

浅谈

“种好”小麦的科学内涵

“秋分早、霜降迟，寒露种麦正当时”，又快到一年一度的秋种时节了。

“种”属于栽培学范畴，“种”小麦不是“一种”了之，它涉及到如何选用品种、种子处理、土壤培肥、平衡施肥、精细整地、农机农艺融合、适时播种、土壤封闭等一系列栽培技术的运用，只有把上述各个环节做到位了，并且环环相扣，种子下地如期出苗，我们才可以说你真的把小麦“种好了”。

一、因地制宜，选用良种

一粒种子改变世界，品种是高产的前提。

(一)选用国审或省审且含本地区种植的品种

注意考虑该品种在当地试验、示范、推广情况，生育期长短，综合抗性(抗病、虫、倒伏、冻害、倒春寒、湿害、干旱、干热风等)，分蘖力，品质和丰产稳定性等。

(二)要根据本地区的地理气候特征、土壤特性和茬口选用品种

1.淮北旱茬选用半冬或半冬偏冬性品种，如济麦22、烟农999、烟农1212、郑麦379、济麦44、西农511、郑麦1860、百农207、鲁原502、百农4199、新麦26等。

2.江淮旱茬可选种半冬性品种，如淮麦33等；稻茬选择耐湿、抗旱、抗青枯的弱春性品种，如郑麦9023等。

3.高肥水田选用丰产潜力大的耐肥抗倒品种，缺水地区选用耐旱节水稳产品种。旱薄地选用抗旱耐瘠品种。

4.淮河以南稻茬麦区要选用抗湿、抗倒、抗旱、抗赤霉病、抗穗发芽等“五抗”的红皮春性或强春性品种，如镇麦12、镇麦15、宁麦13、扬麦25、扬麦33、小麦1号等。

二、种子处理，防病治虫

(一)种子处理的好处

种子处理是一项省工、节本，最经济有效的防治技术措施，能消灭种子携带的大部分病原菌，可有效预防、控制病害的发生与传播和害虫的危害。

1.常年大豆/玉米/水稻—小麦轮作，土壤中有害病菌或害虫累积越来越多，小麦根部遭受危害的风险越来越大，通过种子处理能更好地保护种子，并且种衣剂靶标性强，用药量少，也符合政府倡导的农药零增长政策。

2.土传病害如全蚀病等发病初期很难发现，识别困难，若防治不及时或用药不对路、防治方法不当或防治次数不够，效果不理想。

3.系统性侵染病害如秆黑粉病、腥黑穗病等不在种子萌发前把病菌杀灭，一旦显症，就无药可治。

4.金针虫等地下活动危害，苗后灌药防治，费工费时，劳动强度大，农户不愿意干。若地下害虫地上治，防效差。

5.苗蚜、红蜘蛛等，世代多，个体小，隐蔽性强，危害重。除直接危害小麦外，还能传播病毒病，近几年个别地区小麦黄矮病的严重发生就是最好的例证。

因此，加强播种前种子处理，从源头控制病虫危害，是实现小麦一播全苗、控制苗期病虫害、压低冬前病虫基数和提高植株个体抗逆性的基础和关键。

(二)种衣剂的选择

种衣剂是种子处理剂，但种子处理剂不一定是种衣剂。种衣剂是由农药活性物质、缓释剂、成膜剂、润湿剂、分散剂、渗透剂等和其它助剂经过先进工艺加工制成的，可直接或经稀释后包覆于种子表面，形成具有一定强度和通透性的保护膜的农药制剂。其最大特征是它的成膜性。因市面上种子处理剂种类繁多，鱼龙混杂，建议大家在购买小麦种衣剂时，一定要选择正规厂家的登记产品。

(三)种子处理的方法

1.害虫防治

(1)蚜虫：30%锐胜(噻虫嗪)200~400毫升/100千克种子，或60%高巧(鹰高)(吡虫啉)200~600毫升/100千克种子。

(2)蛴螬等：亩用5%毒死蜱颗粒剂4千克拌肥料均匀撒施后整地播种。

2.病害防治

(1)3%敌委丹(苯醚甲环唑)：全蚀病1:167~200(药种比)；散黑穗病、纹枯病1:333~500(药种比)。

(2)40%卫福(萎锈·福美双)：散黑穗病1:305~368(药种比)；调节生长1:333(药种比)。

(3)6%立克秀(戊唑·肟菌酯)：纹枯病50~66.6毫升/100千克种子；散黑穗病30~45毫升/100千克种子。

(4)2.5%适乐时(咯菌腈)：腥黑穗病100~200毫升/100千克种子；根腐病150~200毫升/100千克种子。

3.病虫害防治

(1)31.9%奥拜瑞(戊唑·吡虫啉)：纹枯病、蚜虫300~700毫升/100千克种子；散黑穗病300~500毫升/100千克种子。

(2)金针虫、根腐病：27%护生符(苯甲·噻·咯菌)400~600克/100千克种子。

(3)金针虫、散黑穗病：27.2%威播(氟环菌·咯·噻)：200~400毫升/100千克种子。

也可用30%锐胜或60%高巧(鹰高)等与2.5%适乐时或3%敌委丹或40%卫福等混合拌种或包衣，既防病，又治虫。还可以用辉隆10号15毫升拌种15克左右，使出苗快、齐、匀、壮，以提高麦苗的抗逆能力。

3、农机农艺结合，培肥土壤

土壤肥力是小麦高产的根本。我省土壤耕层的有机质含量普遍偏低，必须增施有机肥，或进行秸秆还田。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，出苗不齐，有的使幼苗扎根不牢，

甚至出现吊根、死苗现象。同时还容易发生“生物夺氮”。

玉米秸秆还田时要根据玉米种植规格、品种、收获要求等条件，选择适宜的联合收获机。秸秆还田机械要选用秸秆粉碎性能高的产品，尽量将玉米秸秆粉碎得细一些，长度最好在5厘米左右。

水稻秸秆还田目前还存在“四度”即留茬高度、切草长度、铺草厚度、埋草深度等不到位的问题，要强化机械配套，配合机械匀铺、旋耕、耙地等技术措施，促进稻草解体。

四、精耕细作，配方施肥

(一)精细整地

由于长期以旋耕为主，导致土壤耕层较浅，严重影响了小麦产量潜力的发挥。因此，各地要结合秸秆还田大力推广深耕深松整地技术。

土壤深耕或深松，可疏松耕层，降低土壤容重，增加孔隙度，改善通透性，促进好气性微生物活动和养分释放；提高土壤渗水、蓄水、保肥和供肥能力。对于播种时土壤墒情不好的田块，播后要及时洇水促齐苗。

六、开好“三沟”，改善生产条件

开好“三沟”即墒沟、腰沟、围沟，做到沟沟相通，沟深沟窄，畦面宽3米，墒沟、腰沟、围沟深度分别达到20厘米、25厘米和35厘米；同时清理好田外沟渠，降低渠底高程，确保田外沟渠低于地面0.8米以下，排灌通畅，雨停田干。

七、土壤封闭，严控杂草

危害我省麦田的杂草有50余种，稻茬麦田主要有日本看麦娘、看麦娘、莎草、猪殃殃、繁缕、牛繁缕、碎米荠和野老鹳草等。旱麦田主要有猪殃殃、播娘蒿、宝盖草、泽漆、麦家公、婆婆纳、荠菜、大巢菜、小藜、节节麦和多花黑麦草等。其中，看麦娘、日本看麦娘、莎草、节节麦、猪殃殃、播娘蒿、繁缕、牛繁缕、泽漆、大巢菜等为优势种，在个别地区多花黑麦草、婆婆纳、小藜、野老鹳草等成了难以防除的恶性杂草，对小麦生产危害极大。

播种期利用除草剂进行土壤封闭，它可以有效解决耐(抗)药性、苗后处

理成本高风险大的恶性杂草，如莎草、日本看麦娘、多花黑麦草、节节麦、猪殃殃、播娘蒿、繁缕和泽漆等。同时还能延长施药适期，减少残留，延缓除草剂耐药性和抗药性的发生与发展。

(一)处理药剂

选择登记产品如500克/升丙草胺EC或50%噻吩·乙草胺WP、60%丙草·异丙隆WP、35%氟噻·吡氟酰SC、33%氟噻·吡酰·呋SC等，按照使用说明，对足水量，均匀进行土壤喷雾。

也可用30%锐胜或60%高巧(鹰高)

等与2.5%适乐时或3%敌委丹或40%卫福等混合拌种或包衣，既防病，又治虫。还可以用辉隆10号15毫升拌种15克左右，使出苗快、齐、匀、壮，以提高麦苗的抗逆能力。

5、适时播种，培育壮苗

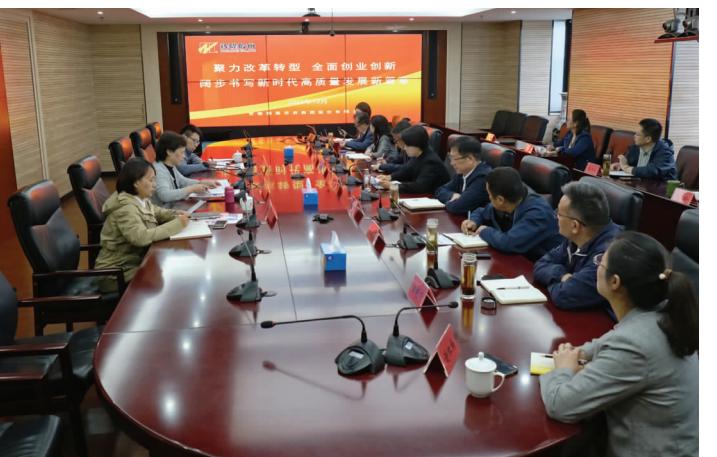
小麦播种适期与品种特性和气温有着密切的关系。适时播种就是根据品种

打造中国最伟大的现代农业综合服务商



辉隆股份首批
自产颗粒硫铵出口

近日，装载着辉隆股份1.1万吨
自产颗粒硫铵的“丹莎”号海轮在山
东省日照港顺利起航。



葛建荣调研辉隆股份

10月7日下午，省供销社党组副书记、监事长葛建荣率省供销社办公室、审计处有关同志赴辉隆股份调研。辉隆股份在肥班子成员及各部室主要负责人参加座谈。

在听取汇报和意见建议后，葛建荣对近年来辉隆股份坚定不移围绕“双打造”愿景发展的总体思路及取得的成绩给予了充分肯定。针对下一步发展，她强调，要坚持前瞻性战略思维，脚踏实地、求真务实的工作作风及勇于改革创新的开拓精神，奋力推动企业改革转型发展；要坚定走科技强企之路，提供更多优质产品和优良服务，不断提升品牌质量优势；要有“大胸怀”的高远境界，持续完善人才培养体系，促进企业人才需求与高校培养精准“榫眼对接”。

座谈会上，辉隆股份党委书记、董事长、总经理程诚对企业发展历程、目标规划、经营情况、科研及文化建设等作详细介绍。面对未来，她强调，辉隆股份将坚守主责主业，深入推进工贸一体化发展，拥抱资本市场，加强队伍建设，围绕“双打造”愿景持续做大做强，为供销事业发展、全面推进乡村振兴贡献辉隆智慧和力量。

(曹 颖)

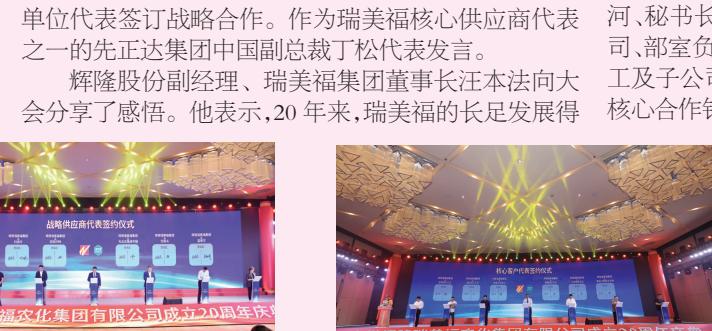
春风激荡 云帆远航
辉隆瑞美福二十周年庆典活动成功举办

金秋十月，丹桂飘香。10月16日上午，辉隆瑞美福集团在合肥召开“二十载春风激荡 百年梦云帆远航”20周年庆典活动。

会上，省供销集团党委副书记、总经理李永东用“感谢”“感恩”“祝贺”三个关键词，表达了对瑞美福人的感谢，对合作伙伴的感恩，对瑞美福20年来取得骄人成绩的祝贺。他深情回忆瑞美福创业20年的艰辛与不易，高度肯定20年来的成就与荣誉，希望瑞美福继续秉持“服务三农、奉献社会”宗旨，开启未来，点亮航灯，扬帆再起航，为推动中国农业高质量发展贡献力量。

他创作了一幅对联现场赠予瑞美福集团，上联为“二十载春风激荡举辉隆大旗，初心为农、踏遍田间巷陌，从苦难走向辉煌”，下联为“百年梦事业兴旺携复兴使命，壮志酬国，纵横长江黄河，由卓越铸就理想”，字里行间饱含了对瑞美福的高度赞赏和美好祝愿。

辉隆股份党委书记、董事长、总经理程诚在致辞中指出，瑞美福在20年发展中一路探索，销售网络布局全国，工贸并举成功转型，经营业绩节节攀升，持续在发展中创新，在竞争中成长，在规范中跨越，在改革中奋进，以开放活力打开发展新天地。面对未来，她希望瑞美福以梦想领航，以实干为要，锚定“全国布局”“工贸一体”战略方向，把高质量发展的“施工图”转化为“实景画”，持续探索现代农业发展新路径。



省农药协会授予瑞美福
“最佳单位”称号

辉隆投资集团召开第六十八次季度工作会议

10月21—22日，辉隆投资集团第六十八次季度工作会议在霍山召开。省供销集团党委副书记、总经理李永东，省供销集团党委副书记、纪委书记、监事长王伟，省供销集团党委委员、常务副总经理，辉隆投资集团党委书记、董事长、总经理刘贵华，辉隆股份党委书记、董事长、总经理程诚，辉隆投资集团、辉隆股份、汇元集团领导班子出席会议，各公司副总以上人员及各部室、工厂主要负责人等参加会议。

会上，李永东作了题为《供销社社企改革发展的哲学思考》的专题演讲。他指出，回顾改革改制20年的发展历程，辉隆始终在守正与创新的辩证统一中不断前行。他以哲学思维全面阐释支撑企业发展的内在逻辑。他强调，企业发展不变的是发展战略，是打造品牌的决心，是打造百年企业的初心。要改变的主要有四个方面，一是不断改变内部组织架构，整合内部资源；二是不断改变思维模式，适应市场变化；三是不断推进流程再造，提升科学管理水平；四是不断推进机制创新，激发发展动能。他将辉隆改革改制20年的发展实践提炼总结为“18句发展理念”，要求全体辉隆人长期坚持下去，持之以恒，恒之以长。



·品牌荣誉·

五连“A”，辉隆股份再获深交所信息披露最高评级



近日，深圳证券交易所公布了《关于深市上市公司2022-2023年度信息披露评价结果的通报》。辉隆股份考核结果为A。



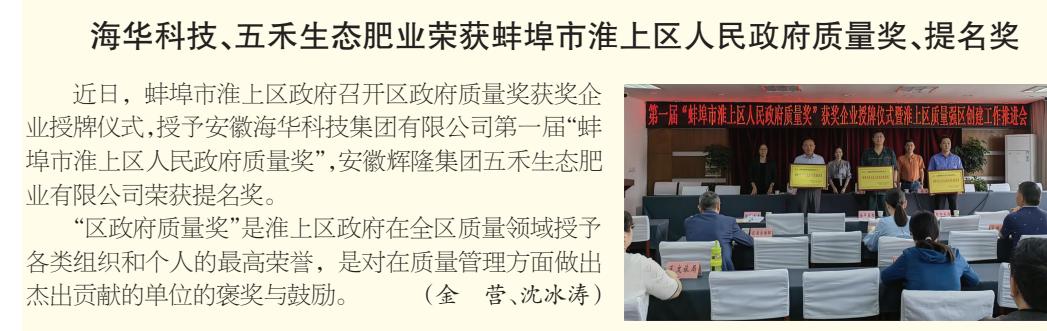
点赞！辉隆股份荣获“上市公司乡村振兴最佳实践案例”

10月19日，上市公司乡村振兴经验交流会暨最佳实践案例发布会在江西赣州举办，辉隆股份凭借《深耕“三农”沃土，“辉隆五好”模式助力乡村振兴》案例，荣获“上市公司乡村振兴最佳实践案例”奖项。（左雪婷）



2023安徽省现代服务业最具影响力二十大品牌发布，辉隆荣耀上榜

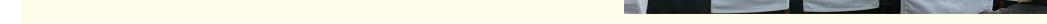
10月15日上午，安徽省现代服务业联合会成立大会暨第一届会员大会在合肥成功举行。会上，安徽省现代服务业联合会正式揭牌，近300家会员单位参加会议。大会首度发布《安徽省现代服务业发展报告2023》和“2023年度安徽省现代服务业最具影响力二十大品牌”，辉隆荣耀上榜。（赵晋）



海华科技、五禾生态肥业荣获蚌埠市淮上区人民政府质量奖、提名奖

近日，蚌埠市淮上区政府召开区政府质量奖获奖企业授牌仪式，授予安徽海华科技集团有限公司第一届“蚌埠市淮上区人民政府质量奖”，安徽辉隆集团五禾生态肥业有限公司荣获提名奖。

“区政府质量奖”是淮上区政府在全区质量领域授予各类组织和个人的最高荣誉，是对在质量管理方面做出杰出贡献的单位的褒奖与鼓励。（金营、沈冰涛）



续强化责任意识、担当意识。

刘贵华对三季度工作进行总结。他指出，今年以来复杂形势，集团各项工作依然有诸多亮点，传统板块规模提升，农药板块连续多年“双增长”，衣服板块增速明显，新材料产能逐步释放，地产去库存完成阶段性任务。对于四季度工作，他强调，要秉承“做精做优辉隆股份、做实做强投资集团”发展思路，坚持化肥、农药一体化运作，推动工贸一体化发展战略，发挥合力，增加市场竞争能力。要坚定信心，坚定不移把海华科技、辉隆新材料打造成为国内领先行业一流企业。要立足长远，脚踏实地，打造国内一流的农综合服务平台，丰富完善“辉隆五好”模式体系功能。要全方位、系统性导引卓越绩效体系模式，激发高质量发展新动能。

会上，辉隆投资集团、辉隆股份财务部通报了2023年三季度经济运行情况报告。9家单位围绕“抓改革、提质量、增规模、强管理、重创新”对三季度工作进行总结，对四季度工作进行谋划，5家单位就“如何扩大传统板块业务规模，提高运营质量，提升行业领先地位”作专题演讲。

程诚作会议总结。

（吴越）

·安环动态·

辉隆股份组织内部专家赴中成科技、慧成科技开展安全检查

为督促企业落实安全生产主体责任，确保隐患整改工作有效落实，帮助新投产项目完善安全管理制度、流程，提升安全管理水品，10月19—20日，辉隆股份组织内部专家先后对下属生产企业中成科技、慧成科技开展安全专项检查。



在中成科技，检查组参照前期下发的《安全隐患整改通知书》内容，对落实整改情况进行安全生产“回头看”专项检查行动，就发现问题与相关负责人进行深入交流，要求企业切实提高员工安全意识，认真落实安全生产主体责任，自觉整改隐患问题，有效防范事故风险。



在慧成科技，检查组听取企业安全环保情况汇报，针对组织机构设置、安环管理制度建设等进行了资料调阅和现场查看，重点检查了生产车间、甲苯储罐、消防泵房、控制室等区域及设施。检查组就潜在问题进行现场通报，要求企业迅速整改并严防同类问题发生，根据相关安全生产法律法规要求，完善安全相关人员配置，制定安全管理制度，将安全生产主体责任落实细落实，守牢企业安全生产底线。（秦晓诗）

打造高科技集群 高质量发展的企业集团

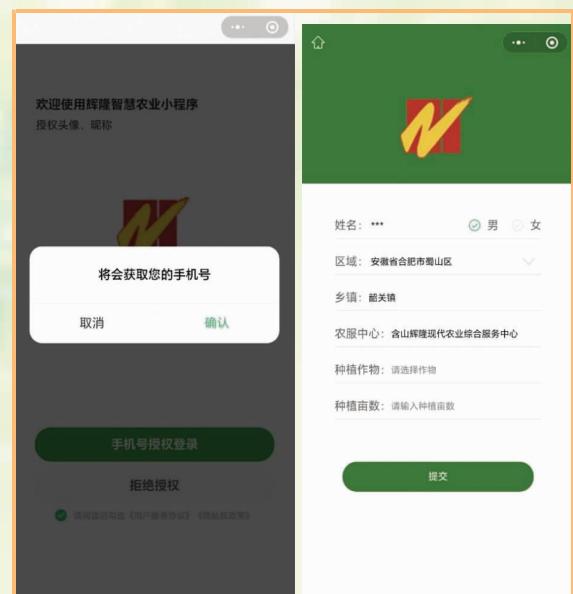
辉隆智慧农业服务平台暨“徽农服”小程序正式发布

为贯彻落实国家数字农业战略，辉隆股份积极投身农业产业数智化建设，将数字技术与农业产业深度融合，精心打造辉隆智慧农业服务平台。

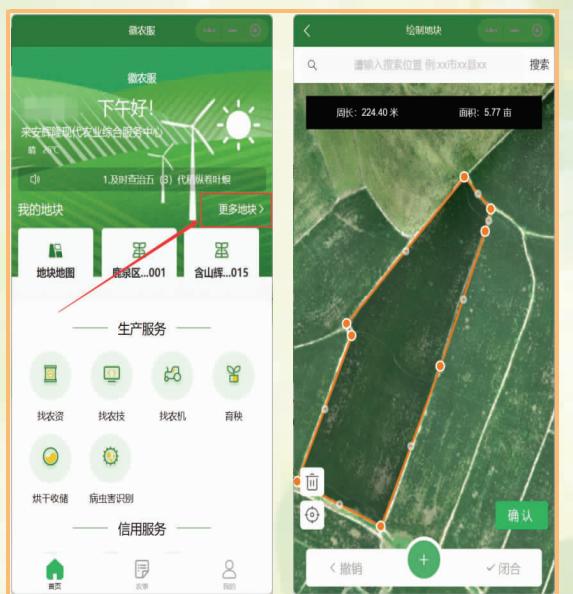
近日，辉隆智慧农业服务平台暨“徽农服”小程序正式发布。平台集数字农田、种植方案、精准气象、农事管理、智慧巡田、农机管理、农技培训、产量预测等服务为一体，实现农业生产“耕种管收售”全过程数据管理和质量追溯，通过农业全要素数字化、过程溯源化和管理扁平化，夯实农产品品质基础，助力农业转型升级，逐步实现农业生产全过程的信息感知和智能

控制，不断提升产业链的精细化管理，促进种植户、服务主体、农业部门、金融保险、粮贸企业等农业生态圈实现资源共享、合作共赢，着力推动农业现代化产业体系建设。

（梁红星）



▲授权手机号登录系统，完善基本信息，系统自动匹配就近的农服中心为农户提供服务



▲农田电子地图管理，为自己的农田建立电子档案



▲增加农事记录，记录日常农事作业信息



▲扫描二维码或在微信小程序中搜索“徽农服”

黄山市农业农村局赴辉隆瑞美福农化集团调研

近日，黄山市农业农村局党组书记、局长朱洪平一行赴辉隆瑞美福农化集团调研。辉隆股份党委书记、董事长、总经理程诚，副总经理、瑞美福集团董事长汪本法，瑞美福集团总经理丁小龙等相关单位主要负责人参加调研座谈。

座谈中，朱洪平对辉隆瑞美福在黄山市农药集中配送项目工作中取得的成绩予以肯定。他强调，新安江流域生态补偿是习近平总书记亲自倡导和亲自推动的全国首个跨省流域生态补偿机制试点，是习近平生态文明思想的创新实践，也是黄山市委、市政府打造的农业面源污染治理和农产品质量安全监管工作的“金字招牌”。要在政策优化、体系扩面、管理规范等方面加大工作力度，进一步提升项目工作实效，持续推进新安江



流域更好地发展和保护。他表示，黄山市正依托山水人文资源优势，大力发展乡村特色产业，希望未来能与辉隆瑞美福在更多方面实现深入合作。

会上，双方还就特色农业发展方向、优势资源纵向深挖、品牌打造建设等进行充分交流。期间，朱洪平一行还参观了《印象辉隆》企业形象展厅。（程升华）