开展“安全生产月”系列活动。

### 强化理论培训 助实意识根基

各生产企业开展有针对性、分层次的主体培训，增强员工安

全意识，引导员工将安全责任扛在肩上、落实在行动上。一是集

团中学习习近平总书记关于安全生产的重要论述，让“安全生产”

人员“安全意识再提升”行动，对“三违”行为进行专项整治。七是

参加红十字会救护员培训，储备应急救援力量，中成科技13名员

工通过考核并取得红十字救护员证书。八是通过手机APP学习全

知识、银山药业通过小红书APP的“应急逃生训练营”账号学习应

急科普知识，海华科技利用“微安全”APP进行《安全生产责

任在肩》学习活动，互

相学习、分享经验，共促管理水平提升。五是参加安全健康教育网

“人人讲安全个个会应急”专项

科普线上学习活动，1700余人观

看了线上直播。六是开展“三违”

人员“安全意识再提升”行动，对“三违”行为进行专项整治。七是

参加红十字会救护员培训，储备应急救援力量，中成科技13名员

工通过考核并取得红十字救护员证书。八是通过手机APP学习全

知识、银山药业通过小红书APP的“应急逃生训练营”账号学习应

急科普知识，海华科技利用“微安全”APP进行《安全生产责

任在肩》学习活动，互

相学习、分享经验，共促管理水平提升。五是参加安全健康教育网

“人人讲安全个个会应急”专项

科普线上学习活动，1700余人观

看了线上直播。六是开展“三违”

人员“安全意识再提升”行动，对“三违”行为进行专项整治。七是

参加红十字会救护员培训，储备应急救援力量，中成科技13名员

工通过考核并取得红十字救护员证书。八是通过手机APP学习全

知识、银山药业通过小红书APP的“应急逃生训练营”账号学习应

急科普知识，海华科技利用“微安全”APP进行《安全生产责

任在肩》学习活动，互

相学习、分享经验，共促管理水平提升。五是参加安全健康教育网

“人人讲安全个个会应急”专项

科普线上学习活动，1700余人观

看了线上直播。六是开展“三违”

人员“安全意识再提升”行动，对“三违”行为进行专项整治。七是

参加红十字会救护员培训，储备应急救援力量，中成科技13名员

工通过考核并取得红十字救护员证书。八是通过手机APP学习全

知识、银山药业通过小红书APP的“应急逃生训练营”账号学习应

急科普知识，海华科技利用“微安全”APP进行《安全生产责

任在肩》学习活动，互

相学习、分享经验，共促管理水平提升。五是参加安全健康教育网

### 开展专项演练 提升应急能力

海华科技组织开展危化品泄露事故处理应急演练

瑞美福生物工作开展火灾逃生安全演习

编者按：今年6月是第23个“安全生产月”，为深入贯彻省供销集团转发的《安徽省安全生产委员会办公室安徽省应急管理厅关于印发〈2024年安徽省“安全生产月”活动方案〉的通知》精神，辉隆股份紧紧围绕“人讲安全，个个会应急——畅通生命通道”主题，结合企业实际，研究制定“安全生产月”活动方案。通过宣传、培训、演练等一系列活动，进一步提升全员安全意识和避险逃生能力。

为全面提升员工对突发事故应急处置和自救互救能力，“安全生产月”期间，各生产企业开展应急桌面推演、“绘制一张逃生路线图”及专项演练活动，演练主要内容包括：事故上报、紧急疏散、伤员抢救、抢险堵漏等，通过演练，检验企业应急救援队伍应对突发事故的快速反应和协调处置能力，强化员工应急救援技能，评估应急预案的科学性、实用性和可操作性。

急科普讲解大赛的通知等相关文件要求，由辉隆股份牵头组织各生产企业员工参加网络安全知识竞赛、应急科普讲解大赛等。各生产企业积极响应，多个企业全员参加网络知识答题；海华科技曹海、河北正华苏红伟、瑞美福生物工程沈留云、五禾生态肥业石荣科参加了应急科普讲解大赛。部分生产企业开展了独具特色的应急专项技能竞赛、演讲比赛、管理水平评比等主题活动。