

## 夏种夏管要重视的几个问题

作物要高产，品种是前提，栽培是基础，田管是手段，病虫草害防治是关键，灾害应变是保障。要想精细化的好做夏种夏管工作，为玉米、大豆和水稻的秋季丰产增收打下坚实的基础，务必高度重视以下几个技术层面的问题。

## 一、秸秆还田问题

(一)秸秆还田存在的问题

1、秸秆粉碎还田，费时、费力、花钱，耽误农时。  
2、秸秆中的老熟幼虫、卵和病原体等，随着秸秆还田留在了土里，病虫害直接发生或经越冬后到翌年发生，以致病虫害呈发生加重趋势。

3、秸秆还田是一项技术性很强的措施，它需要大马力的配套机械，以及正确的实施方法。如果方法不当，秸秆翻压还田后，就会使土壤变得过松，大孔隙过多，导致跑风，土壤与种子不能紧密接触，影响种子发芽生长，作物出苗不齐，有的使幼苗扎根不牢，甚至出现吊根、死苗现象。

4、易发生“生物夺氮”现象，导致“僵苗”，严重时还会造成弱苗、黄苗、死苗。

(二)麦秸全量或适量还田技术

1、稻麦轮作

(1)切碎麦秸。留茬高度低于10cm，将麦秸切成8~10cm，并均匀平铺于田面或用灭茬机灭茬，施用秸秆腐熟剂和基肥，80%以上的麦草被埋入土中，正常移栽或直播。

(2)调水通气。麦秸在腐烂发酵过程中产生的有毒物质，不仅抑制稻苗根系的生长和降低根系的吸收功能，导致僵苗，而且还会影响水稻的生殖发育，疑似造成至今无法解释的“张口瘤”原因之一。因此，对于秸秆直接还田且长期泡水的地块，应该及时脱水通气，采用干湿交替的水浆管理模式，切忌深水长沤，从而影响水稻生长。

(3)增加播种量。直播稻田适当增加用种量15%左右。

2、豆麦轮作

麦收后如果将秸秆粉碎旋入土壤，不仅会影响大豆的播种质量，而且容易出现跑墒、秸秆腐解与大豆争氮、病害加重等问题。

一般是将秸秆打捆运出加以综合利用，采用免耕机播的方法，用旋耕、施肥、播种、镇压一体机播种，提高播种质量；有条件的地方可用大豆免耕复播精量播种机一次性完成侧向清理秸秆、侧深施肥、精密播种、封闭除草、秸秆覆盖等多个作业环节，达到苗早、苗齐、苗匀、苗壮、节本、增效的目的。

3、玉米轮作

麦秸粉碎或灭茬机粉碎后还田，常实行等行距免耕播种；也可采用秸秆打捆回收贴茬免耕直播，但留茬高度一般小于10cm，播种行距60cm，株距依据品种的综合特性将能获得的理想单产所确定的亩穴数，由公式 $H/Z=2000/3C(H$ 为行距， $Z$ 为株距，单位均为cm； $C$ 为亩穴数，单位为万穴。)算出。

二、施肥问题

肥料是植物的“粮食”，是提高作物单产的关键因素之一。要实现农业生产的优质高效和可持续性发展，就需要合理施肥，培肥土壤，达到藏粮于地。

1、作物生长不仅需要有机质，而且还需要大量、中量和微量元素以及某些稀有元素。

2、不同作物对同一大量元素的吸收量不同(见下表)。

作物名称	生产100kg籽粒所需养分量(kg)			N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
水稻	1.6~2.4	0.8~1.3	1.8~3.8	2:1:3
玉米	2.9	1.2	2.4	2.5:1:2
大豆	9.5	1.3~1.9	2.5~3.7	6:1:2

3、不同作物对同一营养元素的吸收规律不同。

## 4、各种营养元素的作用机理不同。

5、肥料的种类多，生产工艺不尽相同。

6、不同肥料有其各自的施用方法，就是同一种肥料因作物不同施用方法也不一样。

7、肥料因施肥方法不同，其养分的利用率也不同。

8、调节碳氮比。麦秸自身的C/N为腐解所需C/N的两倍，麦秸在腐解为有机肥的过程中存在微生物与作物幼苗争氮现象，因此麦秸还田的地块除正常施肥外，基肥每亩需增施尿素5kg左右。

## (一)水稻施肥

根据地力、目标产量、水稻对氮磷钾的需求量及肥料配方确定施肥量，杂交稻对钾的需求稍高于常规稻约10%左右，粳稻较籼稻需氮量多。通常磷、钾肥和占总量60%的氮肥，另加硫酸锌1kg，作为基肥一次全层施入，剩余40%的氮肥用作追肥。追施重点考虑分蘖肥和穗肥，用量各占总追肥量的一半。

## (二)大豆施肥

大豆生产除需要一定量的大量元素外，还需充足的硫、钼、锌、铜和硼等。尽管大豆可通过根瘤菌固定其所需氮素的40%~60%，那么要想获得高产，仍需额外补充一定量的氮素。

大豆播种时可结合测土配方施肥，一般亩基施45%的复合肥15kg加尿素5kg。初花期根据群体长势长相酌情亩追施尿素7.5kg为宜。后期可喷施含钾、硼、锌、钼等的叶面肥防早衰，以促进籽粒饱满，增加大豆含油量。

## (三)玉米施肥

玉米施肥，氮钾是关键。由于多数地区缺锌、乏硼，部分地区少镁，建议施用含硼、锌和镁的玉米专用配方肥。

根据目标产量，参考上表，结合玉米对氮、磷、钾的吸收规律，全部磷、钾和60%的氮素做底肥，其余氮素作为穗肥在玉米大喇叭口期集中追施。

## (四)小麦施肥

小麦施肥，氮钾是关键。由于多数地区缺锌、乏硼，部分地区少镁，建议施用含硼、锌和镁的玉米专用配方肥。

根据目标产量，参考上表，结合玉米对氮、磷、钾的吸收规律，全部磷、钾和60%的氮素做底肥，其余氮素作为穗肥在玉米大喇叭口期集中追施。

## (五)大豆田化学除草

大豆田杂草种类繁多，常见的有马唐、旱稗、牛筋草、狗尾草、自生麦苗、反枝苋、铁苋菜、青葙、鲤肠、马齿苋、苘麻、小蓟、喜旱莲子草、苍耳、藜、香附子、苦蘗、鄂赤萍、野西瓜苗、龙葵、旋花、饭包草等，其中毛马唐、狗尾草、自生麦苗数量最多，绝大部分田块反枝苋、铁苋菜、藜、香附子、马齿苋等密度大，个别区域的地块鄂赤萍和饭包草危害猖獗。

11%氟环·咯·精甲FS(利农)。防治对象：根腐病；拌种：200~400ml/100kg种子。

## (六)水稻种子处理方法

1、11%利农。(1)防治对象：立枯病；拌种：200~300ml/100kg种子；(2)防治对象：恶苗病；拌种：300~400ml/100kg种子。

2、2.7%苯醚·咯·噻虫FSC(护身符)。防治对象：恶苗病；包衣：400~500g/100kg种子。

## (七)玉米种子处理方法

1.30%锐胜。防治对象：蚜虫；拌种：200~600ml/100kg种子。

2.2.5%适乐时。防治对象：茎基腐病；包衣：100~200ml/100kg种子。

种子包衣或拌种，最好选用具有杀虫与杀菌功能的处理剂按不同药剂比例混合使用。

## (八)化学除草问题

## (一)水稻田化学除草

## 1、直播稻田化学除草

化除效果的好坏直接关系到水稻直播种植的成败！鉴于直播稻田杂草类型多、草相复杂、抗性强、基数大和出草规律特殊等原因，化学除草务必做到“封杀结合”，防早治小。

## (二)玉米田化学除草

(1)旱直播稻田化学除草  
①芽前封闭。播后1~2d，趁墒选用33%二甲戊灵

(水稻型)+10%苄嘧磺隆、或36%丁·噁乳油，对足水量均匀喷雾。

如遇其他原因未能及时封闭的，可在水稻立针前用60%巴陵除+10%苄嘧磺隆补封。

(2)茎叶处理。除禾本科杂草可选用10%噁唑酰草胺、或40%氟氯草酯(金粳喜)，或10%噁唑·氟氯草清巧等防除阔叶草，莎草可选用+46%甲·灭(谷欢、莎阔丹、善喜)等。

## (3)水直播稻田化学除草

①一封杀。催芽种子播后2~4d，施用带安全剂的丙·苄·或五氟·丙，或丙·苄+2.5%五氟磺草胺(稻杰)，或者60%巴陵除+10%苄嘧磺隆等，对水均匀喷雾，施药时保持田面湿润，不积水，药后5d内保持秧田湿润，以提高除草效果。

②二封杀。一般在播种后13~18d左右进行，最迟不要超过21d。可以选用丙草胺+氟氯吡啶酯(来施净)或17%五氟·氟氯草(穗生)+60%巴陵除或31%五氟·丙(隆丰)+10%氟氯草酯(千金)+20%苄嘧磺隆、或10%稻青青(清巧)+10%稻青青(清巧)+60%巴陵除+48%灭草松(排草丹)等。

## (4)大豆施肥

大豆生产除需要一定量的大量元素外，还需充足的硫、钼、锌、铜和硼等。尽管大豆可通过根瘤菌固定其所需氮素的40%~60%，那么要想获得高产，仍需额外补充一定量的氮素。

还可以选用来施净+氟氯草酯或40%金粳喜+48%灭草松+60%巴陵除或氟氯吡啶酯+氟氯草酯(灵斯科·金)+60%巴陵除等配方。

## 2、移栽稻田化学除草

## 机插秧田采取“前封，后杀”的策略。

(1)前封。插秧后5~7d，39.8%五氟·丁(稻悠)、或丁·苄等在追施分蘖肥时与肥料混合撒施，药后保水5~7d，进行土壤封杀。

(2)后杀。插秧后15~20d，用17%穗生、或10%(清巧)等防治稗草、千金子等；选用46%谷欢(莎阔丹、善喜)、或20%苄嘧磺隆等防治鸭舌草、耳叶水苋、异型莎草等。

## (3)玉米田化学除草

大豆田杂草种类繁多，常见的有马唐、旱稗、牛筋草、狗尾草、自生麦苗、反枝苋、铁苋菜、青葙、鲤肠、马齿苋、苘麻、小蓟、喜旱莲子草、苍耳、藜、香附子、苦蘗、鄂赤萍、野西瓜苗、龙葵、旋花、饭包草等，其中毛马唐、狗尾草、自生麦苗数量最多，绝大部分田块反枝苋、铁苋菜、藜、香附子、马齿苋等密度大，个别区域的地块鄂赤萍和饭包草危害猖獗。

11%氟环·咯·精甲FS(利农)。防治对象：根腐病；拌种：200~400ml/100kg种子。

## (4)水稻种子处理方法

1、11%利农。(1)防治对象：立枯病；拌种：200~300ml/100kg种子；(2)防治对象：恶苗病；拌种：300~400ml/100kg种子。

2、2.7%苯醚·咯·噻虫FSC(护身符)。防治对象：恶苗病；包衣：400~500g/100kg种子。

## (5)玉米种子处理方法

1.30%锐胜。防治对象：蚜虫；拌种：200~600ml/100kg种子。

2.2.5%适乐时。防治对象：茎基腐病；包衣：100~200ml/100kg种子。

种子包衣或拌种，最好选用具有杀虫与杀菌功能的处理剂按不同药剂比例混合使用。

## (6)化学除草问题

(一)水稻田化学除草  
1、直播稻田化学除草

化除效果的好坏直接关系到水稻直播种植的成败！鉴于直播稻田杂草类型多、草相复杂、抗性强、基数大和出草规律特殊等原因，化学除草务必做到“封杀结合”，防早治小。

(1)旱直播稻田化学除草  
①芽前封闭。播后1~2d，趁墒选用33%二甲戊灵

## 打造中国最伟大的现代农业综合服务商



服务三农 奉献社会

辉隆集团农资供应

农技服务热线：

400-8808097

解答专家：徐老师 肖老师 史老师 俞老师

## 范茂华调研辉隆股份



全面提升企业管理水平的有效途径，辉隆股份要在质量专家的指导下，总结梳理好优秀经验做法，提炼好具有辉隆特色的质量管理模式，扎实推进创奖工作。

范茂华对辉隆股份改制以来的快速发展和取得的成绩给予充分肯定。他指出，“争创中国质量奖”是贯彻落实省委书记郑栅洁在安徽省第十一届省委报告中的指示精神和安徽质量大会的部署要求，辉隆股份作为中国农资行业龙头企业，在发展壮大的历程中，形成了自己独特的经营模式，在细分行业具有较强竞争力，希望辉隆股份发挥标杆示范作用，充分认清争创质量奖的积极意义，高度重视创奖工作，科学制定创奖工作实施方案，质量处将做好跟踪指导和协调服务，为企业营造良好的创奖氛围。

(周福燕)

## 辉隆股份2022年首批中欧班列

## 进口氯化钾顺利抵肥



5月18日上午，在合肥北站物流基地，一列满载进口氯化钾的中欧班列成功运抵，这是辉隆股份旗下五禾生态肥业，用于生产夏管肥，并迅速投放华东区域市场。

今年以来，地区冲突、国内外疫情反复、钾肥巨头受制裁等因素叠加，全球钾肥市场价格已多次上涨，国内钾肥需求持续走高。辉隆股份作为安徽省农资供应龙头企业，持续探索钾肥资源开拓，全力保障钾肥这一战略性资源的供应，积极做好农资稳价保供工作。

(曹 鑫)

## 李永东赴辉隆农业集团调研

近日，省供销集团党委副书记、总经理李永东赴辉隆农业集团座谈调研。辉隆股份党总支委员、副总经理、辉隆农业集团董事长程金华，省供销集团各部室负责人、辉隆农业集团领导班子成员、有关部室负责人、农服中心负责人等参加调研。

## “辉隆贷”，破解农村金融服务三大痛点

近年来，随着种植大户、家庭农场、合作社、龙头企业、社会化服务组织等新型农业经营主体的不断涌现，农村金融服务显现出资金需求用量多、层次广等特征，农资经营主体小而散、多而杂，想要通过银行贷款获取资金十分困难，一度出现“小农户追着银行跑，银行追着企业跑”的现象。

辉隆股份长期面向农业、扎根农村、服务农民，瞄准农业产业链痛点，将“为农、务农、姓农”落到实处，“辉隆贷”就是打通农村金融服务“最后一公里”，将金融活水送到“田间地头”的创新之举。

### 破除信用壁垒，解决融资“难”

“辉隆贷”依托辉隆在银行系统内良

好的信用优势，打通银行、企业、经营主体三者间的壁垒，将辉隆的公信力优势延伸至经销商、大农户、种植户等农资经营主体。

特别是在春耕备耕和疫情期间，通过“辉隆贷”的放款，市场中的农资产品得到及时采购和供应，保障了春耕生产必需的农资产品及时铺货到农户手上，为稳定粮食品生产丰收打下坚实基础。

### 维护农民利益，解决融资“贵”

受区域限制和经营主体等条件限制，加之农业生产周期性较长，导致农业生产行业中经营主体资金周转缓慢，长期占用资金成本过高，农户用肥用药成本过高，出现种地不赚钱的现象！

通过辉隆与战略合作银行的合作，“辉隆贷”手续简单，不需要任何抵押，线上操作和线下办理二者兼容，能够快速有效地解决农资经营主体和种田大户的融资难题。

(瑞美福集团常务副总经理 夏 雪)

### “辉隆贷”服务万千农户



安庆三羊农资 羊 志

肥东石塘 黄俊新

六安绿苗农资 李 军

芜湖田园植保 郑亭蓉

## “疫”呼百应 冲锋在前

——安徽瑞美福植物保护有限公司抗疫人物纪实

今年的春耕备耕是省内严防疫情的关键时期，辉隆瑞美福植保公司全员坚持做到抗疫、保供两不误，防疫、配送同促进。期间，寿县区域销售主管袁志军和凤台区域销售代表张露雨为保障负责区域农资配送工作的高效推进，主动请缨奔赴疫区。在这场没有硝烟的春耕保供战役中，他们舍小家顾大家，以坚定如磐的信念，迎难而上的本色，毫不犹豫冲锋“疫”线，是当之无愧的最美“逆行者”。

越是关键时刻，越要主动担当。回以客户经营上的好点子、好方案。十几天的仓库生活，他与地区客户建立了深厚的感情，交往联系更加紧密。

寿县地区疫情日益严重，防控日趋严格，车辆一律不允许进入小区。袁志军独自驾驶载有近百件农资产品的货车，送往众兴镇客户指定地点，到达目的地后，他撸起袖子，一个人将近百件货物一趟趟搬至位于二楼的仓库。当天赶上气温反常回升，天气非常热，货物搬完后，他已是汗流浃背。客户对他无畏疫情、不辞辛劳前来送货表示了深深的感谢。

他说：“环境艰苦了些，人手少了些，但可以激发工作积极性，让我更加全身心地投入工作中。”疫情确实阻挡了很多人的脚步，但阻挡不了农资产品离开时，他才能长舒一口气。

疫情当下，困难总是层出不穷，但努力总有解决的办法。

越是关键时刻，越要主动担当。凤台地区疫情形势异常严峻，疫情防控政策每天都在变化，给运送春季农资产品带来很大阻碍，业务人员只能通过电话、微信等方式，不断与农户沟通，时时更新配送的合适地点。

一大早，张露雨戴好口罩、做好消杀，驾驶着载满货物的车出发了。刚到村口，他就挨个打电话通知村里的农户前来领取肥料。日出东方渐至夕阳，他忙碌了一整天却只在早上草草对付了一顿，一心只想着“必须按时把农资送到农户手上”。自负责区域爆发疫情以来，这样的工作已成为常态，时时都要绷紧弦、应变化，每当看到农户们捧着农资产品离开时，他才能长舒一口气。

疫情无情，人间有情。辉隆瑞美福植保公司的袁志军和张露雨等最美“逆行者们”，他们用自己的力量去对抗这一场“战役”。蒙蒙亮的天空下，微微凉的春风里，满载农资的货车，驰骋在淮滨以南乡镇的道路上，破开的是疫情笼罩的阴霾，送去的是五谷丰登的希望。

(程升华)



寿县区域销售主管 袁志军



凤台区域销售代表 张露雨

# 打造高科技集群 高质量发展的企业集团

## 趁天赶时忙“三夏” 辉隆股修来护航

——辉隆股份全力以赴做好“三夏”稳价保供工作

风吹麦田千重浪，又到一年“三夏”时。当前疫情防控形势复杂，又叠加“三夏”生产作业高峰，为确保夏粮颗粒归仓，辉隆股份加强组织协调，统筹疫情防控，确保夏收、夏种、夏管等各项工作顺利完成。

### 抢天夺时，保障夏粮丰收

夏收是“三夏”农忙的重要环节，为确保农时不耽误、农地不撂荒，辉隆股份立足“早”，突出“抢”，落实“防”，庐江、涡阳、含山、六安、全椒等五处农服中心切实提供农机作业、烘干收储等系列化服务。庐江万乐农服服务农户数量增长率超100%；涡阳农服集中时间、劳力、机械，顺利完成1500亩小麦示范田抢收工作；含山农服大力发展数字农业、智慧农业，开展全程农业社会化服务，引领含山大米全产业链发展，六安农服持续探索“辉隆好”稻虾种养高产模式，亩增效益1000元以上，助力农户“一季双收”；全椒农服全力做好夏粮收购。截至6月初，辉隆农服中心共开展农机作业超82万亩、收储粮食超6万吨，确保夏粮归仓。

### 多措并举，助力农资安全

辉隆股份发挥农资供应主力军作用和工贸融合优势，有效满足“三夏”生产农资需求。通过2022年首发中欧班列“塔什干—合肥”，辉隆股份氯化钾回程专列，成功进口1300多吨氯化钾。该列货物已转运至辉隆五禾生态肥业生产夏管肥，并迅速投放市场。此外，

今年以来累计调运尿素约140万吨，积极协调国产钾肥和磷矿资源，切实发挥供销合作社企业农资储备“蓄水池”作用，15万吨夏管肥已全部落实到位，于6月初投放市场。带头维护农资市场秩序，严守农资质量和价格两条底线。利用与中科院合肥物质研究院联合开发的行业首个农资二维码全程追溯系统，实现农资生产有记录、信息可查询、流向可追踪、责任可追溯。切实不带涨价、不囤积居奇，让利于广大农民，稳定市场价格。把做好三夏工作和农业生产资金供应作为当前农村金融服务重点，切实解决广大农户、农资经营户、种植专业合作社的资金短缺问题。今年新增中信银行辉隆场景贷服务，截至5月底已审批金额4000多万元，审批通过超百名客户，有力推动三夏各项工作顺利开展。

### 产销联动，生产配送分外忙

辉隆股份全面启动“百日大会战”，强化保供能力。辉隆六大肥药生产基地分外忙碌，农资供应“不断档”，其中，五禾生态肥业不断加强技术改进，持续优化工艺流程，各车间满负荷运转，平均日提货车辆超100辆，单日发货量达5700吨。中成科技开足马力生产磷酸一铵，满足生产夏管肥的原料需求。银山药业优先排产应季与急需产品，保质保量提供农药。

各地配送中心全天候待命，时刻关注客户需求。当

涂配送中心合理布局运输方式及路线，就站就港直发货物，加大汽运直发力度，马不停蹄忙配送。广德配送中心起早贪黑走访种植大户，深入了解市场需求及库存情况，有效部署终端用肥，4月以来发运肥料超8000吨。农药团队精准把握夏作最佳时期，开展“红五月金六月”系列基层活动，截至6月初，已开展辉隆科技大讲堂、民交会、观摩会、试验示范等超2000场次，以技术营销带动销量提升。

### 聚焦作物，为农服务显初心

为深入基层解决农民生产困难，辉隆股份力求为广大农民提供更及时、更实用、更高效的农业技术服务。今年以来，辉隆股份农化服务中心已开展技术讲座60余场次，接听“400”技术咨询热线1000余个，累计发布技术视频140余个，助力解决作物种植各类“疑难杂症”。在华南地区，辉隆股份聚焦经济作物，将服务下沉田间地头，农化专家手把手传授农户科学种植技术，为当地“三夏”农业生产提供技术支撑。

春争日，夏争时。辉隆股份作为安徽省农资供应龙头企业，坚决扛起粮食安全重任，切实打通农资供应、农业生产服务等卡点堵点，全力夺取夏粮丰收，为全年粮食丰产、农业增效、农民增收打下坚实基础。

(曹 银)



五禾生态肥业忙生产



中成科技忙装运



广德配送中心忙发货



甘肃瑞美福农技人员深入张掖制种基地回访药效



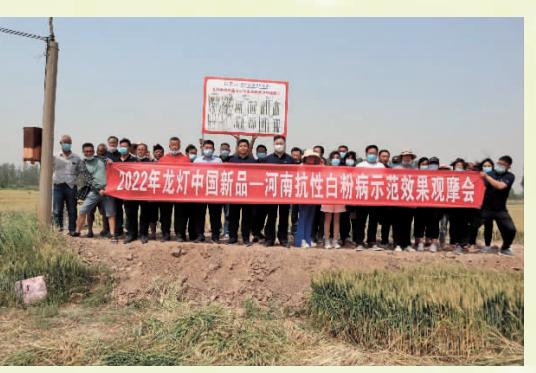
海南技术部聚焦荔枝作物，手把手传授农户科学种植技术



六安农服工作人员进行粮食质检入库



庐江万乐农服忙收粮



河南龙灯新品观摩会



《辉隆技术大讲堂》内刊普及农技知识