

中华人民共和国农业农村部主管 中国农村杂志社主办

农民文摘

2020年 **4**
总第 427 期

FARMER'S DIGEST | 生活之友 致富参谋



江西宜春：“线上+线下”科技服务助春耕

2020 年春耕生产专刊

ISSN 1000-7741



9 771000 774206





江西省宜春市科技特派团成员、畜牧专家韩国荣（左）在万载县三兴镇黑兔良种繁育基地利用微信视频的方式，向养殖户讲解黑兔的养殖技巧

江西宜春： “线上+线下” 科技服务助春耕

2月26日，江西省科技特派团成员、蔬菜专家熊波在宜春市万载县三兴镇恒辉有机蔬菜种植基地利用微信视频的方式，向种植户讲解板栗南瓜的栽培技巧和病虫害防治方法。

当下正值春耕时节。江西省宜春市在做好疫情防控同时，组织298名科技特派员深入农业生产一线，通过“线上+线下”模式、非接触式与实地指导相补充的方式向农户传授果蔬种植技术和畜牧养殖技巧，及时解决农民在农业生产过程中遇到的难题，为脱贫攻坚和春耕生产提供科技支撑和保障。

（周亮）

来源：新华社



熊波（左）在宜春市袁州区南庙镇月之南种植专业合作社向种植户讲解大棚育苗关键技术

这个“指南”不寻常！

本社评论员

3月3日，《当前春耕生产工作指南》在中国政府网发布，迅速被各大网站和公号转发。仔细学习这个“指南”，感觉不同寻常！

第一个不寻常，在于这个“指南”传递出的重要信号。以中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组的名义印发通知，可见此事极端重要。重要就重要在，这是统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的重要议题，是国务院常务会议作出的重大部署。重要就重要在，这是疫情之下的春耕，是收官、攻坚之年的春耕。这无疑传递出一个重要信号，春耕生产能否顺利开展，关系到全年粮食生产，关系到实现全年经济社会发展目标任务，其特殊意义不言而喻。小康之年如何开好局、起好步，如何不失时机抓好春季农业生产，这个“指南”，给出了方向。

第二个不寻常，在于这个“指南”凸显出春耕生产的紧迫性。我们注意到，“指南”通知以国发明电的形式下发，可见此事极为紧迫。农业农村系统的同志都非常熟悉，每年的全国春季农业生产会议，一般都在3月春分前后召开，但今年提前到2月25日开，且以电视电话会议的形式，这亦显得不同寻常。就是充分考虑到这次新冠肺炎疫情的防控难度和后续影响，提前部署、及早动员，争时间、抢进度。这样的调整，客观上“拉长”了春季农业生产，为春耕生产赢得了更多的时间窗口，争取了更主动的回旋余地。

第三个不寻常，在于这个“指南”突出强调确保粮食面积。民以食为天。疫情之下，更显稳产保供之重要。收官之年遭遇重大疫情，粮食问题不能掉以轻心。“指南”在开篇就明确提出“压实责任确保春播粮食面积”，要求各地粮食播种面积和产量要稳定在上年水平。粮食是在土地上生产出来的，面积确保不了，产量就没有保证。近年来，粮食连年丰收，主产区利益补偿不到位，种粮比较效益持续下滑，地方抓粮和农民种粮积极性下降，

稳面积、稳产量，任务艰巨、形势复杂。春播粮食面积占全年粮食面积的一半，事关两季收成。“指南”强调稳定春播粮食面积，顺应当前春耕备耕的复杂形势，契合全年粮食生产大局。“指南”进一步压实了粮食安全省长负责制，明确了调动农民种粮积极性一系列“硬政策”，给农民吃上了“定心丸”。

第四个不寻常，在于这个“指南”超常规要求恢复生产秩序。一年四季，春种秋收，周而复始，农民种田早就过了政府催种催收的年代。地如何种，田怎么管，都是农民说了算，不用政府来操心。但突如其来的疫情干扰了生产秩序，打乱了农民的生产节奏。一些地方的“一刀切”，让农资供应、农机作业、农民下田都成难事，春耕生产遭遇诸多堵点。恢复生产秩序，成为今年春耕生产最亟需解决的问题。“指南”针对低、中、高风险不同地区，分别提出了“全面、有序、稳妥”的恢复生产策略，要求分区按时抓好春管春耕，并就推动农资企业复工复产，推进农资到村到户，加强农资市场监管等提出了明确指导意见。对于农民的所急所盼、基层的迫切需求来说，这个“指南”就是及时雨、雪中炭。

第五个不寻常，在于这个“指南”提倡创新方法开展指导服务。办法总比困难多。面对疫情带来的影响，从中央部委到各地政府都在采取新的办法，积极有效地解决春耕难题。我们看到，各地纷纷推出数字春耕、线上春管、保姆式服务、无接触种地，农民足不出户就能备春耕。疫情为我们带来难题，同时也催生了农业领域的新业态，引发了农业生产方式的新变革，促进了农业技术的迭代更新，更加凸显出技术革命对改进传统农业的重要性。今年中央一号文件提出加快物联网、大数据、区块链、人工智能、第五代移动通信网络、智慧气象等现代信息技术在农业领域的应用。希望通过这次疫情之下的春耕创新，为我们总结出一套转危为机的互联网+现代农业实践“指南”。

春意最浓在田间。“指南”已经发布，政策陆续出台，下一步关键是要狠抓落实，各地要结合实际，一手抓疫情防控，一手抓春耕生产，迅速掀起热潮，全力以赴打赢春季农业生产第一仗，确保夏粮生产首战告捷！

目录

封面故事

江西宜春：
“线上+线下”科技服务助春耕

1 卷首

这个“指南”不寻常！

4 政策指南

15 部委行动

23 田间管理

45 农机农艺

53 地方举措

本刊编辑出版得到农业
农村部种植业管理司、种业
管理司、农业机械化管理局
的大力支持。

Farmer's
Digest 农民文摘

2020年第4期 总第427期

主管 中华人民共和国农业农村部
主办 中国农村杂志社
社长 雷刘功
总编辑 李永生
副社长、副总编辑 夏树
副总编辑 苑体强
副总编辑 辛燕

主编 王雪梅
编辑 周晨浙 许雅
美术设计 李文英
编辑部 010-68253913
wenzhai3913@163.com
通联发行部 010-68132935
tonglianchu@163.com
广告部 010-68250857
编辑出版 《农民文摘》编辑部
地址 北京市海淀区翠微中里16号楼
邮编 100036
印刷 北京顶佳世纪印刷有限公司
电话 010-62014813
出版日期 2020年4月1日
发行范围 国内外公开发行
订购处 邮局及本社设在各地的发行点、
本社通联发行部
广告许可证 京海工商广字0209号



中国农村网
www.crnnews.net



@微观三农

启事：根据《中华人民共和国著作权法》的规定，本刊向所摘文章、作品的著作权人付酬。凡因条件所限未能及时取得联系的作者，敬请同本刊编辑部联系。

中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组印发

当前春耕生产工作指南

为认真贯彻习近平总书记在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的重要讲话精神，落实李克强总理在国务院常务会议上的部署要求，统筹抓好新冠肺炎疫情防控和春耕生产工作，分区分级恢复生产秩序，不失时机抓好春季农业生产，夺取粮食和农业丰收，为实现全年经济社会发展目标任务提供有力支撑，特制定本指南。

一、压实责任确保春播粮食面积

(一) 压实粮食安全省长责任制。将做好春耕生产工作作为粮食安全省长责任制考核的重要内容，年底通报考核结果，各省（自治区、直辖市）粮食播种面积和产量要稳定在上年水平。各地要提高政治站位，主产区要努力发挥优势，产销平衡区和主销区要保持应有的自给率，共同承担起维护国家粮食安全的责任。抓紧将任务分解落实到市到县，层层压实责任。

(二) 调动农民种粮积极性。各地要落实好小麦、稻谷最低收购价政策，统筹实施好玉米、大豆生产者补贴和稻谷补贴政策，推进小麦、稻谷、玉米完全成本保险和收入保险试点，稳定农民收益预期，保护和调动农民种粮积极性。加强政策解读和舆论引导，给农民吃上“定心丸”。

(三) 稳定春播粮食面积。引导农民合理安排种植结构。鼓励有条件的地区恢复双季稻面积，稳定早稻面积并力争有所扩大。适当调整轮作休耕试点，扩大轮作、减少休耕，轮作以种植粮食作物为主。粮改饲政策主要支持北方农牧交错带。要通过代耕代种等方式帮助缺乏劳动力的农户种足种满，杜绝耕地撂荒。

二、分级分类尽快恢复春耕生产秩序

(四) 细化农村疫情防控方案。落实分类细化农村疫情防控科学指导的要求，从农村实际出发，以县域为单位，抓紧制定差异化防控措施，划小管控单元，科学防控、精准施策，纠正偏颇和极端做法，不搞“一刀切”。打通农资供应、农机作业、农民下田等堵点，尽可能减少疫情防控对春耕生产的影响。

(五) 低风险地区全面恢复生产秩序。低风险地区实施“外防输入”策略，尽快全面恢复农业生产秩序。保障城乡交通运输正常运转，不得封路封村，确保农民正常下田、农机顺利上路、农资顺畅流通。抓紧动员农民下田，开展施肥打药、育秧泡田、深松整地、除草修剪等农事活动，推动春耕生产全面展开。

(六) 中风险地区有序恢复生产秩序。中风险地区实施“外防输入、内防扩散”策略，尽快有序恢复春耕生产秩序。在采取必要防控措施的同时，保证农资、农产品正常流通，根据疫情防控实际，合理安排春耕生产，组织农民错时下田、错峰作业，做到疫情防控与春耕生产统筹推进。

(七) 高风险地区稳妥恢复农业生产。高风险地区在继续集中精力抓好疫情防控工作的同时，根据疫情态势逐步恢复春耕生产。田间野外作业、人员密度低的地区，因地制宜组织农民开展农业生产。作业空间密闭、人员较为密集的地区，组织农民错峰时错峰下田，避免人员聚集。疫情最重的湖北和疫情较重的省份，也要根据实际情况在做好防控前提下组织农民开展春耕生产。

三、分区按时抓好春管春耕

(八) 南方早稻产区抓好育秧栽插。华南稻区2月下旬开始育秧，长江流域3月中旬育秧。指导农民选择高产优质早稻品种，及早备足种子。适时浸种泡田，抢晴播种育秧，大力推广工厂化育秧、集中育秧。加强秧田管理，科学调控肥水，培育壮秧。加快栽插进度，扩大机插秧面积，确保种在适播期。

(九) 夏粮主产区做好麦田管理。2月下旬江淮、黄淮南部冬小麦进入返青起身期，3月上中旬大部分冬小麦返青起身，春管进入高峰期。因苗施策，分类管理，合理调控肥水，落实促弱控旺措施。防范“倒春寒”等灾害，适时灌水、追肥。及早准备药剂药械，防控重大病虫害，组织开展统防统治。

(十) 长江流域中稻产区做好育秧准备。4月下旬至5月上旬中稻开始浸种育秧，5月下旬至6月上旬开始移栽。根据季节安排、茬口衔接、品种生育期，适时播种育秧。推广集中育秧、早育秧或湿润育秧，确保苗齐苗匀苗壮。及时泡田整地，适时移栽，合理确定密度，提高栽插质量。

(十一) 东北西北地区做好春耕备耕。4月上中旬东北水稻开始浸种育秧，4月中旬至5月上旬东北西北旱地作物开始播种。科学确定主推品种，指导农民选用适期品种，防止越区种植。及时下摆种子、化肥、农药、农膜等农资。适时开展春整地、春覆膜，加强墒情监测，检修调试机械，组织农机抢早整地。

(十二) 做好春灌用水调度。根据农作物需水要求，做好春灌用水计划，加强灌溉用水调配。充分发挥农民用水合作组织作用，维护好灌溉秩序。利用

灌溉间隙，加快完善灌排设施，保障春灌用水。

四、保障春耕生产农资供应

(十三) 推动农资企业复工复产。组织指导种子、化肥、农药、农膜等关系春耕生产的农资生产企业做好工作场所疫情防控、员工个人防护，尽快全面复工复产，提高开工负荷，切实增加市场供应。因缺乏劳动力影响正常复工复产的，及时采取用工替代等措施，加强地区间劳务供需对接。

(十四) 推进农资到村到户。突出解决农资运销“最后一公里”受阻问题，建立农资“点对点”保供以及化肥生产原辅料和产品运输绿色通道，禁止违法设卡拦截、断路封路等行为，畅通农资运输。调度农资供需情况，建立乡村应急配送机制，保障即时配送，尽早有序恢复门店营业。

(十五) 加强农资市场监管。瞄准农资经营集散地、春耕春管重点地区，围绕重点农资品种，依法依规加强监督执法，开展质量监督抽查，查找问题隐患，严厉打击制售假劣农资、哄抬价格等违法违规行为，严肃查处假劣农资案件。

五、抓好科学防灾减灾

(十六) 加强农田水利建设。着力解决砂石原料、机械、人员等运输难进场难问题，推动春季农田水利工程和高标准农田尽快复工建设，确保完成年度建设任务。完善工程建设验收监督检查机制，建一块成一块，提升抗御自然灾害能力。

(十七) 防范自然灾害。今年区域性、阶段性旱涝灾害趋势较为明显，极端天气气候事件可能增多，要重点做好防寒抗冻和防涝抗旱。加强监测预警，及早制修订灾害防范预案，做好物资和技术准备。强化技术服务，指导农民落实抗灾救灾和灾后恢复生产措施。

(十八) 防控重大病虫害。加强西南、汉水流域、黄淮海地区小麦条锈病和江淮、黄淮地区小麦赤霉病监测防治。特别要做好草地贪夜蛾分区防控，实施防线前移、划区布防，开展统防统治和联防联控，坚决遏制病虫害扩散蔓延。加强沙漠蝗入侵监测预警，做好药剂药械准备，确保一旦发生立即消灭。

六、创新方法开展指导服务

(十九) 搞好技术指导培训。充分利用广播电视、网络微信、“12316”平台等手段，组织专家开展在线培训、在线指导、在线答疑。组织农技人员在做好个人防护的前提下，开展必要的实地指导，帮助农民解决春耕生产实际困难。

坚定信心 不误农时 全力抓好春季农业生产

农业农村部部长 韩长赋

今年是一个特殊的年份，搞好春耕生产，夺取农业丰收，对打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会意义重大。受新冠肺炎疫情影响，今年春季农业生产遇到许多新情况新问题。农业农村部会同有关部门迅速行动，2月5日即召开视频会议部署，先后就“菜篮子”产品稳产保供、春耕备耕、养殖业复工复产、农产品产销衔接等提出政策措施，推动落实落地，取得了初步成效。下一步，农业农村部将认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神和李克强总理批示要求，按照胡春华副总理和本次会议部署安排，统筹做好疫情防控和春季农业生产，

（二十）做好规模主体帮扶。支持农业规模经营主体特别是设施农业生产主体，积极组织返乡农民工和闲置劳动力等，解决生产用工难题。有序组织农民工返岗复工，采取“点对点、一站式”直达运输服务。帮助粮食生产规模经营主体搞好土地流转合同签订、续签等。各地在组织农民工返岗复工和指导春耕生产中，要把完成脱贫攻坚任务作为工作重点，对贫困人口予以优先考虑。

（二十一）开展农机作业服务。制定农机跨区作业预案，合理调剂调配机具，保障农机作业畅通。组织好跨区机耕机播，高质量高标准完成春播任务。组织动员有关生产主体和企业，做好人员培训、机具准备和检修、维修配件供应等，确保农机具和农机手能够及时投入生产。

确保今年粮食产量稳定在 1.3 万亿斤以上、生猪生产基本恢复到接近常年水平。

一、加强春季田间管理，夺取夏季粮油丰收

今年夏粮生产基础较好，冬小麦播种面积 3.32 亿亩，目前墒情和苗情有利，但夺取丰收还要过“倒春寒”、病虫害、“干热风”等关口。当前越冬作物田间管理已全面展开，各地要抓住关键农时季节，落实以县为单位分区分级防控疫情的要求，积极开展田间管理。今年是暖冬，小麦抗寒锻炼不够，生育期提前，病源基数大，要动员农民下田，及时施肥、打药、浇水，组织农技专家采取多种方式开展指导服务，推动控旺防倒、促弱转壮等技术措施落实到田，确保夏粮丰收。

二、抓早抓好春耕备耕，赢得全年粮食丰收主动权

春耕备耕正从南到北陆续展开，农时不等人，要抓紧做好备春耕工作。要切实稳定粮食播种面积。初步调度，今年春播粮食种植意向面积 9 亿亩左右，比上年略减 300 万亩，主要是早稻减少 200 万亩。要推动出台临时性补助措施，引导南方地区恢复双季稻，力争早稻面积不低于去年。今年结构调整不再减少粮食面积，玉米要稳定，轮作休耕试点将作适当调整，粮改饲主要支持北方农牧交错带。受疫情影响，种子、化肥、农药等生产经营受阻，要推动农资生产企业加快复工复产、经营门店尽快开业，建立点对点保供运输“绿色通道”，确保春耕前能到店到村。搞好农机调配检修，组织好跨区作业，保障农机顺利上路下田。加强对规模经营主体的帮扶引导，推广“一站式”生产托管服务。湖北及其他疫情较重的市县也要在做好严格防控前提下开展春耕生产，做到不误农时。

三、组织好“菜篮子”产品生产，保障当前供应

认真落实国务院联防联控机制关于压实“菜篮子”市长负责制做好农产品稳产保供工作的通知要求，会同有关部门加快恢复正常生产流通秩序。目前全国冬春蔬菜面积 8400 多万亩，要搞好菜田管理和采摘，引导适当扩种，增加“春淡”期间蔬菜供应。帮助“南菜北运”和设施蔬菜重点省以及规模经营主体打通流通堵点，加强与武汉等重点城市“菜篮子”产品点对点对接，切实保障供应。推进饲料、屠宰、加工企业尽快复工复产，搞好饲料及种畜禽调运，落实活禽交易市场分类管理的要求，指导屠宰企业与养殖场户对接，推动压栏肉禽集中屠宰上市。部分地区水产品“压塘”严重，要推动加工企业尽快复产，拓宽销

售渠道，解决“卖鱼难”问题。要加强农产品质量安全监管，防止发生系统性、区域性风险。

四、落实落细各项扶持政策，加快生猪生产恢复

当前生猪产能仍处于历史低位，今年特别是上半年生猪稳产保供任务十分艰巨。各省（区、市）要将国务院批准的生猪稳产保供承诺目标细化分解到县市，制定配套政策措施，确保如期实现。加大政策落实督促检查力度，继续推动养殖用地纳入设施农业用地管理、环评实行承诺制备案制等政策落地，对禁养区清理整改情况进行核查。生猪养殖抵押信贷试点已由4省扩大到全国，养殖场户贷款贴息补助范围从年出栏5000头以上调整至500头以上，要抓紧扩大贷款规模，使更多养殖场户受益。市县农业部门要建立联系养殖场户制度，推动新建扩建生猪养殖项目尽快开工，早日形成产能。坚持“抓大带小”，实施好龙头企业带万户生猪产业扶贫项目，带动中小养殖户补栏增养。着力解决家禽养殖因疫情遇到的困难，支持养殖场户加快补栏、扩大生产，确保全年禽肉产量继续增加。

五、立足抗灾夺丰收，切实抓好农业防灾减灾

今年动植物疫病防控压力大，各地要及早做好应对准备。据气象部门预测，今年区域性、阶段性极端天气发生几率较高，要重点抓好抗旱防涝。强化四川、陕西等小麦条锈病和江苏、安徽等赤霉病菌源区监测防治。特别要抓好草地贪夜蛾防控防治，及早准备好药剂药械，开展统防统治和联防联控，实施防线前移，划区布防，首先抓好云南、广西等地监测防治，坚决遏制暴发成灾。加强沙漠蝗入侵监测预警，做好一旦发生立即消灭的准备。冬春也是动物疫病高发期，要密切监测非洲猪瘟、高致病性禽流感等疫情，快速规范处置新发疫情，加快落实乡镇动物防疫特聘计划，妥善解决防疫人员进村难、疫苗采购运送受阻等问题，确保集中免疫等防控措施落实落地，防止出现多种疫情叠加。

同时，要贯彻落实好今年中央一号文件精神，统筹推进农业农村重点工作。以疫情防控为切入点，扎实推进农村人居环境整治；加力推进产业扶贫，着力解决贫困地区特色农产品卖难问题；加快高标准农田建设项目复工开工，协同组织农民工尽早有序返岗复工。各级农业农村部门要进一步担当作为、转变作风、创新方法、提高效率，加强指导服务，强化协同协调，全力推动春季农业生产各项工作落实落地。

（本文系2月25日韩长赋同志在全国春季农业生产工作电视电话会议上的发言）

关于公布2020年稻谷最低收购价格的通知

2020年国家继续在稻谷主产区实行最低收购价政策。综合考虑粮食生产成本、市场供求、国内外市场价格和产业发展等因素，经国务院批准，2020年生产的早籼稻（三等，下同）、中晚籼稻和粳稻最低收购价分别为每50公斤121元、127元和130元。

各地要引导农民合理种植，加强田间管理，促进稻谷稳产提质增效。

国家发展改革委 财政部 农业农村部 粮食和储备局 中国农业发展银行
2020年2月28日

关于完善稻谷最低收购价有关政策的通知

为保障国家粮食安全，继续实行并进一步完善粮食最低收购价政策，自2020年起对最低收购价稻谷限定收购总量。现将具体事项通知如下。

一、限定收购总量

根据近几年稻谷最低收购价收购数量，限定2020年最低收购价稻谷收购总量为5000万吨（籼稻2000万吨、粳稻3000万吨）。

二、具体操作方式

（一）分批下达。限定收购总量分两批次下达，第一批数量为4500万吨（籼稻1800万吨、粳稻2700万吨），不分配到省；第二批数量为500万吨（籼稻200万吨、粳稻300万吨），视收购需要具体分配到省。如籼稻、粳稻各自的最低收购价全国收购量达到第一批数量的90%时，中储粮有关分公司应会同省级粮食等部门单位及时提出本省该品种第二批收购的计划数量建议。中储粮集团公司根据当年稻谷产量、收购量、农户余粮和市场价格等情况统筹平衡各省数量后，报国家粮食和物资储备局批准。国家粮食和物资储备局通过政府网站公布各省第二批收购数量。在第一批收购完成后，有关省份按照批准的第二批数量继续开展收购。当收购量达到本省批准数量时，立即停止该省最低收购价收购且不再启动。

（二）动态监测。启动最低收购价执行预案后，中储粮集团公司要严格按

奋战 100 天夺夏粮丰收行动方案

农业农村部种植业管理司

全国春季农业生产工作电视电话会议强调，夏粮生产是全年粮食生产的第一仗，产量占全年粮食产量的两成以上，确保夏粮生产首战告捷，对稳定全年粮食生产乃至稳定全社会对粮食安全的预期都十分重要，决不能出问题。为贯彻落实全国春季农业生产工作电视电话会议精神，全力抓好夏粮生产，开展好“奋战 100 天夺夏粮丰收行动”，特制定本方案。

一、行动背景

当前，西南地区小麦正处于拔节期，江淮地区已全面返青，黄淮、华北、西北陆续进入返青期，正是加强春季田管、促进苗情转化的关键时期。总的看，

照预案有关规定，加强统计监测，每五日向国家粮食和物资储备局报送收购进度；启动第二批收购后，中储粮集团公司要按日报送收购进度。国家粮食和物资储备局定期通过政府网站公布最低收购价全国收购总量。省级粮食等有关部门要结合稻谷商品量和农户余粮情况，及时开展调研调度，全面掌握收粮进度。

三、有关要求

（一）认真落实限量收购政策。中储粮集团公司作为最低收购价政策执行主体，要严格执行限定收购总量的收购政策，不得超量收购。财政资金支持限于最低收购价政策下的最高收购总量内。

（二）加强市场监管。各地要认真落实粮食收储制度改革精神，规范粮食流通市场秩序，依法依规严厉查处粮食收储过程中的违法违规行为。

（三）促进“优粮优价”。各地要积极鼓励农企对接，充分发挥市场价格对生产的反馈引导作用，促进种植结构调整优化，增加绿色优质安全产品供给。

国家发展改革委 国家粮食和物资储备局 财政部 农业农村部 中国农业发展银行

2020 年 2 月 28 日

今年冬小麦苗情总体好于去年、好于常年，墒情是近几年最好的一年，实现夏粮丰收有基础。但夺取夏粮丰收还存在不确定性因素，苗情长势不均衡，部分田块出现旺长，因早晚播麦田长势偏弱；小麦条锈病、赤霉病流行风险高；受暖冬影响小麦生育期提前，抗寒能力下降，增加了遭遇“倒春寒”和倒伏的风险。必须抓住当前春季田管的关键时期，科学运筹肥水，狠抓促弱转壮措施落实，全力夺取夏粮丰收。

二、思路目标

（一）总体思路。牢固树立抗灾夺丰收思想，狠抓政策落实、强化指导服务，突出重点区域、紧盯关键农时，环环紧扣不放松，坚持因苗施策、分类管理，落实促弱转壮、防病治虫、防灾减灾各项措施，壮苗麦田多增产，弱苗麦田保稳产，受灾地区少减产，力争全年粮食和农业生产有个良好开局。

（二）行动目标。奋战100天，努力实现三个目标。一是产量总体稳定。依靠科技提高单产，力争产量基本稳定在上年水平。二是灾害损失可控。气象灾害损失率控制在5%左右，重大病虫害危害损失率控制在5%以内。三是产品质量提升。优质专用小麦比例提高2个百分点以上。

三、主要任务

（一）返青起身期促蘖争穗。返青起身期是促弱苗转壮苗、促小蘖赶大蘖的关键时期，促控结合，以保苗促蘖为重点，构建合理群体。做好镇压划锄，增温保墒，促根长蘖。旺长麦田，返青期镇压或深锄断根，起身初期化学调控，适当推迟肥水。晚播弱苗要及时中耕划锄，提温保墒、促苗早发，趁墒适时追肥，促群体多分蘖。强化小麦条锈病等病虫害草害防治，组织做好统一防治、专业化防治，切实控制小麦病虫害的蔓延和危害，为中后期管理争取主动。

（二）拔节期攻粒促均衡。拔节期小麦群体茎蘖数即将达到高峰，是争取粒数的重要时期，要肥水齐攻，以提高分蘖成穗率、减少小花退化为重点，努力争取适宜穗数。要根据天气情况，施好拔节肥，浇好拔节水，促进穗数、粒数均衡发展。注意寒潮降温天气，预防“倒春寒”危害。长江中下游麦区抓好清沟理墒，做好排水降渍。

（三）抽穗扬花期保花增粒数。抽穗扬花期是决定穗粒数的关键期，也是赤霉病防治的关键期。要确保扬花期肥水供应，以巩固穗数、增加粒数为重点，因苗适当补肥补水，争取足够粒数，扩大库容量。抓好小麦赤霉病等病虫害防治，江淮、黄淮南部等赤霉病重发、常发区要“主动出击、见花打药、全面预防”，

华北、西北、黄淮北部等偶发区要“立足预防，适时有药”。

（四）灌浆期延衰增粒重。小麦产量近 2/3 来自灌浆期光合产物积累，这是产量形成的关键时期。要做好“一喷三防”工作，预防“干热风”危害，促进光合产物积累增粒重。提前做好“烂场雨”的应对工作，做到龙口夺粮，确保颗粒归仓。

四、行动措施

（一）强化组织领导。由种植业管理司、全国农业技术推广服务中心统一组织，分省、分行业具体负责实施。成立奋战 100 天夺夏粮丰收行动领导小组，办公室设在种植业管理司粮油处，具体组织实施。各省也要建立相应的工作机制，特别是农技、植保、土肥等推广机构，要分别对接联系 2 个主产县（市），跟踪督促措施落实。

（二）强化工作指导。推动各地贯彻落实中央关于不失时机抓好春季农业生产的要求和全国春季农业生产工作电视电话会议的部署，在做好分区分级差异化防控措施的前提下，全力组织春季田管，确保不误农时。我司将加密调度频次，加强形势会商，及时反映各地工作进展。各地要组织农业农村系统干部和技术人员，采取包县包乡包村指导等形式，进村入户，责任到人，切实帮助农民解决生产实际问题，努力做到夏粮丰收不到手，工作指导不放松。

（三）强化技术服务。各地要结合实际，制定切实可行的技术指导意见，充分利用好广播电视、网络微信、“12316”平台等手段，组织专家开展在线培训、在线指导、在线答疑。在关键农时季节，组织农业农村部小麦专家指导组、现代农业产业技术体系专家队伍和各省专家，在做好个人防护的前提下，深入生产一线，开展巡回指导，确保技术落实到田到户。

（四）强化示范带动。通过组织开展绿色高效行动，依托粮油生产新型经营主体，搞好示范带动，促进措施落实。掀起春季农业培训的热潮，重点围绕小麦田间管理，加强对种植专业合作社、家庭农场、种植大户等新型经营主体培训，示范带动小农户提高生产技术水平。

（五）强化宣传引导。采取中央媒体与地方媒体相联动，广播与视频相结合，报纸与网络相呼应，加大新闻宣传力度，大力宣传各地夏粮管理的好经验、好措施、好典型，为夺取夏粮丰收营造良好的舆论氛围。同时，加强信息报送确保信息上得来、报得出，努力做到对上有信息、对外有声音，推进夏粮管理各项措施的顺利开展。

农业农村部办公厅印发 《2020年种植业工作要点》

2020年是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年，巩固种植业发展好形势，确保小康之年粮食和农业丰收，具有特殊重要意义。2020年种植业工作的总体思路是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会及中央经济工作会议、中央农村工作会议、中央一号文件精神，按照全国农业农村厅局长会议部署，对标对表全面建成小康社会目标任务，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，深化农业供给侧结构性改革，全力抓好农业稳产保供和农民增收，坚决守住国家粮食安全底线，推进种植业绿色高质量发展，在做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控的同时，统筹抓好种植业稳定发展各项工作，为全面建成小康社会和脱贫攻坚战圆满收官奠定坚实基础。

在目标任务上，突出“守底线、优结构、提质量”。“守底线”就是守住国家粮食安全底线。坚持稳字当头，稳政策、稳面积、稳产量，确保三大谷物面积稳定在14亿亩以上、口粮面积稳定在8亿亩以上，确保2020年粮食产量稳定在1.3万亿斤以上。“优结构”就是继续优化种植结构。巩固区域结构调整成果，调优品种结构，提高产品品质，增加绿色优质农产品供给。“提质量”就是推动种植业绿色高质量发展。推广绿色生产方式，三大粮食作物化肥、农药利用率提高到40%以上。打造区域优势特色产业集群，推动一二三产融合发展，延长产业链条，提高种植业质量效益和竞争力。

- 一、毫不放松抓好粮食等重要农产品生产，确保小康之年农业丰收。
- 二、持续推进结构调整优化，提升种植业供给质量效率。
- 三、稳步提升种植业质量效益，助力产业扶贫农民增收。
- 四、大力推广绿色生产方式，促进种植业持续发展。
- 五、强化行业管理和体系建设，提高种植业工作效能。

原文详见





国务院联防联控机制召开新闻发布会

不失时机抓好春季农业生产

3月5日下午，国务院联防联控机制召开新闻发布会，介绍不失时机抓好春季农业生产工作情况。农业农村部种植业管理司司长潘文博、畜牧兽医局局长杨振海、渔业渔政管理局局长张显良、种业管理司司长张延秋回答了媒体提问。

**分级分类恢复春耕生产秩序，
赢得全年粮食丰收主动权**

中央广播电视总台央视记者：3月2日晚，中央应对新冠肺炎疫情工作领导小组专门下发《当前春耕的工

作指南》，规格之高在过去是非常罕见的，这一指南的发布是否有什么特殊背景？

潘文博：中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组发布了春耕生产工作指南，规格层次之高是多

年少有的。在疫情防控的关键阶段，在春耕生产的关键时节，发布这一指南，时机非常重要，要求非常具体，而且指导性非常强，这充分体现了党中央、国务院对粮食和农业生产的高度重视。

今年年份特殊，不失时机抓好春耕生产，确保粮食丰收，具有特殊的重要性。今年是全面建成小康社会之年，是脱贫攻坚的收官之年，受多种因素影响我国经济下行压力大，又遭遇新冠肺炎疫情。习近平总书记强调“越是面对风险挑战，越要稳住农业，越要确保粮食和重要副食品的安全”。《指南》就是贯彻落实总书记的指示，压紧压实“米袋子”省长责任制，统筹抓好疫情防控和春耕生产，夯实粮食丰收的基础，守住“三农”这个战略后院。

今年春耕面临的形势也非常特殊，新冠肺炎疫情给春耕生产带来了一些新情况和新问题。春播粮食面积大约在9亿亩左右，占全年粮食面积一半以上，按时保质完成春播任务，对稳定全年粮食生产至关重要。《指南》坚持问题导向，指导各地分级分类尽快恢复春耕生产秩序，确保春耕生产有序开展。

当前农时比较紧迫，今天是二十四节气的“惊蛰”，农时紧、农事重。在这个关键节点发布《指南》，指导各地从南到北、分区按时抓好春季的麦田管理、水稻的育秧泡田、大

田的整地播种，确保春耕生产开好局、起好步，赢得全年粮食丰收的主动权。

五举措抓好水产养殖

农民日报中国农网记者：采访中了解到一些地方渔业生产受到疫情影响，请问农业农村部对于做好春季渔业生产有哪些考虑和具体措施？

张显良：我国水产品总量中养殖产品占78%，抓好水产养殖生产对水产品稳产保供至关重要。我部将督促指导各地，重点在以下五个方面开展工作。

一是突出抓水产品加工企业复工复产。通过帮助企业扩大产能，增加压塘水产品收储，尽快腾出养殖空间。

二是突出抓苗种生产。加快推进水产苗种企业扩繁生产，指导开展水产苗种余缺调剂和供需对接，保证苗种供应。据调度，目前苗种生产能力已经恢复了80%以上。

三是突出抓设施维护。引导养殖户生产者抓紧时间开展池塘清淤、消毒以及进排水系统和养殖设施设备改造，做好饲料等物资准备。

四是突出抓病害防治。抓好水产苗种产地检疫，强化疫病监测预警，实施好水产养殖用药减量行动，做好存塘水产品病害防治。

五是突出抓结构调整。加强技术指导，推广池塘生态养殖、工厂化循环水养殖、深远海网箱养殖、稻渔综合种养等绿色养殖模式，优化养殖品

种结构。

同时，要求各地加快渔业油价补贴资金发放，指导船员做好疫情防控和安全生产风险防范，有序恢复捕捞生产。

畅通运输通道， 推进农资企业复工复产

每日经济新闻记者：此前农业农村部把化肥、农药等农资纳入国务院联防联控机制生活物资保障范围，列入复工复产企业重点名单，目前这些农资企业开工率如何？是否能够保障重点地区春耕备耕用肥用药的需要？

张延秋：我国种子、农药、化肥、农膜，常年供大于求，可供应总量要多1.5倍到2倍以上。目前主要的问题是农资供应的产业链断了，运输阻断导致生产的农资运不出去，需要加工的配料进不来。前不久，交通运输部、农业农村部印发了关于做好春季农业生产物资运输服务保障的紧急通知，将农资纳入绿色通道，由承运企业自行网上打印通行证，确保农资运输车辆不停车、不检查、不收费，优先运行。从目前情况看，主动脉基本贯通，从25个省1500多个农业县反馈情况看，县内乡镇的道路通畅的占78%。

在企业复工方面，目前362家重点种子企业复工率达到92%，产能达到62%，较上周提高10个百分点。化肥尿素企业复工率达到69%，磷酸

一铵企业复工率达到62%，二铵企业复工率达到61%，钾肥企业复工率达到88%，复混肥复工率达到51%，1400多家农药企业已经复工70%。特别是当前急需的春管小麦、油菜用药企业的复工率达到92%。从目前情况看，满足春耕备耕农资的需求是有保障的。此外，调查中的经营门店78%已经恢复，较两周前提高了30个百分点。

调动农民种粮积极性， 搞好精细指导服务

中国日报记者：受新冠肺炎疫情影响，一些地方的春耕生产遇到新情况和新问题，比如大家深居简出导致劳动力不足，农资供应也不畅通、面临涨价压力，请问这些因素会不会影响今年粮食目标的实现？

潘文博：今年的春耕生产确实遇到一些常年没有遇到的困难和问题。在党中央国务院的坚强领导下，农业农村部会同有关部门采取了一系列的措施。通过推进农资企业复工复产，打通农资供应、农机作业、农民下田等一些堵点，尽可能减少疫情防控对春耕生产的影响，春耕生产秩序正逐步恢复。

关于今年粮食的问题，全年粮食包括夏粮、早稻和秋粮。夏粮主体是冬小麦，面积是基本稳定的，而且现在墒情好，苗情长势好于去年、好于常年，夺取今年夏粮丰收是有基础的。

早稻和秋粮农民的种植意向面积也基本稳定。现在春播刚刚开始，只要环节紧扣、季季紧抓，指导农民把种植意向落地，把关键措施落实，实现全年粮食目标还是有信心的。我们将重点抓三项工作：

一是压紧压实“米袋子”省长责任制。充分发挥粮食安全省长责任制考核这个“指挥棒”作用。今年准备把春耕生产作为考核的重要内容，明确各省（区、市）粮食面积和产量要稳定在上年水平，年底要通报考核结果。同时各省（区、市）要把任务分解落实到县，层层把责任压实。

二是调动农民种粮积极性。今年国家提高了早籼稻和中晚籼稻的最低收购价，释放了重农抓粮的信号。下一步落实好最低收购价、生产者补贴这些支持粮食生产的政策，保障农民种粮收益，保护和调度农民种粮积极性。

三是搞好精细指导服务。突出重点区域、紧盯关键农时，分区施策、分类指导，创新服务方式，特别是用好线上方式，让专家在线服务、在线答疑、在线培训，指导好当前春耕生产。同时，做好旱涝灾害防范，还有重大病虫害的防控，努力减少灾害损失。

湖北农资供应解决， 全国供应就有保障

中央广播电视总台央视中文国际频道记者：我们了解到，这次疫情对

一些地方的春耕农资供应造成了不小影响，目前面临的最严重的问题是什么？下一步将如何解决？

张延秋：目前，春耕期间农资最主要的问题是交通不畅、企业要复工和基层农资店要营业，特别是封闭管理的村，农资进不去。我们要通过点对点进行供应解决。难点还是在湖北，湖北疫情重，农资保供任务也重，应该说湖北农资保障能解决，全国的问题就能得到有效地解决。农业农村部热线电话，共收到193个反映农资问题，62个来自湖北。

为解决湖北的问题，农业农村部 and 湖北省农业农村厅进行了通盘考虑。虽然防疫任务重，但春耕农时又不对人，根据农事的轻重缓急，湖北省列出了时间表：3月10日前完成早稻种子准备，15日前完成育秧农资准备，20日前完成小麦的条锈病、油菜菌核病用药的准备，4月10日前要完成中稻种子的准备。

根据这个情况，湖北省本身能解决的由湖北省解决，比如早稻种子300多万公斤，湖北省自身条件能够解决，但湖北省解决不了的，比如中稻种子大约需要5000万公斤，有一半的缺口，农业农村部已经安排湖南、安徽、江西等省有关企业做好准备，湖北提出了具体品种需求后马上组织供应。还有化肥湖北缺口1.9万吨钾肥、6.2万吨尿素，全国供销总社协调中国农资集团对接供应，缺口复合

肥 61 万吨，工信部协调金正大集团对接供应。农药缺口将近 2000 吨，农业农村部农药检定所和中国农药工业协会协调了 156 家农药企业来对接湖北，保证供应。如果湖北的供应问题解决，我们全国的供应就有保障。

推动早稻生产恢复， 稳住双季稻面积

中新社记者：近期国务院常务会议明确提出要鼓励有条件的地方恢复双季稻，请问今年双季稻生产形势如何？农业农村部对恢复双季稻有何考虑，将采取什么样的举措？

潘文博：早稻和双季晚稻加在一起就是我们常说的“双季稻”。近几年双季稻面积出现下滑，主要原因是农资价格上涨、劳动力成本上升和土地流转费用增加，加之近几年稻谷市场价格比较低迷，农民种植收益下降，造成一部分地区调减双季稻改种一季稻。2019 年双季稻面积在 1.4 亿亩左右，比 2012 年减少了 3500 万亩，其中早稻连续 7 年减了 1800 万亩。双季稻面积占整个稻谷的近 1/3，是重要的口粮品种。确保口粮绝对安全，必须稳住稻谷生产，尤其是双季稻面积不能再继续下滑了。双季稻面积能否稳得住，关键在早稻。

农业农村部今年要全力推动早稻生产恢复。重点抓三个事：

一是抓政策落实。今年早籼稻和

中晚籼稻最低收购价，在前几年连续三次调低的情况下适当提高，释放了国家重农抓粮的信号。我们将抓好这项政策的落实。同时，积极推进稻谷完全成本保险和收入保险试点，引导农民合理安排种植结构，稳定早稻面积，力争有所扩大。

二是抓项目带动。农业农村部会同财政部，整合现有农业项目资金，加大对早稻生产支持力度，聚焦主产区、重点县、规模经营主体和关键环节，支持早稻主产省、主产区推广集中育秧和机插秧。

三是抓指导服务。现在南方的早稻，像广东、广西已经进行浸种育秧了。湖南、湖北、江西也即将进入浸种育秧的时候，我们将组织专家和技术人员通过线上线下多种方式，开展技术指导服务，提高增产技术的入户率和覆盖面。

动员全国力量保障湖北农资需求

中国农村杂志社全媒体记者：湖北省是全国最大的商品粮生产基地之一，当前湖北处于疫情防控和春季农业生产关键时期，请问湖北省春季农资供应情况如何，怎么满足春耕生产需求？

张延秋：湖北的农资供应问题怎么解决？靠湖北自身现在确实有难度，省内的农资短缺，一些企业开工有困难。这个问题要靠全国力量来帮助解决。农业农村部成立了农资保供

专班，通过这个专班把农业农村部系统的力量集中起来统一指挥，并与工信部、交通运输部、市场监管总局、供销总社等部门建立了直接快速的协同机制。同时把全国31个省份动员起来，分别建立农资保供机制，动员全国力量保障湖北农资需求。同时我们也动员了360多家种子企业、200多家化肥企业、1400家农药企业和82家农膜企业，通过手机APP已经建立了联系，只要湖北有需求，只要疫情较重地区有需求，我们就要动用全国的力量，通过全国的农资应急调度保供网络保证春耕农资需求。

下一步工作，一是加快提高企业复工率，打通农资供应的堵点。现在主要问题是交通运输的运力不够，所以在此呼吁运输部门、物流企业、快递企业以及相关的运输企业优先保证农资供应，因为农时不等人。同时还要推动有关政策落实问题，今年的疫情给农资企业造成了较大打击和损失，还有畜禽种苗，特别是鸡苗。在帮助企业复工复产的同时，要帮助争取税收减免、信贷金融、社保等政策支持，使这些农资企业尽快恢复元气、恢复发展。

发展稻渔综合种养 实现“稳粮增收”

文汇报记者：目前正值春耕备耕关键时期，近年来稻渔综合种养对促

进农民增收发挥了积极作用，请问稻渔综合种养发展状况如何？下一步农业农村部有何举措？

张显良：这几年稻渔综合种养发展非常快，据统计，2019年全国稻渔综合种养面积已经达到3500多万亩，产出200多万吨的优质水产品 and 1700多万吨的优质稻米，亩均增收在1000元以上，实现了“一田双收、一水两用、减肥减药”，促进了农民增收，成为一些地方重要的脱贫产业和农耕文化形式，也充分地调动了农民种粮的积极性。当前正是春耕备耕的关键时期，也是稻渔综合种养的准备期，各地发展稻渔综合种养的积极性非常高。稻渔综合种养首先坚持“稳粮增收”，做到“不与人争粮，不与粮争地”，要落实《稻渔综合种养技术规范通则》等规范标准要求，严格控制沟渠占比不超标、水稻产量不减少，做到种养环境更生态、产品品质更优质。农业农村部将督促各地重点为农民做好三方面的技术指导：一是做好田间工程，比如加固田埂，建造防逃设施。二是做好苗种放养，因地制宜选择养殖品种，选择合适规格的苗种来压缩养殖周期。三是做好养殖管理，加强水质调控等，确保种好稻、养好鱼，稻丰鱼肥。

原文详见



三部门全力保障农机及零配件运输支持春季农业生产

为贯彻落实习近平总书记关于全国春季农业生产工作的重要指示精神，全力组织春耕生产，确保不误农时，交通运输部物流保障办公室、工业和信息化部装备工业一司、农业农村部农业机械化管理局近日建立三部门农机装备运输保障协调工作机制，公布各地交通运输部门24小时应急运输电话，以保障农机装备运输、跨区域作业顺畅高效便捷通行。

全国春季农业生产农机装备运输保障电话

单位	电话号码
北京交通委	010-57070630/57070629（白天） 010-63032266/63032221（全天）
天津交通运输委	022-23549038（白天）022-23549002（夜班）
河北交通运输厅	0311-66853900/87043094
山西交通运输厅	0351-4663032/4663265（白天）0351-4663034（夜班）
内蒙古交通运输厅	0471-3820392
辽宁交通运输厅	024-81670110
吉林交通运输厅	0431-85636927（白天）0431-85097564（夜班）
黑龙江交通运输厅	0451-82625352（白天）0451-82625297（夜班）
上海市交通委	021-62591559
江苏交通运输厅	025-52853000
浙江交通运输厅	0571-87813830
安徽交通运输厅	0551-63623537/63627260（白天）0551-63648035（夜班）
福建交通运输厅	0591-87077761
江西交通运输厅	0791-86130122
山东交通运输厅	0531-85693018
河南交通运输厅	0371-68975795
湖北交通运输厅	027-83460381
湖南交通运输厅	0731-88770499
广东交通运输厅	020-83805040
广西交通运输厅	0771-2810145
海南交通运输厅	0898-65324013
重庆交通运输局	023-89183000

四川交通运输厅	028-85582946
贵州交通运输厅	0851-85992003/85992114
云南交通运输厅	0871-65305745/63558392
西藏交通运输厅	0891-6837037
陕西交通运输厅	029-86531291
甘肃交通运输厅	0931-8529838
青海交通运输厅	0971-6186103
宁夏交通运输厅	0951-6076964（白天）0951-6076919（夜班）
新疆交通运输厅	0991-5280621
新疆兵团交通运输局	0991-2358612
农机装备运输保障协调工作机制	16518985666 / 16518985777 / 16518985888

原文详见



农业农村部三项措施强力推进农机保春耕

当前，春季农业生产正由南向北陆续展开，农业农村部立足农村疫情防控和农业生产“两手抓”“两不误”，细化实化农业机械化发展措施，为确保今年春耕备耕的进度和质量提供机械化支撑。

据介绍，疫情期间，农业农村部主要采取三项农业机械化发展措施保障春耕生产。一是大力推行线上服务。二是加快实施农机购置补贴。三是保障农机转运通畅。

原文详见



两部门：做好物资运输服务保障工作 支撑春耕生产

2月26日，交通运输部、农业农村部联合印发紧急通知，要求各地交通运输、农业农村部门统筹做好2020年春季农业生产物资（种子种苗、农药、肥料、农膜、饲料、兽药、疫苗、仔畜雏禽、转场蜜蜂、水产苗种、农机具及零配件、相关物资包装等）运输保障工作，全力支撑春季农业生产，确保粮食和重要副食品安全。

原文详见



2020 年全国粮食作物 春耕春管技术意见

全国农业技术推广服务中心

一、华南地区

目前，正值早稻育秧和春玉米播种的关键时期，冬种马铃薯陆续收获上市，春耕春管春收全面展开。

一是适时早播育壮秧。当日均温稳定通过 12℃ 时，避开阴雨天气，抢晴播种，为水稻生产争取主动。选用高产、优质、多抗和生育期适宜的品种，秧田选择靠近水源、土壤肥沃、含沙量不高、方便管理的地块，亩用种量杂交稻 1.25~1.5 公斤、常规稻 2.25~2.5 公斤。按照“冷头浸种、冷中催芽、冷尾暖头播种”的原则，及时浸种、催芽、播种。采用集中育秧、工厂化育秧等方式和编织布隔层育秧、大孔塑盘育秧等技术，配合用药，匀播稀播，培育带蘖壮秧。一般秧龄 20~25 天、叶龄 3.5~4.5 叶时移栽，亩基本苗杂交稻 1.8~2.2 万蔸、每蔸 2 苗，常规稻 2.0~2.3 万蔸、每蔸 3 苗。

二是合理密植抢进度。根据春玉米品种类型确定合理密度，一般紧凑型或半紧凑型品种亩保苗 3600~4000 株、

平展型品种 3200~3500 株、青贮玉米 4000~4500 株，采用单行单株或双行单株方式播种，加快播种进度。

三是强化田管促苗壮。对早稻，一般亩基施农家肥 750~1000 公斤、尿素 7~10 公斤、钙镁磷肥 35~45 公斤、氯化钾 7~10 公斤，分蘖期亩施尿素 6~8 公斤、氯化钾 4~5 公斤；干湿交替、湿润或薄水分蘖，够苗时晒田控苗，多次轻晒。对春玉米，5~6 叶期亩施复合肥 15 公斤和尿素 5 公斤，兑水淋施根部，促苗早生快发；地膜玉米 1~2 叶期破膜露苗，露地玉米 4~5 叶期定苗，拔除弱苗、劣苗和杂苗。

四是防灾减灾降损失。对早稻，防御“倒春寒”，播种后用农膜覆盖防寒保暖。对玉米，防止苗期积水，抽雄前后如遇干旱及时补灌造墒。对马铃薯，遇低温冷害，可采取覆盖防寒、排水防寒、施肥抗冻、药物防冻等措施；如遇连阴雨要及时排水，避免浸泡，影响产量和品质。

五是防控病虫保丰收。对早稻，移栽前 3~5 天打好送嫁药，预防螟虫、

稻瘟病、水稻黑条矮缩病等病虫害；移栽后5~7天，结合施肥化学除草。对玉米，重点抓好草地贪夜蛾等病虫害防治。对马铃薯，重点防治晚疫病，选择低毒低残留农药进行防治。

六是适期收获增效益。目前，马铃薯收购价较高，对已成熟的马铃薯要及时抢收上市，增加效益。对晚疫病或窄缘施夜蛾发生较严重的田块，适当提前收获，减少损失。2月底至3月成熟的马铃薯，加快收获，确保春耕顺利开展。

二、西南地区

小麦处于孕穗抽穗期，是产量形成的关键时期。

一是肥水运筹促灌浆。有灌溉条件的小麦田及时补水，亩追尿素8~12公斤，或亩用3~5公斤尿素根外喷施；无灌溉条件的田块，抓住降雨时机追肥，或亩用3~5公斤尿素（磷酸二氢钾）根外喷施。

二是防灾减灾促恢复。在寒流或低温冷害来临前及时灌水或喷施防冻剂，减轻低温危害。冻（冷）害发生后，及时追施速效氮肥或叶面喷施尿素和磷酸二氢钾混合液等叶面肥，促进植株恢复生长。

三是强化预警防病虫害。近期气温回升快，要加强预警监测，做好统防统治。重点抓好小麦条锈病和蚜虫的防控，科学用药、及时打药，提高防效。

三、长江中下游地区

小麦起身拔节，早稻准备育秧，春耕春播即将展开。

一是强化田间管理。根据“旺苗适当推迟、弱苗适当提前”的原则，分类施好小麦拔节肥。对壮苗，在叶色正常褪淡、植株基部第一节间接近定长、第二节间伸长1~2cm、叶龄余数2.5左右时，亩施尿素5~8公斤和高效复合肥15公斤左右。对旺苗，如果叶色偏深田块，待叶色褪淡后亩施尿素5公斤、高效复合肥10公斤左右。对弱苗，适当早追肥，一般亩施尿素8~10公斤和高效复合肥15~20公斤。在剑叶抽出时施好孕穗肥，促进大穗多粒。

二是做好早稻育秧。选择优质、高产、多抗、广适的早稻品种，提前备足秧盘、营养土（基质）、无纺布、播种机械等产品 and 装备。坚持控种、控水、化控的“三控”原则和“浸种消毒、精做秧板、精准肥水、适时揭膜”的技术路线，因地制宜选择湿润育秧、旱育秧、场地育秧、工厂化育秧等育秧方式和配套技术，根据当地最佳抽穗期确定适宜播种期，分期分批播种，提高秧苗素质，确保适期移栽。

三是强化防灾减灾。对渍害，抓紧清沟理墒，做到畦沟、腰沟和边沟三沟配套，及时排水降渍。对“倒春寒”，在寒流或低温冷害来临前及时灌水，减轻低温危害；冻（冷）害发

生后，及时追施速效氮肥，或叶面喷施尿素和磷酸二钾钾混合液、叶面肥，促进恢复生长。

四是强化绿色防控。立足“早发现、早预警、早防治”，重点加强小麦纹枯病、白粉病、赤霉病等病虫害防控。选择高效、低毒、环境友好型农药，选用新型高效植保机械，提高农药利用率，促进农药减量增效。充分发挥植保社会化服务组织的主导作用，推进专业化统防统治。根据杂草种类和草相特点，及时化学除草，控制杂草危害。

四、黄淮海地区

小麦从南到北陆续开始返青，春播作物开始整地备播。

一是分类管理促转化。对壮苗，肥水适当后移，拔节期施肥浇水，保壮苗稳长。旱地麦田在土壤返浆时借墒或借雨追肥。以稳为主，起身期喷施化控调节剂，缩短基部节间，控制植株旺长，防止后期倒伏，拔节中后期可酌情结合灌水追肥。对弱苗，以促为主、两次追肥，第一次在返青期5厘米地温稳定在5℃左右时追肥浇水，亩施尿素5~8公斤和适量的磷酸二铵，第二次在拔节期亩施尿素5公斤，提高成穗率，促进小花发育，增加穗粒数。对旺苗，以控为主，早春镇压蹲苗，避免分蘖过多、群体过大；起身期喷施生长抑制剂，控制基部节间伸长，防止倒伏。

二是防灾减灾促恢复。对“倒春寒”，参考长江中下游地区进行防控和灾后补救。对于旱，根据水源条件抓好补灌补墒，抗旱保苗。

三是监测预警防病虫害。监测预警病虫害草害，备好药剂药械，做到早发现、早预警、早防治，搞好专业化统防统治。抓住3月上中旬适期防治，搞好早春化学除草。

四是春耕备耕提质量。加强种、肥、药市场监测，确保花生、棉花等春播作物农资供应。充分发挥农机的主力军作用，做好人员培训、机具准备和检修、维修配件供应等，组织各类新型经营主体及社会化专业化服务组织开展代耕代种代管服务，着力提高春耕生产质量。

五、西北地区

小麦从南到北陆续返青，玉米春播即将展开。

一是因地因苗抓田管。对旱地小麦，以耙耱镇压、提墒保墒、促弱转壮为重点，顶凌耙耱、追肥，蓄墒保水，促弱转壮；底肥不足、苗黄苗弱的麦田结合顶凌耙耱或小雨后趁墒追肥，亩施4~8公斤尿素，促转化升级；冬前群体过大、土壤肥力较高的麦田，返青期不追肥，起身拔节期趁雨酌情追肥。对水地小麦，参考黄淮海一二三类苗和旺苗进行管理。

二是防冻抗旱保群体。对“倒春寒”，参考长江中下游地区进行防控

和补救。对干旱，广泛开辟水源，及时浇水，提倡节水灌溉和水肥一体化，配合镇压划锄，减轻干旱影响。

三是防控病虫害早除草。重点加强小麦条锈病、茎基腐、白粉病、红蜘蛛等病虫害防控，争取早发现、早防治，提高防效。在日均温稳定通过8℃以后，选择晴好天气，上午10点至下午4点，选择对路除草剂除作业；严格按照使用浓度、适宜时期和技术操作规程操作，以免发生药害。

四是春耕备耕打基础。大力推广春玉米垄沟种植、节水补灌、集雨窖灌等抗旱技术，确保一播保全苗。选用抗旱、耐密、宜机收的优良品种，适时适墒播种，确定适宜密度，确保苗全苗齐苗匀苗壮，打好高产稳产基础。

六、东北地区

水稻育秧和玉米春耕正在抓紧准备，即将全面展开。

一是做好春耕备耕准备。密切关注天气变化，及早备耕，及时整地，提高适期、适墒播种比例。组织农机合作社或服务队做好农机检修和春耕生产准备。

二是抓好水稻育秧管理。通过晒、选、浸、催，做好水稻种子处理和催芽，选择气温稳定通过5℃以上的天气播种。采用大棚育秧的秧田在播种摆盘后覆盖无纺布或地膜，水田高台育苗的秧田可平铺无纺布覆盖，本田育苗的秧田平铺无纺布覆盖后拱棚覆盖。

育秧后适时炼苗补水，对大棚育苗覆盖无纺布或地膜的，在秧苗青头时揭掉地膜，无纺布可在秧苗2叶后撤出，也可先撤大棚膜后再揭无纺布。秧苗1叶1心后，严密监控育苗棚内温度，及时通风炼苗。出苗后适量补水，以浇灌、喷灌为主，严禁大水漫灌。移栽前酌情追施送嫁肥，促进尽快发根。结合调控育苗棚内温湿度，在1叶1心、2叶1心时及时进行药剂防控病虫害。

三是强化适时适墒播种。做好玉米种子处理，选择适宜种衣剂包衣或药剂拌种，提高出苗率。根据当地气温、土壤墒情和作物特性，确定最佳播期，适时适墒播种。对墒情适宜田，采取机械精量播种，一次性完成播种、施肥和镇压等作业。对墒情较差田，采取免耕播种或平播、垄沟播种等方式，适当深播或深覆土，加重镇压；也可采取地膜覆盖、膜下滴灌等抗旱节水播种。对旱情较重地块采取“坐水”播种。对土壤湿度大的田块，提早起垄散墒、提高地温，垄上播种，适当浅播或浅覆土，并隔天镇压。

四是加强苗期田间管理。玉米发芽出苗阶段及时查田，若缺苗严重，及时补种或改种早熟品种。适时疏苗定苗，非单粒精播地块，及早间苗定苗，缺苗处可在同行或相邻行就近留双株，保证留下的植株均匀一致，群体结构合理。出苗后要适时行间深松，达到防寒、增温、松土、促根、灭草目的，促进生长发育。

2020 年长江流域油菜 春季田管技术指导意见

全国农业技术推广服务中心 农业农村部油料专家指导组

一是增施基肥，促进长势均衡。重点针对去年迟播油菜，增施基肥促进油菜春发是今年油菜升级转型的关键，也是防治春季倒春寒冷害和后期早衰的重要措施。基肥一般在2月上中旬施用，亩追施尿素5~6公斤和氯化钾1公斤，均匀混合后施用，也可施用相应养分量的复合肥。对旺长的油菜，建议推迟追施或不追施基肥，采用摘基的方式实现“一菜两用”，控制旺长。

二是清沟理墒，防渍降湿。长江流域稻田油菜地下水位偏高，土壤水分含量较大，通透性一般，影响根系扩展，后期易发生早衰、倒伏。同时田间湿度大，也有利于病菌繁殖和传播，可能导致菌核病等病害大量发生和蔓延。要及时清沟理墒，保持“三沟”畅通，预防频繁降雨导致的渍害。迟播油菜田块，一般草害偏重，针对草害较重的田块，可以在开春早期及时喷施除草剂，抑制杂草生长。

三是“一促四防”，控制菌核病危害。相比往年，今年冬季降水和气

温均偏高，有利于菌核菌繁殖，加之油菜生育进程提早，双重叠加可能加大春季菌核病暴发风险。建议采取“一促四防”，即促进生长结实，防治菌核病、防花而不实、防后期早衰、防“老鼠尾巴”。在初花期一周内施用适宜药剂进行防治，有条件的应积极推广无人机或大型机械喷雾，实行统防统治，提高防治效果和作业效率，降低防治成本。特别是“一菜两用”模式，油菜因摘基造成的伤口会加重菌核病发生，要更加重视菌核病防控。

四是综合施策，防鸟治虫。鸟类喜食“双低”油菜，建议在开春后采用田间放置稻草人、彩条绳等驱鸟措施。去年冬季气温偏高，如果后期气候适宜，角果期蚜虫危害可能加重发生，可及时选用适宜药剂进行喷施，由于蚜虫具有迁飞特性，防治最好采用统防统治。

五是推广机收，降低损失。大力推广油菜机械化分段收获，降低收获损失，减少绿籽率，提高油菜籽品质和效益。分段收获可在全田80%左右

2020 年春季主要农作物 科学施肥指导意见（摘编）

农业农村部种植业管理司
全国农业技术推广服务中心
农业农村部科学施肥指导专家组

水稻

一、东北寒地单季稻区

包括黑龙江省全部以及内蒙古自治区呼伦贝尔市的部分县。

(1) 推荐 14-16-15 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方。

(2) 产量水平 450 ~ 550 公斤 / 亩，配方肥 18 ~ 23 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 5 ~ 7、3 公斤 / 亩。

(3) 产量水平 550 公斤 / 亩以上，配方肥 23 ~ 29 公斤 / 亩、硫酸锌 1 ~ 2 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 7 ~ 8、3 ~ 4 公斤 / 亩，穗粒肥追施氯化钾 1 ~ 3 公斤 / 亩，补充硅肥。

(4) 产量水平 450 公斤 / 亩以下，配方肥 14 ~ 18 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4 ~ 5、2 ~ 3 公斤 / 亩。

二、东北吉辽蒙单季稻区

包括吉林、辽宁两省全部以及内蒙古自治区的赤峰、通辽和兴安盟三市（盟）的部分县。

(1) 推荐 15-16-14 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方。

(2) 产量水平 500 ~ 600 公斤 / 亩，配方肥 24 ~ 28 公斤 / 亩、硫酸锌 1 ~ 2 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 8 ~ 9、4 ~ 5 公斤 / 亩，

油菜植株呈枇杷黄时，采用油菜割晒机或人工割倒，在田间晾晒 5 ~ 7 天后，用油菜自走式捡拾脱粒机捡拾脱粒，或人工拣拾后用全喂入式普通稻

麦收割机脱粒。对抗裂荚、抗倒性强、熟期早的品种，在全田所有油菜植株全部呈现干枯状态时，用油菜联合收获机一次收获。

补充硅肥 10 ~ 15 公斤 / 亩。

(3) 产量水平 600 公斤 / 亩以上, 配方肥 28 ~ 33 公斤 / 亩、硫酸锌 1 ~ 2 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 9 ~ 11、5 公斤 / 亩, 穗粒肥追施氯化钾 1 ~ 3 公斤 / 亩, 补充硅肥 15 ~ 20 公斤 / 亩。

(4) 产量水平 500 公斤 / 亩以下, 配方肥推荐用量 19 ~ 24 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 6 ~ 8、3 ~ 4 公斤 / 亩。

三、长江上游单季稻区

包括四川省东部, 重庆市全部, 陕西省南部, 贵州省北部的部分县, 湖北省西部。

(1) 产量水平 450 公斤 / 亩以下, 氮肥 (N) 用量 6 ~ 8 公斤 / 亩; 产量水平 450 ~ 550 公斤 / 亩, 氮肥 (N) 用量 8 ~ 10 公斤 / 亩; 产量水平 550 ~ 650 公斤 / 亩, 氮肥 (N) 用量 10 ~ 12 公斤 / 亩; 产量水平 650 公斤 / 亩以上, 氮肥 (N) 用量 12 ~ 14 公斤 / 亩。

磷肥 (P_2O_5) 4 ~ 6 公斤 / 亩, 钾肥 (K_2O) 5 ~ 8 公斤 / 亩 (秸秆还田的中上等肥力田块钾肥用量 4 ~ 7 公斤 / 亩)。

(2) 氮肥基肥占 50% ~ 60%, 蘖肥占 20% ~ 30%, 穗肥占 20% ~ 30%; 有机肥与磷肥全部基施; 钾肥分基肥 (占 50% ~ 60%) 和穗肥 (占 40% ~ 50%) 两次施用。

(3) 在缺锌和缺硼地区, 适量施用锌肥和硼肥; 在土壤酸性较强田块每亩基施含硅碱性肥料或生石灰 30 ~ 50 公斤。

四、长江中游单双季稻区

包括湖北省中东部, 湖南省东北部, 江西省北部, 安徽省全部。

(1) 产量水平 350 公斤 / 亩以下, 氮肥 (N) 用量 6 ~ 7 公斤 / 亩; 产量水平 350 ~ 450 公斤 / 亩, 氮肥 (N) 用量 7 ~ 8 公斤 / 亩; 产量水平 450 ~ 550 公斤 / 亩, 氮肥 (N) 用量 8 ~ 10 公斤 / 亩; 产量水平 550 公斤 / 亩以上, 氮肥 (N) 用量 10 ~ 12 公斤 / 亩。磷肥 (P_2O_5) 4 ~ 7 公斤 / 亩, 钾肥 (K_2O) 4 ~ 8 公斤 / 亩。

(2) 氮肥 50% ~ 60% 作为基肥, 20% ~ 25% 作为蘖肥, 20% ~ 25% 作为穗肥; 磷肥全部作基肥; 钾肥 50% ~ 60% 作为基肥, 40% ~ 50% 作为穗肥; 在缺锌地区, 适量施用锌肥 (硫酸锌) 1 公斤 / 亩; 适当基施含硅肥料; 有机肥基施。

(3) 施用有机肥或种植绿肥翻压的田块, 基肥用量可适当减少; 在常年秸秆还田的地块, 钾肥用量可适当减少 30% 左右。

五、长江下游单季稻区

包括江苏省全部, 浙江省北部。

(1) 产量水平 500 公斤 / 亩以下, 氮肥 (N) 用量 8 ~ 10 公斤 / 亩, 磷

肥 (P_2O_5) 2 ~ 3 公斤 / 亩; 钾肥 (K_2O) 3 ~ 4 公斤 / 亩; 产量水平 500 ~ 600 公斤 / 亩, 氮肥 (N) 用量 10 ~ 12 公斤 / 亩, 磷肥 (P_2O_5) 3 ~ 4 公斤 / 亩; 钾肥 (K_2O) 4 ~ 5 公斤 / 亩; 产量水平 600 公斤 / 亩以上, 氮肥 (N) 用量 12 ~ 18 公斤 / 亩。磷肥 (P_2O_5) 5 ~ 6 公斤 / 亩; 钾肥 (K_2O) 6 ~ 8 公斤 / 亩, 锌肥 (硫酸锌) 1 ~ 2 公斤 / 亩。

(2) 氮肥基肥占 40% ~ 50% 左右, 磷肥占 20% ~ 30%, 穗肥占 20% ~ 30%; 有机肥与磷肥全部基施; 钾肥分基肥 (占 50% ~ 60%) 和穗肥 (占 40% ~ 50%) 两次施用。缺锌土壤每亩施用硫酸锌 1 ~ 2 公斤; 适当基施含硅肥料。

(3) 施用有机肥或种植绿肥翻压的田块, 基肥用量可适当减少。

六、江南丘陵山地单双季稻区

包括湖南省中南部, 江西省东南部, 浙江省南部, 福建省中北部, 广东省北部。

(1) 在亩产 500 公斤左右条件下, 氮肥 (N) 10 ~ 13 公斤 / 亩, 磷肥 (P_2O_5) 3 ~ 4 公斤 / 亩; 钾肥 (K_2O) 8 ~ 10 公斤 / 亩。

(2) 氮肥分次施用, 基肥占 35% ~ 50%, 分蘖肥占 25% ~ 35%, 穗肥占 20% ~ 30%, 分蘖肥适当推迟施用; 磷肥全部基施; 钾肥 50% 作为基肥, 50% 作为穗肥, 或者钾肥 35% 作为基肥, 40% 作为分蘖肥, 20% 作

为穗肥。

(3) 推荐秸秆还田或增施有机肥。常年秸秆还田的地块, 钾肥用量可适当减少 30%; 施用有机肥的田块, 基肥用量可适当减少。

(4) 在土壤酸性较强田块上, 整地时每亩施含硅碱性肥料或生石灰 40 ~ 50 公斤。

(5) 在缺锌地区, 适量施用锌肥。

七、华南平原丘陵双季早稻

包括广西壮族自治区南部, 广东省南部, 海南省全部, 福建省东南部。

(1) 推荐 18-12-16 (N- P_2O_5 - K_2O) 或相近配方。

(2) 亩产水平 350 ~ 450 公斤, 配方肥 25 ~ 30 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 5 ~ 7 公斤 / 亩、3 ~ 5 公斤 / 亩。

(3) 亩产水平 450 ~ 550 公斤, 配方肥 30 ~ 35 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 7 ~ 10 公斤 / 亩、4 ~ 7 公斤 / 亩。

(4) 亩产水平 550 公斤以上, 配方肥 35 ~ 40 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 8 ~ 11 公斤 / 亩、5 ~ 8 公斤 / 亩。

(5) 亩产水平 350 公斤以下, 配方肥 20 ~ 25 公斤 / 亩, 分蘖肥和穗粒肥分别追施 4 ~ 6 公斤 / 亩、3 ~ 5 公斤 / 亩。

八、西南高原山地单季稻区

包括云南省全部, 四川省西南部,

贵州省大部，湖南省西部，广西壮族自治区北部。

(1) 推荐 17-13-15 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方。

(2) 产量水平 400 ~ 500 公斤 / 亩，配方肥 26 ~ 33 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 6 ~ 7、4 ~ 5 公斤 / 亩。

(3) 产量水平 500 ~ 600 公斤 / 亩，配方肥 33 ~ 39 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 7 ~ 8、5 ~ 6 公斤 / 亩，穗粒肥追施氯化钾 1 ~ 2 公斤 / 亩。

(4) 产量水平 600 公斤 / 亩以上，配方肥 39 ~ 46 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 8 ~ 10、6 ~ 7 公斤 / 亩，穗粒肥追施氯化钾 2 ~ 4 公斤 / 亩。

(5) 产量水平 400 公斤 / 亩以下，配方肥 20 ~ 26 公斤 / 亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4 ~ 6、3 ~ 4 公斤 / 亩。

(6) 在缺锌地区，每亩施用 1 ~ 2 公斤硫酸锌；在土壤 pH 较低的田块每亩基施含硅碱性肥料或生石灰 30 ~ 50 公斤。

小麦

一、华北平原灌溉冬小麦区

包括山东省和天津市全部，河北省中南部，北京市中南部，河南省中北部，陕西省关中平原，山西省南部。

(1) 返青前每亩总茎数小于 45 万，叶色较淡、长势较差的三类麦田，应及时进行肥水管理，春季追肥可分两次进行。第一次在返青期，随浇水每亩追施尿素 5 ~ 8 公斤；第二次在拔节期随浇水每亩追施尿素 5 ~ 10 公斤。

(2) 返青前每亩总茎数在 45 ~ 60 万之间，群体偏小的二类麦田，在小麦起身期结合浇水每亩追施尿素 10 ~ 15 公斤。

(3) 返青前每亩总茎数在

60 ~ 80 万之间，群体适宜的一类麦田，可在拔节期结合浇水每亩追施尿素 12 ~ 15 公斤。

(4) 返青前每亩总茎数大于 80 万、叶色浓绿、有旺长趋势的麦田，应在返青期采取中耕镇压，推迟氮肥施用时间和减少氮肥用量，控制群体旺长，预防倒伏和贪青晚熟。一般可在拔节后每亩追施尿素 8 ~ 10 公斤。

(5) 对底肥未施磷肥或缺磷田块要追施氮磷复合肥，未施或少施钾肥的建议在返青或拔节期追施氮钾复合肥；没有灌溉条件或无有效降水，可在春季叶面喷施尿素和磷酸二氢钾，起到以肥济水的作用。

(6) 可以在小麦灌浆期叶面喷

施磷酸二氢钾、硼肥和锌肥，预防干热风 and 倒伏，提高灌浆强度，增加粒重。

(7) 缺硫地区麦田，如底肥没有施用过磷酸钙、硫酸钾、硫基复合肥等，应在第一次追肥时选择施用硫酸铵，每亩用量8公斤左右，但在追施尿素时要减去硫酸铵提供的氮。

(8) 旋耕后不耙地，造成播种过深出现深播弱苗，分蘖少，苗势弱的田块返青期追施尿素10~15公斤。

二、华北雨养冬麦区

包括江苏及安徽两省淮河以北地区，河南省东南部。

(1) 趁早春土壤返青或降雨雪，用化肥耧或开沟条施，每亩施入尿素5~7公斤，施肥后盖土，如果生育中后期遇降雨每亩可追施尿素5~8公斤。缺磷田块每亩用磷酸二铵7~10公斤，缺钾地块追施氮钾复合肥15~20公斤；施肥后掩盖。

(2) 为防止后期干旱，适时镇压，破除坷垃，沉实土壤，提墒保墒。镇压要与中耕划锄结合，先压后锄。小麦封行前，每亩用小麦或玉米秸秆在行间覆盖，以减少土壤水分蒸发损失。

(3) 年前发生旺长，总茎数大于80万，小麦群体过大养分消耗严重，春季麦苗发黄或垫片发黄的，可在返青到拔节期内分2~3次进行追肥，每亩追施高氮复合肥10公斤/次。

(4) 越冬期干旱导致小麦群体

过小的(返青前每亩总茎数小于45万，叶色较淡、长势较差的三类麦田)，应及时进行肥水管理，返青到拔节期内分2~3次进行追肥，跟随降雨每亩追施尿素5~8公斤/次。

(5) 要结合病害防治、一喷三防等手段进行根外追肥补偿硫、锌、硼等中微量元素，喷施尿素和磷酸二氢钾等，起到以肥济水的作用。

三、长江中下游冬麦区

包括湖北、湖南、江西、浙江和上海五省市，河南省南部，安徽和江苏两省淮河以南地区。

(1) 密切注意小麦返青拔节前天气状况和苗情，特别是降雨情况。如旱情持续，则在早春趁天气回暖、土壤蒸发量加大、麦苗对土壤水分有所需求时及早灌水，要注意气温变化，掌握好灌水量和时间。

(2) 产量水平300公斤/亩以下，起身期到拔节期结合灌水追施尿素6~8公斤/亩；产量水平300~400公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素8~11公斤/亩和氯化钾1~3公斤/亩；产量水平400~550公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素11~16公斤/亩和氯化钾3~5公斤/亩；产量水平550公斤/亩以上，起身期到拔节期结合灌水追施尿素17~20公斤/亩和氯化钾3~5公斤/亩。

(3) 在一些微量元素缺乏的地

区，提倡结合“一喷三防”，结合病虫害草害（蚜虫和赤霉病）的防治，在小麦拔节期、孕穗期和灌浆期喷施微量元素叶面肥；且在小麦灌浆期用磷酸二氢钾 150 ~ 200 克加 0.5 ~ 1 公斤的尿素兑水 50 公斤进行叶面喷施。

四、西北雨养旱作冬麦区

包括河北省北部，北京市北部，内蒙古自治区乌兰察布市南部，山西省大部，陕西省北部，河南省西部，宁夏回族自治区北部，甘肃省东部。

(1) 为防止后期干旱，旱地小麦应及时采取有效的保水措施，防止和减少早春小麦封行前土壤水分大量损失。在土壤解冻返青前适时镇压或划锄，破除坷垃，沉实土壤，提墒保墒。对于浇过越冬水的旱地，在解冻返青前及早划锄，破除板结，消除裂缝。小麦封行前，还可每亩用 200 ~ 400 公斤小麦或玉米秸秆在行间覆盖，以减少土壤水分蒸发损失。

(2) 肥料投入不足的田块，要抓住降雨时机，适时进行小麦早春追肥。缺氮田块每亩用尿素 5 ~ 7 公斤，缺磷田块每亩用磷酸二铵 7 ~ 10 公斤，采用施肥机（耩）施入土壤。有灌溉条件的旱地，结合春季灌水，缺氮田块每亩施尿素 6 ~ 8 公斤，缺磷田块每亩施磷酸二铵 8 ~ 10 公斤。

(3) 播前墒情好或播种早，施肥量高的冬前旺长田块，以控为主。

没有灌溉条件的旱地，及早镇压划锄、提墒保墒。浇过越冬水的旱地，及早划锄并将春季浇水推迟至拔节后期。

(4) 播种偏晚、苗情偏弱的田块，宜结合保墒尽早浅划锄，提高地温，促进弱苗转壮。

五、西北灌溉春麦区

包括内蒙古自治区中部，宁夏回族自治区北部，甘肃中西部，青海省东部和新疆。

(1) 推荐 17-18-10 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方，有条件的地方增施农家肥 2 ~ 3 方 / 亩。

(2) 产量水平 300 ~ 400 公斤 / 亩，基施配方肥 20 ~ 25 公斤 / 亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 8 ~ 12 公斤 / 亩。

(3) 产量水平 400 ~ 550 公斤 / 亩，基施配方肥 30 ~ 35 公斤 / 亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 12 ~ 18 公斤 / 亩。

(4) 产量水平 550 公斤 / 亩以上，基施配方肥 35 ~ 40 公斤 / 亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 15 ~ 20 公斤 / 亩。

(5) 产量水平 300 公斤 / 亩以下，基施配方肥 15 ~ 20 公斤 / 亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 5 ~ 8 公斤 / 亩。

更多施肥指导意见详见



2020 年春季冬小麦 科学灌溉技术指导意见

农业农村部种植业管理司 全国农业技术推广服务中心

当前冬小麦已进入春季田间管理关键时期，在做好疫情防控的同时，搞好墒情监测、指导农民因墒因苗科学灌溉十分必要。目前全国冬麦区墒情总体适宜，好于去年同期。小麦苗情总体较好，生育进程明显加快。农业农村部种植业管理司会同全国农业技术推广服务中心组织专家会商麦田墒情苗情，提出春季冬小麦科学灌溉技术指导意见。

一、华北冬麦区

(一) 基本情况。本区域包含北京、天津、河北和山东鲁西北冬麦区。去年秋季墒情不足，多造墒播种，普浇越冬水。11月以来多次出现大范围降水，较常年偏多1~2倍。目前大部墒情适宜，土壤相对含水量70%~90%，好于去年同期。冬小麦陆续进入返青、起身期，苗情好于去年。

(二) 灌溉建议。本区域水资源匮乏，地下水超采严重。冬小麦是主要的耗水作物。春灌宜立足较好的土壤墒情和小麦苗情，以“减”为主，

少灌1水，综合配套抗旱保墒措施，实现节水压采与稳产丰产的双重目标。

大部分麦田墒情适宜，苗情较好，宜推迟至拔节中后期灌第1水，同时在返青一起起身期及早镇压提墒，划锄保墒，促根下扎，减少蒸发。局部没浇越冬水墒情不足、播期晚群体不足或整地质量差苗情较弱的麦田，宜在起身期、拔节后期两次灌水，结合灌溉进行追肥，促弱转壮，浇后及时划锄保墒。持续监测土壤墒情，当土壤相对含水量低于65%时，及时灌溉。

灌浆期土壤相对含水量低于65%时应及时补灌，宜小水细灌，避免大水漫灌引起后期倒伏。华北东部可能出现“干热风”，做好一喷三防，有喷灌条件的麦田在干热风发生前喷水10 m³/亩，补水降温。

(三) 节灌措施。本区域主要为井灌区，可采取以下节水灌溉措施：一是软管输水（小白龙）小畦灌，一般畦宽5~7 m，长7~9 m，面积40~60 m²为宜。每次灌40~50 m³/

亩。二是微灌。采用微喷带进行喷灌，每条带喷幅3~4 m，或采用大型喷灌机，低压微喷，每次灌水15~20 m³/亩。三是喷灌。采用移动式、固定式、埋地式等喷灌，每次灌水20~30 m³/亩。微灌和喷灌可少量多次实施，结合灌水进行追肥。气温偏低时宜施用含铵态氮的速效肥料或UAN氮溶液等液体肥料，亩均施用纯氮5~6 kg。

二、黄淮海区

(一) 基本情况。本区域包括河南、山东大部、安徽和江苏两省淮河以北。去年秋播以来出现多次大范围雨雪过程，目前大部分地区墒情适宜，土壤相对含水量72%~88%，利于冬小麦返青拔节。当前处于返青、起身期，苗情状况总体较好，但两极分化现象明显，旺长麦田较多，部分晚播田块小麦生长较弱。

(二) 灌溉建议。本区域水资源相对充足，是小麦高产区。春灌宜立足墒情和苗情实际，分类施策，以“保”为主，水肥结合，促进高产。旺苗和一二类苗春灌1水，三类苗春灌2水，先浇三类苗，次浇一二类苗，晚浇旺苗。

三类苗开春后及早中耕划锄，提温保墒。起身期及早春灌第1水，拔节后期—孕穗期春灌第2水。浇过越冬水、苗情较好的一二类苗，在起身—拔节期土壤相对含水量低于65%时及时灌溉。旺苗田在返青期碾压或深锄

断根，抑制分蘖；起身初期化学调控，预防倒伏；拔节中后期土壤相对含水量低于70%时补灌。小麦灌浆期土壤相对含水量低于65%时尽快灌溉。

黄淮灌浆期可能出现“干热风”，应做好一喷三防，有喷灌条件的麦田在干热风发生前喷水10 m³/亩，补水降温。本区域易发生条锈病和赤霉病，应注意防治。

(三) 节灌措施。本区域主要为渠灌区和井灌区，可采取以下节水灌溉措施：一是渠灌区采取小畦或窄畦灌溉。小畦灌溉每次灌水50~60 m³/亩。窄畦畦长小于70m的田块，可采用大流量浇“跑马水”；窄畦畦长大于70m的地块，可采用间歇波涌灌溉，每次灌水量约70 m³/亩，苗情好的麦田灌水量可降低20%。二是井灌区软管浇灌，用输水软管将井水引至田间拖管浇灌，每次灌水量约40 m³/亩，苗情较好的麦田可酌情减少灌水量。三是井灌区有喷灌设备的麦田宜少量多次灌溉，总灌水量20~30 m³/亩，结合水肥一体化，按照少量多次的原则进行追肥，每亩施尿素5~10 kg。

三、西北麦区

(一) 基本情况。本区域包括陕西、甘肃、山西、宁夏南部冬麦区。去年秋播以来，降水量较常年偏多1—2倍，当前大部分冬麦区土壤相对含水量65%~85%，墒情适宜。甘肃陇东北部、陕西渭北、山西南部、宁

夏南部部分区域土壤相对含水量低于65%，墒情不足。目前小麦处于返青期，旱地麦田苗情好于去年，陕西灌区苗青不如去年，旺苗、弱苗并存。

（二）灌溉建议。本区域水资源匮乏，十年九旱，水浇地以“节”为主，冬小麦春灌1~2水，孕穗期补灌1次。旱地以“蓄”为主，采取抗旱蓄水保墒措施，促进稳产丰产。

水浇地：墒情不足至干旱的三类苗，在起身初期和拔节期土壤相对含水量低于55%时灌溉2次，结合灌水亩追施尿素5~8 kg。二类苗在返青期土壤相对含水量低于60%时灌溉，结合灌水亩追施尿素5 kg。稠旺苗和一类苗在起身期喷施化控调节剂，控制旺长，拔节期土壤相对含水量低于65%时进行灌溉。部分春季干土层较厚，旱情严重的麦田，应立即进行灌溉。孕穗期土壤相对含水量低于65%的麦田，及时灌溉。

旱地小麦应及早镇压划锄，保墒提温。趁墒追肥，促弱转壮，对晚播弱苗田和底肥不足麦田，亩施尿素5~7.5 kg；对未施底肥的麦田，亩施尿素10 kg，并配施适量的磷酸二铵。

（三）节溉措施。本区域主要为渠灌区和井灌区，可采取以下节水灌溉措施：一是渠灌区地面灌。采取短（窄）畦灌溉，每次灌水50~60m³/亩。二是井灌区地面灌。采取软管输水（小白龙）灌溉+畦灌，每次灌水30~40m³/亩。三是井灌区有喷灌设

备的麦田宜少量多次灌溉，总灌水量20~30m³/亩，可结合水肥一体化少量多次进行灌溉追肥，亩施尿素5~10kg。

四、长江中下游和西南麦区

（一）基本情况。目前大部分地区土壤相对含水量72%~90%，墒情适宜，江淮局地、西南东部局地土壤相对含水量超过90%，墒情过多。苗情总体较好，但去年江淮地区播期干旱，小麦播种普遍推迟且播期延长，晚播田苗小苗弱，两极分化明显。

（二）灌溉建议。水资源丰富，春季降水基本满足冬小麦生长需求，但扬花灌浆期易出现季节性干旱。水分管理以“调”为主，灌排结合，实现稳产高产。

返青—拔节期通常不用灌溉，但土壤相对含水量持续低于65%时，应及时灌溉。扬花—灌浆期易出现干旱，土壤相对含水量低于70%时，及时灌溉。遇到持续降雨，麦田出现渍涝时，及时清沟理墒、疏通田内外沟系，保证排水畅通。江淮5月易发生赤霉病，应注意防治。

（三）节溉措施。本区域水源地多为山塘、水库、湖泊、江河等，发生旱情时，可采取软管输水（小白龙）+小畦灌溉，灌水量不超过50m³/亩。有条件的地区可采用微喷带、移动式喷灌，结合水肥一体化进行，少量多次灌溉施肥，每次灌水15~25m³/亩。

2020 年南方早稻生产技术意见

农业农村部水稻专家指导组 全国农业技术推广服务中心

当前，“雨水”已过，早稻陆续开始播种育秧。2月中旬以来，江南、华南大部地区累计降水量25~50毫米，气温接近常年同期或偏高1~3℃，对早稻育秧十分有利。为了指导南方双季稻区农民不失时机做好早稻生产，农业农村部水稻专家指导组会同全国农业技术推广服务中心，研究制定了2020年南方早稻生产技术意见。

一是选用良种，提高播种质量。根据生态条件、移栽方式和种植模式，选择优质丰产、抗逆性强、熟期适宜的品种，做好晒种、选种、浸种消毒和催芽。组织种植大户、农民合作社等规模经营主体，带动周边小农户，开展早稻集中育秧，配套推广机插秧、机抛秧。日均气温稳定通过12℃时，避开阴雨天气，抢晴播种育秧。3月底前未完成播种的，要选用短生育期品种，确保双季晚稻安全生产。

二是调温调湿，着力培育壮秧。采用薄膜或地膜保温育秧的田块，适时两头揭膜通风，防止病害；如遇持续高温天气（膜内温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）及时揭膜通风，防止烧苗。雨后猛晴时，切忌突然揭膜，应先通风炼苗再揭膜，同时边洒水或灌水。1叶1心期，适

温保湿壮苗，控制徒长，防止绵腐病、立枯病发生。2叶1心期，通风炼苗，施肥促蘖，培育壮秧。3叶1心期，日揭夜盖，移栽前5~7天酌施“送嫁肥”，施后加淋一次清水或移栽前3~5天施“起身肥”，一般亩施尿素4~5公斤。长势偏弱的秧苗增施磷钾肥，促进恢复生长。

三是分类施策，适时足苗移栽。对机插秧田块，要提高耕整质量，移栽前田间泥土要沉实，宜选用25厘米行距的插秧机，力争早插、浅插，适当增加密度，亩栽插2万穴以上，秧龄一般20天左右，避免秧龄过长导致营养生长不良出现早穗。对人工插秧或抛栽田块，要保证栽插密度，提高均匀度，秧龄一般25~30天，高产田块亩栽插2万~2.5万穴，杂交稻每穴2~3本苗，常规稻每穴5~6本苗，亩基本苗分别达到5万~6万和10万~12万。对于三熟制田块，增加栽插密度，亩栽插2.5万穴以上，争取以多穗获高产，秧龄一般不超过30天。

四是因苗管理，促进均衡生长。肥料运筹上，早施分蘖肥，促进低位分蘖发生，一般栽后5~7天亩施尿

2020 年小麦重大病虫害 防控技术方案

全国农业技术推广服务中心

据全国农技中心组织全国植保体系和科研教学单位专家会商分析，预计 2020 年全国小麦主要病虫害总体中等偏重程度发生，发生面积 8.4 亿亩次，其中病害发生 4.6 亿亩次，虫害发生 3.8 亿亩次。赤霉病在长江中下游、江淮和黄淮南部麦区偏重以上流行风险高，预计发生面积 9000 万亩，需预防控制面积在 1.5 亿亩次以上；

条锈病在江汉平原、汉水流域、黄淮南部、西南和西北部分麦区偏重发生，预计发生面积 6000 万亩；蚜虫在黄淮海大部麦区发生程度重，纹枯病和白粉病在江淮、黄淮高产麦区发生普遍。草地贪夜蛾可能侵入西南和长江中下游麦区危害。为有效控制小麦重大病虫害危害，确保 2020 年小麦稳产增收，特制订本方案。

素 4~5 公斤；巧施穗肥，根据田间长势，确定氮肥和钾肥用量；抽穗前 30 天左右（倒 4 叶期）施促花肥；抽穗前 15 天左右（倒 2 叶期）施保花肥，一般亩施尿素 3~5 公斤、钾肥 3~5 公斤；酌情施用粒肥，如遇抽穗期叶片颜色淡绿，应看苗补施粒肥，一般亩施尿素 1~2 公斤或喷施叶面肥。水分管理上，返青期田间水层保持 2~3 厘米，促进早发新根；分蘖期田间水层保持 1.5~2 厘米，促进早生快发，对于基本苗较多的机插秧、抛栽田块，在早发基础上适当提早晒田控苗；幼穗分化期田间水层保持 3~5 厘米左右，如抽穗期遭遇高温，宜

灌 5 厘米左右水层缓解高温热害；抽穗扬花结束后应采取间隙灌溉方法，蜡熟期采取干湿交替，以干为主的灌水方法，收割前 5~7 天断水。病虫害防控要根据监测预报，及时选择适宜药剂药械，做到综合防控、绿色防控。

五是适时收获，防灾保产提质。南方早稻收获期间常伴随连续高温、暴雨等天气过程，易出现穗发芽，造成减产和品质下降。一般齐穗后 25 天左右、全穗失去绿色，颖壳 90% 变黄时为最适收获期。推进带秸秆粉碎装置的机械化联合收获，提高收获效率，防止“割青”，做到颗粒归仓。

一、防控目标

重点防控小麦赤霉病、条锈病、纹枯病、白粉病、蚜虫、吸浆虫、麦蜘蛛等“四病三虫”，防治处置率达到90%以上，专业化统防统治比例40%以上，高产创建示范片实现统防统治全覆盖，综合防治效果85%以上，病虫危害损失率控制在5%以内；化学农药使用量明显降低，绿色防控覆盖率35%以上，部、省级绿色防控示范区和绿色防控示范县实现绿色防控全覆盖。

二、防控策略

坚持因地制宜、分区治理、分类指导的原则，采取绿色防控与化学防治相结合，应急处置与持续治理相结合的防控策略，抓住重点地区、重大病虫、关键时期，实施科学防控，注重用药安全，推广绿色防控，实现农药减量控害，确保小麦产量和品质安全。

三、防控区域

(一) 华北麦区。主要包括除东北、西北以外的部分北部冬麦区，即河北的长城以南，山西中部和东南部，北京、天津两市。其中，山西、河北中南部麦区以麦蚜、麦蜘蛛、吸浆虫为主，兼顾小麦条锈病、赤霉病；其他区域以麦蚜、吸浆虫为主，兼顾麦蜘蛛、叶锈病。

(二) 黄淮麦区。主要包括山东

全部，河南大部、河北中南部、江苏及安徽两省淮北地区、陕西关中平原地区、山西西南部等。以小麦条锈病、赤霉病、纹枯病、白粉病、麦蚜、吸浆虫、麦蜘蛛为主，兼顾叶锈病、粘虫。

(三) 长江中下游麦区。包括江苏、安徽、湖北、湖南各省大部，上海、浙江全部以及河南信阳地区。以小麦赤霉病、条锈病、纹枯病、白粉病、麦蚜为重点，兼顾麦蜘蛛，关注草地贪夜蛾危害。

(四) 西北麦区。主要包括甘肃、宁夏、新疆和内蒙古西部及青海东部部分地区。以小麦条锈病、吸浆虫为主，兼顾小麦白粉病、麦蚜、麦蜘蛛。

(五) 西南麦区。包括贵州、四川、云南大部，陕西南部，甘肃东南部以及湖北西部。以小麦条锈病、白粉病为主，兼顾小麦赤霉病、麦蚜和麦蜘蛛，注意草地贪夜蛾可能造成的危害。

四、防控措施

贯彻落实小麦重大病虫全程防控技术指导意见和赤霉病全生育期综合防治技术指导意见要求，根据小麦不同生育阶段，明确主攻对象，统筹兼顾，综合防治。小麦返青拔节期以防治纹枯病、条锈病、茎基腐病为重点，挑治苗期蚜虫、白粉病和麦蜘蛛。抽穗扬花期以预防控制小麦赤霉病和吸浆虫为主，兼顾锈病、白粉病。后期加强麦穗蚜防控，实施综合用药，达到一喷多效。根据2019年秋冬季调

查，小麦条锈病在西南冬繁区呈流行态势，各地应严密监测、及时防治小麦条锈病，防止大面积流行危害。

(一) 小麦赤霉病。长江中下游和黄淮等常年病害流行区，要在加强健身栽培的基础上，把握小麦抽穗扬花关键时期，见花打药，主动预防，遏制病害流行。对高感品种，在小麦抽穗至扬花期，如天气预报有连续阴雨、结露和多雾天气，首次施药时间应提前至破口抽穗期；药剂品种可选用氰烯菌酯、咪鲜胺、戊唑醇、多菌灵、福美双、枯草芽孢杆菌、井冈·蜡芽菌等；在赤霉病重发区，可选用丙硫菌唑、氟唑菌酰胺等新药，要用足药液量，施药后3~6小时内遇雨，雨后应及时补治。如遇病害严重流行，第一次防治结束后，需隔5~7天再喷药1~2次，确保控制效果。对多菌灵抗性高水平地区，应停止使用苯丙咪唑类药剂，提倡轮换用药和混合用药。赤霉病偶发区，可结合其他病虫害防治，在抽穗扬花期进行兼治。

(二) 小麦条锈病。加强病情监测，实施分区防治。西南、汉水流域和河南南部、甘肃陇南等主要冬繁区，要封锁发病田块，全面落实“带药侦查、打点保面”预防措施，减少菌源外传，阻止向黄淮和华北麦区扩散蔓延，减轻晚熟冬麦及春麦区流行风险。在越夏区，春季遮盖转主寄主小檗四周的麦秸堆，阻止条锈菌有性生殖发生，降低条锈病毒性变异速率。黄淮

春季流行区，落实“发现一点，防治一片”的防治策略，及时控制发病中心；当田间平均病叶率达到0.5%~1%时，组织开展大面积应急防控，并且做到同类区域防治全覆盖。防治药剂可选用三唑酮、烯唑醇、戊唑醇、氟环唑、已唑醇、丙环唑、醚菌酯、吡唑醚菌酯、嘧啶核苷类抗菌素、烯肟·戊唑醇等。

(三) 小麦纹枯病和白粉病。小麦返青至拔节初期，当纹枯病病株率达10%时，进行喷雾防治。药剂可选用戊唑醇、丙环唑、烯唑醇、噻呋酰胺、井冈霉素、多抗霉素、木霉菌、井冈·蜡芽菌等。当白粉病病叶率达10%时进行喷药防治。常用药剂可选三唑酮、烯唑醇、腈菌唑、丙环唑、氟环唑、戊唑醇、咪鲜胺、醚菌酯、烯肟菌胺等。严重发生田，应隔7~10天再喷1次。要用足药液量，对准基部，均匀喷透，提高防治效果。

(四) 小麦吸浆虫。小麦吸浆虫发生区，提倡小麦抽穗期成虫防治。即在孕穗初期田间设置黄板(10cm×15cm)监测。将黄板固定在木杆上，插入麦田，黄板下缘与麦株旗叶齐，顺麦垄双行设置，行间距20m，行内板间距10m。当孕穗或抽穗初期每10块黄板诱集到1~2头成虫时，于抽穗70%（含露脸）到扬花前开始喷雾防治。或者在早上或傍晚手扒麦垄看到1~2头成虫在飞时，进行施药防治。防治用药可选用辛硫

磷、毒死蜱、高效氯氟氰菊酯、氯氟·吡虫啉、呋虫胺等。防治工作可结合“一喷三防”的统防统治实施。重发区间隔3天连续用药2次，以确保效果。

(五) 小麦蚜虫。加强监测有翅蚜迁入高峰，采用诱虫板等降低迁入基数。当苗期蚜量达到百株500头以上时，应进行重点挑治。穗期田间百株蚜量达800头以上，益害比（天敌：蚜虫）低于1：150时，可选用啉虫脒、吡虫啉、抗蚜威、高效氯氟氰菊酯、苦参碱、耳霉菌等药剂喷雾防治。小麦穗期病虫害混合发生时，及时开展穗期综合防治。有条件的地区，提倡释放蚜茧蜂等天敌昆虫进行生物防治。

(六) 麦蜘蛛。在返青拔节期，发现麦蜘蛛发生点时，可采用捕食螨进行防治，结合监测查治；当平均33厘米行长螨量达200头以上时，可选用阿维菌素、联苯菊酯、马拉·辛硫磷、联苯·三唑磷等药剂喷雾防治，同时可通过深耕、除草、增施肥料、灌水等农业措施进行控制。

五、绿色防控与专业化统防统治主推技术

(一) 小麦条锈病全程综合防控技术。采取“绿色防控为主，应急防控为辅”的策略，在选用抗病品种、健康栽培的基础上，加强监测、及时防控，发现一点、控制一片，发现一片、控制全田。今年西南、鄂西北、江汉

平原、河南南部及陕西关中条等地区锈病冬前见病早、病点多、范围广、春季流行风险大，早春应全面开展专业化应急防控，严格控制病情，防止条锈病大面积暴发危害。

(二) 小麦赤霉病预防技术。充分利用品种抗性和农业措施预防赤霉病发生。长江中下游及黄淮南部，密切关注抽穗扬花期天气预报，如天气预报有连续阴雨、结露和多雾天气，应在小麦扬花初期组织开展统防统治，做到见花打药，主动预防。

(三) 穗期病虫害综合防治技术。小麦抽穗至灌浆期是赤霉病、条锈病、白粉病、叶锈病、麦蚜、吸浆虫等多种病虫害同时发生危害的关键期，选用合适的杀菌剂、杀虫剂科学混用，综合施药，防病治虫，一喷多效。吸浆虫重发区，充分利用药剂持效期，适当前移防治时间，在成虫发生始盛期用药。常用农药种类如下：

杀虫剂：吡虫啉、啉虫脒、吡蚜酮、噻虫嗪、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、高效氯氟菊酯、氰戊菊酯、敌敌畏、抗蚜威、阿维菌素、苦参碱等。其中，吡虫啉和啉虫脒不宜单一使用，要与低毒有机磷农药合理混配喷施。

杀菌剂：三唑酮、烯唑醇、戊唑醇、己唑醇、丙环唑、苯醚甲环唑、咪鲜胺、氟环唑、多菌灵、甲基硫菌灵、氰烯菌酯、蜡质芽孢杆菌、井冈霉素、丙硫菌唑、氟唑菌酰胺、丙硫·戊唑醇、氰烯·戊唑醇等。

2020 年草地贪夜蛾 防控技术方案

全国农业技术推广服务中心

根据全国农作物病虫害监测网调查和专家会商分析结果，预测 2020 年全国草地贪夜蛾呈重发态势，发生区域涉及西南、华南、江南、长江中下游、江淮、黄淮、华北、西北玉米区，并有迁入东北春玉米区的可能，发生区域占玉米种植区面积的 80% 以上，南方省份发生代次多、危害重，预计发生面积 1 亿亩左右。为做好 2020 年草地贪夜蛾防控工作，实现“虫口夺粮”保丰收，制定本方案。

一、防控目标

实现“两个确保”，即确保虫口密度达标区域应防尽防，确保发生区域不大面积连片成灾。防控处置率总体达 90% 以上，总体危害损失控制在 5% 以内。

二、防控策略

按照草地贪夜蛾发生规律和危害特点，坚持统防统治、群防群治、联防联控，开展大区联合监测，推行分区治理，突出主要作物和关键季节，落实防控指导任务。利用理化诱杀控制成虫种群数量，抓住低龄幼虫防治

关键期，注重区域联防和统防统治。

三、防控措施

（一）监测预警

在西南和华南边境地区、迁飞扩散通道设立重点监测点，结合高空测报灯和黑光灯监测成虫迁飞数量和动态。在长江中下游、黄淮海、东北和西北地区开展灯诱、性诱监测成虫发生情况。以玉米为重点，兼顾小麦、甘蔗、高粱等寄主植物，害虫生长季开展大田普查，确保早发现、早控制。

（二）分区防控重点

华南及西南周年发生区防控境外迁入虫源，遏制当地滋生繁殖，加强成虫诱杀，减少迁出虫源数量；长江流域及江南地区重点扑杀迁入种群，诱杀成虫，扑杀本地幼虫，压低过境虫源基数；黄淮海及北方地区以保护玉米生产为重点，加强迁飞成虫监测，主攻低龄幼虫防治。

（三）主要技术措施

1. 生态调控及天敌保护利用：以草地贪夜蛾周年发生区和境外虫源早期迁入区为重点，强化生物生态预防措施。有条件的地区可与非禾本科作物

2020 年油菜菌核病 防控技术方案

全国农业技术推广服务中心

油菜菌核病是我国长江流域秋播油菜产区重要病害，主要发生在湖北、湖南、安徽、江苏、江西、浙江、重庆、四川等省（市）及陕西汉中和河南信阳等地区。近年来，由于夏季雨水偏多原因，西北春油菜产区也逐渐偏重发生。为做好 2020 年油菜产区

菌核病防控工作，确保油菜生产安全，特制定本方案。

一、防控目标

防控处置率总体达到 90% 以上，专业化统防统治面积占防控面积的 45% 以上；常发区危害损失率控制在

间作套种，保护农田自然环境中的寄生性和捕食性天敌，发挥生物多样性的自然控制优势，促进可持续治理。

2. 种子处理技术：选择含有氯虫苯甲酰胺等成分的种衣剂实施种子统一包衣，防治苗期草地贪夜蛾。

3. 成虫诱杀技术：在成虫发生高峰期，采取高空诱虫灯、性诱捕器等理化诱控措施，诱杀成虫、干扰交配，减少田间落卵量，压低发生基数，减轻危害损失。

4. 卵期和幼虫防治技术：抓住低龄幼虫的防控最佳时期实施统防统治和联防联控。施药时间最好选择在清晨或者傍晚，重点关注心叶、雄穗

和雌穗等部位。（1）生物防治：在卵孵化初期选择喷施苏云金杆菌、球孢白僵菌、金龟子绿僵菌、多杀霉素、印楝素、甘蓝夜蛾核型多角体病毒等生物农药，或者释放螟黄赤眼蜂、玉米螟赤眼蜂、松毛虫赤眼蜂等寄生性天敌和东亚小花蝽、益蝽等捕食性天敌昆虫防治。（2）应急防治：针对虫口密度高、集中连片发生区域，可选用农业农村部推荐的草地贪夜蛾的应急防治用药，如甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、茚虫威、虱螨脲等，及时开展科学防治，注意轮换用药和安全用药。



8%以下，重发区危害损失率控制在10%以下。

二、防控策略

采取“预防为主、统防统治”的防控策略。播种和菌核病发生初期施用生物菌剂，降低田间菌核数量；防治关键时期为始花期和盛花期，各施药一次进行预防；大力推广应用无人机等植保高效施药器械进行统防统治。

三、防控措施

（一）分区防控重点

1. 重发区：长江流域油菜产区，如湖北、湖南、安徽、江苏、江西等省为菌核病重发区，注意重点防控。

2. 常发区：浙江、重庆、四川、河南信阳和陕西汉中地区为菌核病常发区，注意关键期防控。

3. 轻发区：云南、贵州、陕西关中、

甘肃、青海、新疆、内蒙古等省（区）为菌核病轻发区，注意适期防控。

（二）主要技术措施

1. 农业防治。（1）

田间管理措施：开沟排水，做到雨住沟干，不留渍水，降低田间湿度，抑制菌核萌发。（2）水旱轮作：条件适宜地区建议进行水旱轮作，有效减少田间菌核数量。（3）施用生物防治

菌：结合播种深翻，施用盾壳霉或木霉菌等生物菌剂，加速腐烂土壤中菌核，减少田间菌核数量。

2. 药剂防治。适时使用生物和化学农药防控。雨水较多的情况下，花瓣带菌率高，有利于菌核病发生。

（1）生物防治：菌核病发生初期，采用盾壳霉、木霉菌或地衣芽孢杆菌等生物菌剂防治。（2）化学防治：始花期施用重点保护油菜茎基部，盛花期施用阻断花瓣接触侵染。可选用咪鲜胺、菌核净和多菌灵等乳剂或水剂为主的药剂适时防控。注意轮换用药以避免出现抗性产生。

3. 加强统防统治。在油菜花期推荐无人机进行统防统治，迅速控制病害蔓延，减轻油菜菌核病发生程度，减少为害损失。

注意花期施药对授粉蜜蜂的不良影响。严格按照规定剂量和浓度科学施用农药，提高油菜生产质量。

各地积极实施农机购置补贴 支持春季农业生产

农业农村部农业机械化管理局

当前，各地认真贯彻落实习近平总书记对全国春季农业生产的重要指示，特别是“要加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设”的要求和党中央、国务院“统筹推进疫情防控和春季农业生产”决策部署，加快部署启动实施农机购置补贴政策，支持农民购机用机，为春季农业生产提供机械化支撑。截至2月27日，全国已实施中央财政农机购置补贴资金14174万元，扶持2.55万农户补贴购置农机具3.99万台（套）。

一、及早部署启动实施

31个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团中央财政农机购置补贴资金均已分配到县，为农机购置补贴政策实施提供了资金保障。各地相继出台文件，对农机购置补贴实施工作进行部署安排，积极应对因新冠肺炎疫情对农业生产的影响，保证疫情防控和农业生产各项工作协同推进，不误农时，为春耕备播提供有力的机械

化保障。各地充分利用补贴信息公开专栏、微信公众号、QQ、服务热线等方式宣传解读农机购置补贴政策、接受群众政策咨询、发送疫情防控警示和农机业务动态信息，指导基层农业机械化管理部门、农机生产企业和购机者做好疫情期间的机具投档、补贴申请、补贴办理、机具核验等各项工作。

二、创新补贴办理方式

推行“不见面”办理，上线运行补贴申领手机APP，采取电话预约核验、视频远程核验、适当延后核验等方式办理补贴，有效降低疫情传播风险，保障农民随时便捷提交补贴申请。北京市通过手机APP、补贴机具二维码和物联网监控设备进行非现场核机，不聚集、不接触就可实现补贴申请、核验、兑付。天津市采取微信视频进行远程机具核验，在疫情结束后按一定比例开展抽查，有效保障了农民申请购机补贴渠道畅通，实现了“手机办补贴，核验不见面”。厦门市农机购置补贴全程通过网上申请，只需

下载“厦门市农机购置补贴”手机APP，足不出户就可以完成补贴资金的申请，便民度大大提高。江西省大力推广使用“江西农机补贴APP”，通过APP申办的非安装类小型机具，远程核验相关信息一致后，可直接进入办理全流程，疫情结束后按不少于10%的比例进行抽查；通过APP申办的其他机具，远程核验相关信息一致后，可以进入公示环节，并在资金兑付前再行核验后开展兑付。安徽省对防疫急需的植保无人机、喷杆喷雾机等机具，可以向当地农机化主管部门报备后先用后补。

三、加强沟通协调配合

加强与公安、交通等部门沟通协调，协助农机生产企业办理运输通行证，解决疫情防控期间货物运输难题，有效保障当地农机产品供应。鼓励农机生产企业、经销商建立线上购机平台，开展点对点配送，减少人员流动和接触。支持农机生产企业做好生产储备，尽快复工复产。山西省主动对接交通、交警、卫健、防疫等相关职能部门，沟通、协调开辟农机运输购销绿色通道。湖北省农机生产企业采用网上物流等方式交付机具，不断提升购机补贴政策实施全过程信息化水平。江西省主动对接本地农机产销企业，协助解决农机整机和零配件产品备货发货过程中存在的困难，确保疫情期间农机产品市场供给充足，鼓励



农机经销企业提供送农机到村、送零配件到村等服务。山东省采取多种有效形式，与农机企业建立双向联系，倡导春季农业生产机械生产企业积极复工生产，省内60%以上的规模农机生产企业已经复工复产。

四、积极参与疫情防控

组织农机社会化服务主体利用植保无人机、喷杆喷雾机等高效植保机械参与社区、街道、乡镇、村屯的防疫消杀工作，为坚决打赢疫情防控阻击战贡献农机力量。江苏省累计投入高效植保机械5.6万台次，其中植保无人机4724架次，参与了8000余个村庄的防疫消毒作业。山东省组织动员全省农机化各方面资源和力量，全力以赴投入抗击疫情阻击战和开展春耕备播机械化工作，355家农机合作社，上阵自走式植保机590台，植保无人机311架，为农村地区开展防疫消毒超过2亿平方米次。广西组织172家农机合作社、2136台次运输、植保机械开展疫情防控消毒作业服务。

春耕生产农业机械化技术要点

农业农村部农业机械试验鉴定总站 农业机械化技术开发推广总站

当前，春季农业生产正由南向北陆续展开。在开展农机化作业时，要严格执行疫情防控措施，错时错峰下田，避免人员密集，杜绝生产过程中的疫情传播；要合理调配机具，严格执行安全操作规程，确保人员安全。现就疫情期间春季水稻、小麦机械化生产提出如下技术要点，请参考。

一、南方双季稻区春季早稻机械化生产技术要点

(一) 机械化耕整地。早稻机插前耕整地质量要求做到“平整、洁净、细碎、沉实”。耕整深度均匀一致，田块平整，地表高低落差不大于3厘米。由于季节茬口紧，在早稻收获后要及时整地，可选用与大中型拖拉机配套的旋耕机、反转旋耕灭茬机、铧式犁、水田埋茬起浆机、水田耙、平地打浆机等。丘陵山区可采用与小型拖拉机匹配的耕整机作业；在泥脚较深的稻田，可采用履带拖拉机配套旋耕机进行耕整地作业。

(二) 育秧播种。插前18~23天分批育秧，播种采用育秧播种流水

线或轨道式精量播种机械作业，根据插秧机栽插行距选择相应规格秧盘。播前做好机械调试，确定适宜种子播种量、底土量和覆土量，秧盘底土厚度一般2.2~2.5厘米，覆土厚度0.3~0.6厘米，要求覆土均匀、不露籽。

(三) 机插秧。根据水稻品种、栽插季节、秧盘规格选择适宜类型的插秧机，提倡采用高速插秧机作业，提高工效和栽插质量。机插要求栽插秧苗均匀，深浅一致，一般漏插率 $\leq 5\%$ ，伤秧率 $\leq 4\%$ ，漂秧率 $\leq 3\%$ ，插秧深度在1~3厘米，以浅栽为宜，有利于低节位分蘖。根据水稻品种及栽插季节选择适宜栽插密度。建议采用同步深施肥插秧机作业，以提高肥效。

(四) 机械化穴直播。根据水稻品种、栽插季节选择适宜的穴直播机与种植密度。大田播种量和行株距基本与机插大田的行株距和用种量相同。机械化穴直播要求播种均匀，直而齐，一般漏播率 $\leq 5\%$ ，伤种率 $\leq 1.5\%$ ，穴粒数合格率 $\geq 85\%$ 。

(五) 机械植保。提倡高效、低

毒和精准施药，减少污染。可采用车载式、担架式及喷杆式植保机械装备和植保无人机。

二、长江中下游地区春季单季移栽稻机械化生产技术要点

(一) 育秧播种。根据移栽时间、适宜秧龄以及移栽机械的作业进度，精确推算适播期，杜绝超龄秧机插。播前做好机械调试，确定适宜种子播种量、底土量和覆土量，秧盘底土厚一般2.2~2.5厘米，覆土厚0.3~0.6厘米，要求覆土均匀、不露籽。

(二) 苗期管护。播种实盘宜进入暗室或叠盘作暗化出苗。铺盘后通过沟灌洒水、微喷灌、滴灌等方式做好苗期水、肥管理，做到带肥带药移栽。起秧时间根据移栽作业时间和进度安排，做到随起随运随栽。

三、黄淮地区春季小麦机械化生产技术要点

(一) 机械植保。采用喷杆式喷雾机进行防治作业，做到均匀喷洒，不漏喷、不重喷、无滴漏，以防出现药害；交接行重叠量不大于工作幅宽的3%，同一地块同种作物应在3天内完成一遍作业；风力超过3级、露水大、雨前及气温高于30℃不宜作业。

(二) 灌溉。有条件的地区可采用喷灌，喷灌强度应该小于土壤入渗速度，喷洒水的喷洒均匀度应大于70%，以免影响灌溉质量。

(三) 追肥。可采用低压喷灌、微喷等节水灌溉技术，水肥同施。

(四) 联合收获。收获中，总损失应 $\leq 3\%$ ，漏割率 $\leq 1\%$ ，脱净率 $\geq 98\%$ ；应采用小麦联合收割机自带粉碎装置对秸秆直接切碎，并均匀抛撒覆盖于地表；割茬高度 ≤ 15 厘米；小麦秸秆切碎长度 ≤ 10 厘米；切断长度合格率 $\geq 95\%$ ；抛撒不均匀率 $\leq 20\%$ ；漏切率 $\leq 1.5\%$ 。

(五) 烘干。种用谷物，烘干温度 ≤ 43 ℃；食用、工业用谷物 ≤ 50 ℃，最高 ≤ 60 ℃。

四、长江中下游稻麦两熟区春季小麦机械化生产技术要点

(一) 施肥。要求根据不同品种产量水平、品质类型、需肥特性和土壤类型，确定总施肥量，提倡结合测土配方施肥和机械深施。

(二) 联合收获。采用带有秸秆切碎、匀抛装置的联合收割机适时进行小麦收获，秸秆切碎的长度 ≤ 10 厘米，留茬高度 ≤ 15 厘米，收割损失率 $\leq 2\%$ ，切碎的秸秆均匀抛撒于地表。

(三) 烘干。使用低温循环式谷物烘干装备，将小麦烘干至含水率 $\leq 13\%$ 。谷物在进机前须进行筛选，去除杂物，以防堵塞烘干装备。高水分小麦（含水率 $> 25\%$ ）不宜用高温干燥，建议热风温度 ≤ 30 ℃。为了保证干燥质量，降水速度应控制在每小时0.8%以内。

农业机械安全操作注意事项

农业农村部农业机械试验鉴定总站 农业机械化技术开发推广总站

当前是新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控关键期，也是春耕备耕的重要时点。为了大家的平安健康，为了农机安全生产形势的稳定，提醒各位农机手在春耕时节驾驶操作农业机械时要特别注意以下事项：

1. 纳入牌证管理规定的拖拉机、联合收割机在投入使用前，应按规定办理注册登记，取得行驶证、号牌并予以安装；驾驶操作人员应经过培训并取得驾驶证，驾驶操作时应随身携带。

2. 驾驶操作人员禁止使用未经安全检验的，或报废、非法拼装和改装的农业机械。饮酒或服用国家管制精神药品和麻醉药品的及患有妨碍安全驾驶疾病的或疲劳的人员不得驾驶操作农业机械。

3. 农业机械启动前，应检查润滑油、燃油、冷却液和轮胎气压等，要确认各部件安全技术状态应良好。起步前，应观察仪表各项读数等是否正常，观察农机具周边环境是否安全，操作手柄应置于空挡位置。拖拉机与农机具挂接起步时，应分离农机具动力，携带可提升机具时，应将机具升

至安全高度。

4. 上道路行驶应遵守道路交通安全法，行驶前需检查灯光、喇叭、刹车等是否正常，安全插销等应插好、锁紧。要注意避开高压线路，不得违规载人、不得人货混载。联合收割机应将收割台提升到最高位置并锁定。喷杆喷雾机的喷杆桁架需折叠。插秧机要注意导轨两侧的保护，不得带秧行驶。

5. 作业前，应勘察作业场地、清除障碍，与作业无关的人员不得在场。作业区域内禁止明火和吸烟。驾驶操作人员与辅助人员要设置联系信号，着装不要过于宽松，避免被缠挂，留长发的应盘绕发辫并戴工作帽。

6. 作业中，农机具进入田块、跨越沟渠田埂及通过松软地带，应使用具有适当宽度、长度和承载强度的跳板。微耕机使用倒挡前应停机拆除阻力棒，并确认安全后谨慎操作。机动植保机禁止逆风或在高压线下等危险区域喷洒农药。

7. 农机具出现异常、故障或需要清理杂物时应停车、熄火。排除故障后，应恢复安全防护装置后方可重新

春耕生产中拖拉机的维护与保养

农业农村部农业机械试验鉴定总站 农业机械化技术开发推广总站

当前，春耕备耕正从南到北陆续展开，拖拉机开始投入到春季农业生产之中。由于拖拉机在冬季放置时间较长，作业前应进行一次全面的维护和保养，才能保证拖拉机的正常工作。

一、整机的检查与保养

1. 清除拖拉机各处的泥土、灰尘、油污，检查各排气孔是否畅通，如有堵塞将其疏通。

2. 检查各处零部件是否松动，特别是行走部分及各易松动部位要重新

加固。检查轮胎气压是否足够，两侧轮胎气压是否一致。检查三角皮带的张紧度是否合适。

3. 检查各油位及水位情况，及时添加柴油、机油、冷却水、制动液和液压油，并检查是否加足、有无渗漏。更换与气温相适应的机油和齿轮油，同时清洗机油集滤器，更换机油滤芯。

4. 清洗柴油箱滤网、清洗（或更换）柴油滤清器，保养空气滤清器。

5. 蓄电池接线柱是否清洁、接线是否紧固以及通气孔是否畅通。

启动。拖拉机需检查农具或发动机时，要先切断动力输出轴动力。联合收割机、机动脱粒机、饲料粉碎机排除堵塞时，禁止将手伸入出粮口、排草口、出料口等危险运动件内。

8. 作业后，应及时清理农具内外的残留物和附着物，定期进行维护和保养。机动植保机未喷完的药液应回收并处理，处理农药时，应当遵守农药生产厂所提供的安全说明。

9. 发生农机事故，立即向事故发生地农业机械化主管部门报告，寻求帮助；造成人员死亡的，还应向事故发生地公安机关报告。

春季农机化生产中，农机手还要做好个人防护，戴口罩，勤洗手。让我们共同努力，既打赢这场疫情防控阻击战，也打好春季田管和春耕备耕这场开年关键一战，为农业生产创造安全稳定的环境，迎接美好的明天！

6. 发动机启动后，使发动机先由低速（小油门）到高速（中油门），最后到高速（大油门）的顺序，依次运行各5分钟，检查发动机、底盘等各处有无异常现象和不正常的响声，有无过热、漏油、漏水等现象，并及时排除。检查仪表、灯光、喇叭、刮雨器、指示灯工作是否正常。

7. 缓慢起步，检查拖拉机行走是否平稳，由低到高逐步操作各挡位，检查挡位切换是否顺畅，制动器、变速器工作是否正常，在发动机低、中、高三种转速状态下，操纵方向盘液压转向是否平稳，变速箱及后桥有无异响，发现故障及时维修。

8. 检查随车工具是否齐全。

二、转向机构的维护保养

1. 检查横直拉杆球头、转向垂臂、转向机座等零部件的紧固情况及开口销的锁止情况。

2. 对机械式转向拖拉机，沿转向轴轴向推拉方向盘，检查转向轴的预紧情况，不得有明显的间隙感及晃动感。

3. 对机械式转向拖拉机，检查方向盘的游动间隙是否控制在15~30毫米，过大过小都要及时调整。对液压式转向拖拉机，检查方向盘的自由转角是否控制在不大于30°。

4. 当转向机构零件有损伤裂缝时，不得进行焊接修理，应更换新件。

5. 在行驶过程中发现有方向卡滞

现象时，要停车排除故障后方可行驶。

6. 在行驶过程中发现方向摆振、跑偏等现象时，不得长时间行驶，要及时送修。

三、制动系统的维护保养

1. 检查制动油管有无磨损及管口连接的紧固情况，应特别注意制动油管是否与转动件、壳体、车架等摩擦。

2. 检查制动液，不足时应加注同种制动液，不得多种混用。

3. 检查制动踏板的自由行程，保持制动踏板有10~15毫米的自由行程，过大或过小须及时调整。

4. 经常检查操纵机构的连接情况，踏板轴要定期加注黄油，各绞接点应滴加适量润滑油。经常检查和调整制动蹄与制动鼓之间的间隙，使之保持规定的技术状态。

5. 经常检查半轴油封是否正常，以免变速箱体内部的润滑油侵入制动器内部，污染制动摩擦片，造成制动打滑、制动失灵等现象，并加速摩擦副表面的磨损。

四、传动机构的维护保养

1. 检查离合器，严防主、从动盘间进入油污，造成离合器打滑。

2. 检查离合器踏板的自由行程，一般为25~35毫米，如不符合要求应及时调整。

3. 每班工作结束后，加注黄油润滑离合器踏板轴，每工作300小时用

黄油润滑内外轴承一次。

4. 检查变速箱轴端油封及外部结合处有无漏油、渗油等现象，必要时更换油封和纸垫或密封胶，并拧紧螺钉。

5. 拖拉机行驶时要注意挂挡是否顺利，有无脱挡现象，注意变速箱是否有异响，有故障应及时送修。

6. 拖拉机行驶一段时间后，应检查变速箱的温升。一般是用手能轻按住变速箱箱体，则温度正常，如果不能轻按住，则温度太高，可能是缺少齿轮油或齿轮油变质导致，应及时加注或更换齿轮油。

7. 检查传动轴两端凸缘螺栓的连接情况，如有松动应及时拧紧，并及时加注润滑脂。

8. 拖拉机行驶一段时间后，应检查后桥壳体的温升，方法是以手能轻按往后桥壳体为正常，否则温度过高。检查后桥中油的油位和油的清洁质量，及时添加或更换。

9. 拖拉机行驶过程中，应注意后桥有无异响，通常当主减速锥齿轮磨损过甚时，使轴承预紧力过小时会发生异响，而又以油门改变时较明显。

五、液压悬挂系统的维护保养

1. 在液压油泵工作 50 小时后，注意检查油泵盖处是否密封及进出口接盘的固定螺钉是否松动。

2. 卸下液压油泵检查时，工作地

点应清洁无尘土，且拆装过程中须注意各轴套的位置不要搞错，更要注意导向钢丝的安装方向。

3. 如果更换全部密封圈后，液压油泵流量降低仍然很大，以致影响机具提升的速度时应送修。

4. 在液压油分配器工作 50 小时后，检查分配器上、下盖的固定螺钉的松动情况。

5. 当液压油分配器工作失灵时，应清洗回油阀，检查各油孔通道是否畅通。

6. 检查液压油分配器回位压力是否正常。如果拆卸分配器滑阀总成检查，重新装配后，应在专门的试验设备上自动回位压力的调整，使其符合说明书规定的要求。

7. 检查液压油缸是否存在渗油及漏油现象，若发现渗油，应及时拧紧紧固螺母或更换油缸密封圈。

8. 安装液压油缸定位阀时，应使其与定位卡箍接触面之间保有一定间隙。

9. 在拖拉机工作前，检查液压油箱面高度，不足时应添加，使其保持在量油尺的刻度范围内。

10. 在工作 300 小时后，须清洗液压油滤清器。可用柴油清洗各片滤网、磁铁及其他零件，清洗后用压缩空气吹净。拆装滤网时，禁止沿管子的螺纹转动球形阀壳体，否则会引起阀门调节的破坏。在工作 1000 小时后，应及时更换液压油。

编者按：目前，全国正处于加快恢复农业生产确保重要农产品稳产保供的关键时期。各地在做好疫情防控的同时，通过打通农资供应、农机作业、农民下田等堵点，有序推进春耕备耕。

做好农资保障 支持春耕生产

山东 强化种苗种畜（禽）鱼种供应政策扶持

目前正值早春蔬菜种苗定植的关键时期。为做好种苗、种畜禽、鱼种供应，确保重要农产品稳产保供，山东省农业农村厅、畜牧兽医局、财政厅联合印发《关于做好种苗种畜（禽）鱼种供应保障的通知》，要求加强工作指导，落实省政府出台的支持种苗、种畜禽、鱼种等企业享受税费减免、贷款贴息、信贷担保、特色保险等政策，加快分配乡村振兴重大专项等资金，优先支持受疫情影响较大、生产经营面临困难、为保障市场供应做出重要贡献的集约化种苗、种畜禽、鱼苗生产主体，确保春季生产需要。

江西九江 全力做好春季用种保障

江西省九江市积极做好疫情防控

期间相关农资企业的复工对接工作，加强种子调运协调服务，确保调种运输通畅。永修2家种子生产企业在严格落实防疫安全措施的基础上，及时复工复产，同时创新供种方式，采取网上销售、电话订购、送货到点等销售方式，帮助农民做好春耕备耕。都昌加大惠民信贷通的发放力度，重点向种粮大户、种子经营户等发放。目前，九江市新调入早稻杂交良种20万公斤，早稻备种率已达播种计划的90%以上，全市799家种子经营门店开门营业率达80%以上。

湖北宣城 打通春耕农业生产堵点

湖北省宣城市为打通春耕农资供应、农民下田等堵点，按照“人健康、车消毒、不限车、不设卡、点对点、快速送”的原则，分期分批将生产所需的种子、化肥、农药等农资快速

配送给镇、村和农户。同时，实施分时段、分批次组织农民开展农业生产和春耕备耕。流水镇落花潭西瓜育苗基地为减少人员聚集、不误工时，实行轮班下田，提前分好棚、排好班，每个棚不超过5人，把晚上时间也利用起来，育苗300万株。据了解，该市已嫁接育苗2000万株，3月15日前可完成3000万株，满足今年10万多亩西瓜按季种植。

四川 切实保障春耕农资和农产品运输通畅

近日，四川省应对新冠肺炎疫情应急指挥部下发关于畅通农业生产和“菜篮子”产品运输渠道紧急通知，将春耕农资和“菜篮子”产品运输车辆统一纳入疫情防控物资运输车辆通行证发放范围，严格执行不停车、不检查、不收费、优先通行“三不一优化”政策。对司乘人员经体温检测无异常的，特别是外地车辆和人员，做到“三个不拦”：不拦各类种子种苗、种畜禽、水产苗种运输车辆，不拦化肥、农药、农膜、饲料、兽药等运输车辆，不拦果蔬、出栏畜禽、生鲜乳、鲜活水产品、冷鲜猪肉、转场蜜蜂等市场保供运输车辆。

江苏 统筹疫情防控与农资供应保春耕

江苏省统筹推进疫情防控和春耕

生产，同部署、同安排，推出了一系列保春耕的精准措施，实时调研摸清种子、化肥、农药等农资需求与供应情况，及时引导农资企业复工复产，尽快恢复农资产能，增加市场供应，同时将农资及上游原材料列为应急物资保障范围，实行车辆通行证网上办理，协调帮助农资企业办理相关手续。目前，全省水稻已备种近3亿公斤，水稻良种、育秧秧盘和基质储备充足，能够满足春播需求；全省农药生产企业复工达95家，尿素生产企业已经全部复工，尿素日产量达8000吨。

海南 加快推动南繁科研育种有序恢复

为应对疫情对南繁工作影响，海南省农业农村厅经商农业农村部研究，协调省疫情防控指挥部同意，将计划返琼南繁科研人员参照海南省重大项目开工人员相关规定进行分类防控管理，并会同南繁三市县出台南繁返岗复工分类管理措施，近一周有各省677名科研人员有序返回南繁基地。同时通过线上+线下方式，采用信息平台强化返琼人员管理，提供试验代管、材料代收等外包服务，协调南繁科研人员返琼，确保科研活动有序进行，解决南繁科研人员返工难、农民工出勤难等难题，稳步有序推进南繁科研育种制种工作。

农业农村部种业管理司

化肥发运不畅、运费上调？

看看这些地方的好办法！

春耕已经启动，目前市场最为关心的话题是：如果原料供应不足，产品发运困难，春季用肥会不会出现短缺？“一车难求”导致的发运不畅的情况会不会再次出现？铁路部门今年是否会继续开辟绿色通道畅通春耕物资？

让我们一起来看看，各地在新冠肺炎疫情防控下为做好2020年春耕化肥生产供应工作、保障化肥等农资及原辅料运输畅通，都有哪些好做法。

海南

海南铁路公司对春运期间化肥集中到达、发送的情况及时启动应急预案，优化运输组织和调车对位等工作，专门从海口南站抽调一批叉车到八所车站支援化肥装卸，同时加强与化肥经销商联系，掌握货源发货情况，确保装卸工作有序开展。

海南岛气候暖和，春节前后是化肥销售旺季，春耕农民需要化肥，菜篮子工程需要化肥，芒果、香蕉等果树需要化肥，成千上万亩橡胶林需要化肥。据化肥经销商介绍，春运期间客车开行比较多，因怕货物运输受到影响，所以春节前从内地大量进货，

作好足量化肥存储工作，为春耕和瓜果菜生产做好准备。

福建、江西、广东

随着春耕时节到来，各地铁路部门积极组织开行货运列车，抢运春耕物资。位于闽赣粤三省交界处的上杭火车站，对化肥等重要春耕物资运输坚持实行优先订车、优先受理、优先上货、优先装车、优先挂运的“五优先”政策。对运输距离较远的东北地区，车站积极与海运部门建立联动机制，推出“海铁联运”服务，大力优化运输中转环节，竭力为企业、农民节省了成本。目前，上杭站已向东北、华北、华中等地运输化肥2.3万吨。

湖南

今年春运以来，湖南铁路部门在大量开行临客列车的同时，全力以赴做好化肥、粮食、食盐、矿和钢铁等关系国计民生的重点物资运输，累计发送重点物资187.7万吨。

随着天气逐渐转暖，全国各地春耕生产活动陆续展开，急需化肥、农药、粮食等春耕物资，湖南铁路部门积极与地方政府及相关企业加强信息

沟通，了解运输需求，优化调度组织，开辟春耕物资运输绿色通道，按照“优先计划、优行承运、优先配空、优先装车”的原则，重点保障春耕物资运输。

内蒙古

为全力保障春耕物资运输，内蒙古呼和浩特铁路货运中心在各装车站点设立农耕物资绿色通道，采取一站式服务，优先安排装车计划，优先组织装卸，优先组织运输，优先接取送达，推动农耕物资进站快装快运。截至目前，已发运化肥 29177 吨。

新疆

每年 3~5 月是新疆农业生产使用化肥高峰期，为保障今年我区春耕用肥旺季供应，保持市场价格平稳，新疆维吾尔自治区近期采取以下措施：一是做好气源供应保障工作。有关部门应早做准备，协调和对接天然气供应问题。二是继续做好春季化肥运输工作。去年新疆开通了化肥运输绿色通道，降低了物流运输成本，很大程度上保障了农民春耕用肥。三是尽早调配现有库存。相比全国新疆生产化肥成本低廉，主要供需矛盾存在于短期内集中运输上。南疆地区用肥时间较早（3 月中上旬），且用量大于北疆，货源略显紧张，应积极引导本地企业合理调配现有化肥库存，保障春耕使用各类化肥，特别

是底肥（包括氮肥、磷酸二胺、氯化钾等）供应保障。

宁夏

为确保宁夏 9 万吨化肥淡季商业储备到位，保证春耕季节化肥市场供应和价格稳定，自治区供销社、财政厅等组成联合检查组，于近日深入宁夏 7 家承储企业，通过仔细查阅承储协议、订货合同、贷款合同、进货台账等资料，了解化肥进货价格，实地查看化肥储备库，对化肥淡季储备情况进行了全面排查。

目前，宁夏化肥承储企业已累计购进化肥淡储 8.2 万吨。所购化肥已全部按要求有序入储，或调运到基层销区储备库点。另外，还有 8000 吨肥料 1 月底已全部调运到位。自治区供销社要求承储企业与供应单位保障化肥质量，从源头上杜绝假冒伪劣。

人误地一时，地误人一年。防疫不能松劲，春耕备肥同样不能耽搁。打通农资运输的“最后一公里”，需要政府、地方、企业、基层等多方密切配合。特别是基层乡镇要尽快协调解决农资进不了村等问题，打开一条绿色通道，保障春耕生产。

同时，各地要尽快落实政策，及时打通运输梗阻，确保让农资到店、进村、下田。当然，化肥生产企业更不能坐以待毙，要在货物流通交接方式上做出新的探索。

摘自农视网

上网课 精服务 分时作

湖北春耕备耕今年不一样

上网课、精服务、分时作，与往年红红火火“闹春耕”的场景和气氛相比，今年荆楚大地的春耕有些不一样。

上网课 保技术

“近期果园要注意杀虫清园，剪枝要注意……”

“改品种，得看市场需求……”

3月2日20时许，湖北省荆门市漳河新区漳河镇雨淋村村民姚可玉一会儿瞅瞅桌上的手机，一会儿快速记着笔记。

“我在听课，每天一讲，挺实用的。”姚可玉说，视频是市里新型职业农民培育工程柑橘班微信群里的，大家都在跟着学。

每年2月底、3月初是农民忙碌的开始，往常这个时候，农技专家会走村访户指导农民备耕，种田的农民会去市场上挑选种子、化肥，像姚可玉这样的果农则忙着剪枝、施肥。

“家里种了20亩柑橘，去年不

仅个头小，甜度也不够。”姚可玉请教了不少“土专家”，可效果一般。本打算春节后去区里找专家咨询，谁知疫情暴发了，姚可玉正犯愁。

时令催人耕种忙，不误田间一季春。线上服务、视频培训、微信平台远程指导……一系列的创新在湖北各地涌现，正在变以往面对面的农技服务为指尖上零距离指导。

“我们一开始在全市近两年新型职业农民培育工程的32个班级群动员，一天时间就有近2000名学员开始了‘网上备耕’。”荆门市农业农村局科教科科长王晓艳说，后来内容和方式都不断拓展，有公共平台的专家培训课程，有本地专家线上直播和农时农事文图、小视频、动画等，平台也拓展到了地方电视台、各村微信群、各农技培训微信群等。

线上教学，解了姚可玉的困扰。

“专家的讲解和大家的讨论对我来说很有收获，群里还有外地的同行，听他们讲的，对我了解市场也很有帮

助。”姚可玉说。

精服务 保供给

2日一早，监利县精华水稻种植专业合作社理事长毕丽霞就忙着电话调度种子、农药、肥料，合作社能为1万亩水稻提供秧苗。

“受疫情影响，今年农民以家庭为单位育秧少了，就靠我们点对点服务了。”毕丽霞这几天电话、微信接到的育秧订单比往年增加了20%。“周边几个乡镇，以村为单位收集农民订秧需求，也打包交给了我们。”

监利是全国水稻生产大县。农资是农业生产的“粮草”，围绕“农业部门+乡镇+村+科技示范户+农户”的农资保供服务方式，监利县打通农资供应堵点。眼下，监利48家水稻种植专业合作社均已与种子公司、供销社对接，“弹药”基本备齐。

“农资到村组，乡医务人员为配送人员测量体温，查验健康证，货物就地下放，开单结算线上支付，村里再送到农户家门前20米处，不见面、不见人。”监利县农业农村局局长贺章华说，全县已储备种子180多万斤、农药2000吨、化肥6万吨，将陆续抵达农户家门口。

因“疫”制宜，湖北鼓励地方积极探索工作方法，通过线上购买农资，线下“微物流”不见面方式源源不断地输送农用物资。

“老张，今年种子要哪种？”“化

肥要多少？”枣阳市兴隆镇种粮大户陈大明手机微信群里，一条条语音传递春耕的希望。

“年前备了一些，现在有些缺的品种已经通过绿色通道陆续供货了。”陈大明告诉记者，以前都是埋头种地，需要啥就去镇上店里买，“说实话，一开始有点慌，现在物资跟上了，线上咨询、线上订购、点对点服务，这些新路子让我长了见识，也学了知识。”

分时作 保生产

3日一早，宜城市王集镇三洲村五组村民李安华家一片忙碌，全家人戴着口罩筛选山药种子并作杀菌处理。

“按‘错峰下田’的要求，晚点再去地里翻土。”李安华家5亩山药已备齐了7500斤种子，把田地打松施肥覆膜后，就栽种。

“为了减少人员聚集，提前给大家分好棚、排好班，一个大棚不超过5人，为了不误工时，实行轮班下田，把晚上的时间也利用起来。”宜城西瓜大镇流水镇落花潭西瓜育苗基地负责人李成保也按照“排班表”有条不紊地开展春耕，“原本育苗300万株的计划不变，可以满足1万余亩西瓜按季栽植。”

眼下，在宜城，不时可见劳作的农民，有的准备给西瓜育苗，有的在松土施肥，还有的在管理蔬菜地……

山东滕州

抢抓春季生产 守住百姓的“米袋子”

雨水时节，春风从绿油油的麦田上吹来，让人感到神清气爽。“麦子长势这样好，今年一准儿又是个丰收年！”2月26日，山东枣庄滕州市级索镇阳光农机合作社负责人龙振存一边操作着无人机在田间作业一边高兴地说。

受新冠肺炎疫情影响，一些地方的农资企业尚未复工复产，种子、化肥、农药等农资运销最后一公里受阻，

又加之农民从事农事活动会加剧人员聚集风险的现实，山东枣庄滕州市级索镇在抓好疫情防控的同时，深入实施集体经济“1418”工程，充分发挥村级领办土地种植合作社，联合山东枣庄滕州市阳光农机服务合作社，提供种、管、收、储、售等方面服务，创新形成了“党支部+土地股份合作社+农村经纪人+村民”经营模式。级索镇及早动手、抢抓农时、促进生

许多无疫情或轻疫情的乡村，分步、渐进、科学的春耕生产正有序推进。

“不等待，不观望，不耽误，不冒险”是湖北统筹春耕备耕的原则，如何细化举措是关键，有的地方给农民制定“排班表”，引导错峰下田，实施分时段、分批次开展农业生产，既满足了眼下需求，也促进了农业服务转型升级。

监利县上车湾镇上空，一架架无人喷药机飞来飞去，嗡嗡作响。“3

名农技手，2天半的时间，就完成了该镇8300多亩小麦条锈病防治。”监利县农业农村局局长贺章华说，战“疫”当前，机械化作业避免了人与人之间的感染，实现了人与人之间的“零接触”。目前该县已组织拖拉机1568台套、插秧机800多台套、大型旋耕机600多台套，奔走在全县，服务农业生产。

（侯文坤）

摘自《新华每日电讯》



产，不仅可以有效应对疫情带来的不利影响，更可为疫情结束后经济正常运行打下良好基础。

支部领办聚合力。村党支部领办合作社，由支部书记兼任理事长，村集体以机动地、集体资产入股，村民以土地承包权入股，实行土地整建制流转。建立资金管理、民主决策、社员议事等管理制度。金坡、后韩村通过实施农业结构调整、扶持发展蛋鸡、西红柿、蒜苔等农民专业合作社，实现了村集体与农民的双增收；西田、西赵等村发挥林果传统种植优势，改良种植品种，扩大种植规模。郝屯村党支部牵头成立助民农机专业合作社，开展农事托管服务。

盘活资源上项目。鼓励和引导村级利用闲置土地和采取土地流转形式发展规模种植、养殖和农产品加工业；

对引进外资项目的，除兑现奖励政策外，企业产生税收镇级留成部分按 50% 甚至更高比例返还村级，作为集体经济收入。龙庄村盘活 5 亩，投资 30 余万元，新建钢结构厂房 500 余平方米，用作小麦、玉米等粮食收储，

新上烘干塔 1 座，利用园区华闻电厂高温废气烘干粮食，粮食烘干后直接入库，实现了粮食统一烘干、统一仓

储、统一销售。

外引内联增效益。村股份经济合作社在做好粮食“统购”、粮食“统销”的基础上，联合阳光农机服务合作社，发挥农机服务优势，实行耕翻、播种、农灌、施肥、收割全过程托管服务、规模化种植经营，亩均降低农业生产成本 200 余元，达到了“土生金”“联生金”的效果。目前，阳光农机合作社 2 架无人机为级索村、韩庄社区、大官庄、龙庄等村喷洒农药覆盖 6000 余亩麦田，大大减少了人员聚集带来的接触风险。

（董敏思选）

来源：“学习强国”滕州通讯站

黑龙江建立农业生产联系制度 指导各地备春耕

备春耕生产是全年农业生产的第一战役。黑龙江省农业农村厅印发《2020年全省备春耕生产联系市、集团方案》，由厅领导牵头，分区负责联系13个市（地）和农垦、森工的备春耕工作，坚持整个备耕春耕期间每周视频调度，确保农业生产不误农时，夯实农业丰产丰收基础，更好发挥保障国家粮食安全“压舱石”作用。

截至3月2日，黑龙江全省已筹措春耕资金超七成，化肥到货量达总需求量的七成，种子落实近八成；全省检修农机具131.4万台（套），占应检修的48%。积极开展互联网+农技推广，培训农民60万人次。利用省农业金融服务平台发放支农贷款108亿元，惠及农户7万户、生产经营主体2400个。

绥化市开展乡村两级错峰作业，以村为单位，采取分散小规模作业、户户联合、屯屯合作、农机跨区域室外作业等形式，加快开展玉米脱粒、余粮销售、清雪扣棚、秸秆离田、农资购置，加快备春耕步伐。创新农资购销方式，重点推广网络直播营销、线上点对点服务、农资预约订购和土地托管团购等四种购销模式，多渠道

强化农资购置和下摆工作。

七台河市农业农村局设立24小时备耕生产应急热线电话，做到了四畅通、四到位。畅通微信渠道，做到种植计划落实到位；畅通运输渠道，开通备耕物资绿色通道，村屯统一订购、统一配送，做到物资下摆到位；畅通信贷渠道，农信社开展线上服务，做到贷款服务到位；畅通信息渠道，做到答疑解惑服务到位。

黑河市因时制宜，提出“线上备春耕”创新举措。北安搭建农业科技服务微信平台，农技推广专家录制快手视频，20多名党员干部志愿者组成“线上党员先锋队”，传技术，讲政策，解民忧，受益农民达2700多人。五大连池通过钉钉直播开展农技知识培训，实现课件发布，直播授课，在线互动，已培训6960人次。

鹤岗市制定《鹤岗市春耕生产农事日历》，通过鹤农在线微信公众号推送保护性耕作漫画等形式活泼的生产指导信息。同时发布热线电话征集问题线索，截至目前已受理各类问题75件，储备应急农资6000余吨。

（严璐璐 纪海燕）

摘自中国食品安全网

“世界工厂”复产忙 手里有粮心不慌

——广东春耕生产见闻

莫道岭南春来早，田中更有早行人。在有“丝苗米之乡”美誉的广州市增城区，林升家庭农场负责人熊东林天刚亮就起床开动机器，抢抓时间把自家700亩水田翻耕、浸水。

从珠三角地区到粤东西北、从沿海平原到内陆山区……广东春耕复产正如火如荼。“手里有粮，心里不慌”。岭南“三农人”正耕耘在3000多万亩土地上，为保障“世界工厂”珠三角碗里有粮、为粤港澳大湾区建设提供“粮饷”洒下勤劳的汗水。

水稻翻田忙 瓜果正出仓

广东省普宁市下架山镇和寮村，美香源水稻种植专业合作社理事长陈秋泉驾着翻土机械穿梭于田间。“突突”声里，坚硬的土块不断被捣碎，一块块犁好的精细土地呈现在眼前。

离普宁900公里外的湛江“菠萝之乡”徐闻县，全国3个菠萝里有一个出自这里。面对疫情让销售渠道受阻的问题，仲恺农业工程学院农村科技特派员刘义存利用“广东徐闻菠萝”腾讯微视官方平台，通过网络直播的

形式宣传徐闻菠萝，日均销售数千斤。

疫情阴影未散，但广东春耕备耕进度仍与去年同期持平。截至2月23日，广东春耕办田面积200多万亩，播种育秧150多万亩，花生、大豆等作物播种300多万亩。

“现在在我一边收着辣椒和南瓜，一边种下黄瓜、苦瓜、豆角和冬瓜。”雷州市客路镇绿富公司总经理吴志德掰着指头说，黄瓜种了46亩、冬瓜种了230亩，到四月黄瓜就可以上市了。

为确保春耕生产正常开展，广东各级农业农村部门积极推动农业企业复工复产，农药生产企业复工率达60%，肥料生产企业复工率为76%，种植基地复工接近90%。广东省农业农村厅预计，全省春播总面积3216.34万亩，比去年增0.8%，粮食保持稳定。

抢抓好春光 有备心不慌

今年春耕，广东气候良好。

各地争时间、抢速度进行生产，防疫与春耕“两不误”。广东阳春种植大户陈百计带领村民种下480亩花生和175亩玉米，水稻、果蔬种植也

在紧锣密鼓进行。

从南到北，广东春耕在次第展开。部分沿海地区秧苗已处于三叶期，中南部2月下旬陆续播种育秧，全省预计于4月上旬基本插完秧。

不误农时的背后，是春耕农资准备充足、惠农政策有序落地。“水稻种子、春耕用药、春耕化肥使用均有保障。”广东省农业农村厅厅长顾幸伟说，广东全省已备好杂交稻种子约700万公斤，农药生产企业农药库存量达1万吨，化肥储备量为120万吨。

与此同时，广东还及时下达中央耕地地力保护补贴资金22.92亿元。加大保险力度，将水稻、花生保额由400元提高到800元，马铃薯由800元提高到1200元。

为解决运输问题，广东农业部门为农资加工生产及销售企业发放了3228份《民生保供企业资质证明》，保障春耕所需农资。

“黑科技”频现田间 科技兴农正当时

龙舟履带式旋耕机、水稻精量穴直播、乘坐式井关插秧机、测深施肥技术……广东春耕的田间地头宛如“黑科技”演示台。这是广东农业现代化、科技含金量不断提高的缩影。



今年春耕，广东计划机械耕整地2000多万亩，其中水稻精量穴直播、无人机直播面积近10万亩。

今年春耕广州市派出30个农业技术指导服务小分队，下到田间地头服务春耕。刚指导完农民催芽的第五小队领队、增城农业科学研究所高级农艺师刘成枝告诉记者，在政

府补贴、技术进步等推动下，从播种到打药、收割、烘干，增城丝苗米已实现全程机械化，且机械设备越来越先进。

先进科技正被更广泛的接受和应用。“无人机播种、打药高效环保，还能缓解劳力紧缺难题。但早两年不怎么受欢迎，现在很多农户都主动接受了。”广州市兴农农业服务有限公司总经理卿洁说。

作为工业大省，广东不仅保证了约三分之二的粮食自给率，还有不少蔬菜、水产和家禽等销往全国。广东正不断推动农业生产中新技术、新设备的应用，保证农产品产量和质量。

“全省春耕已投入40多万台（套）机械，预计总动力将超1200万千瓦。”顾幸伟说，广东将进一步扩大机械作业面积，推进“机器换人”，推进农业现代化，确保春耕农时不误。

（吴涛 詹奕嘉）

来源：新华社

河南安阳

防疫春耕两不误

2月下旬，河南安阳市的气温回到10摄氏度以上。地里绿油油的小麦又该打药、浇水了。滑县白道口镇西河京村党支部委员黄国兴戴着口罩，在田间帮贫困户康学才打药。

黄国兴是党员科技示范户，为服务好春耕，他和村两委干部、50多名党员志愿者组成“防疫助耕小分队”，帮村民打除草剂、追返青肥。

安阳是农业大市，疫情防控期间，全市450万亩小麦春耕备耕如何开展？安阳抓紧抓实抓细防控工作，要求农民和各类经营主体“有序下田、分时下地、分散干活”。西河京村党支部书记侯超悦介绍，村两委干部每天拿着大喇叭喊话提醒：“到地里干活，一家只去1个人，至少相隔1米远。”同时做到错峰下田“不聚堆”，购运农资“不聚堆”，充卡浇地“不聚堆”。目前，全村没有一例疑似和确诊病例。

春耕春播，农资供应要跟上。安化集团化肥公司党总支书记仇玉梅说，公司的尿素生产线24小时开足马力，日产尿素600吨以上，可满足春耕期间周边县市需求。安阳市供销合作社储备化肥3万多吨，采取电话预约、上门服务等措施，把农资送到村疫情防控卡口或地头。此外，安阳

向河南省申请办理省内运输证65件，为运输饲料、种子、农药、化肥的特种车辆开辟农资保供“绿色通道”，“点对点”配送。

“上农资吃紧，关键时候党员上。”安阳市供销合作社合作指导科科长刘国强说，疫情防控期间，供销社各级配送单位的党员当起“装卸工”“安全员”。农民一个电话，党员立刻响应，统一配送。

农业服务、科技先行。“立春”刚过，安阳开始部署春耕备耕工作，组织以党员为主的农技人员到田间指导。“往年，‘田保姆’到地头服务，今年主要用手机、网络指导。”市农科院小麦研究所所长杨春玲介绍，农业技术人员分区分片开展农情调查，以最小规模的人员流动为春季麦田管理“开方”，并在线服务春耕生产。

这段时间，杨春玲成了“网红”，“一天最少接10个电话”。不少种粮大户打电话、发微信“提问”。她干脆把课堂搬到线上，随时答疑解惑、指导生产。“目前，安阳麦田中，品质较优的一、二类苗占比高达85.9%，苗情长势良好，夏粮丰收基础牢靠。”她说。

（马跃峰 李杉）

摘自人民网



扫描二维码，关注微信公众号
ID: nybwgsn



微观三农公众号由中国农村杂志社主办，致力于为
读者提供最新、权威、优质的“三农”资讯。

中央农村工作领导小组办公室指导
中华人民共和国农业农村部主管
中国农村杂志社主办

欢迎订阅三农期刊



刊名	办刊宗旨	国内统一刊号	刊期	单价	全年价
农村工作通讯	聚焦三农热点 服务农村干部	CN11-1617/F	半月刊 (大16开, 全年24期)	9.00	216.00
农民文摘	农民致富参谋 百姓生活之友	CN11-1411/F	月刊 (大32开, 全年12期)	5.00	60.00
农产品市场	放眼市场走势 服务市场主体	CN10-1645/F	半月刊 (大16开, 全年24期)	10.00	240.00
农村经营管理	服务农经事业 服务农经干部	CN11-4900/F	月刊 (大16开, 全年12期)	8.50	102.00
农村财务会计	农经政策顾问 财会工作指南	CN11-1069/F	月刊 (大32开, 全年12期)	5.50	66.00

订刊信息

订阅单位及地址:					邮编:	
收件人:		联系电话:		E-mail:		
《农村工作通讯》	数量: 份	《农民文摘》	数量: 份	《农产品市场》	数量: 份	
《农村经营管理》	数量: 份	《农村财务会计》	数量: 份			
刊款合计	小写:	大写:	拾 万 仟 佰 拾 元 角 分			
汇款单位或姓名:				汇款日期: 年 月 日		
发 票 (需开电子发票请注明)		单位全称:				
		纳税人识别号或信用代码:				



手机扫码
线上订刊

欢迎各级农业农村部门积极组织订阅。刊物实行款到寄刊, 订阅时请将订刊信息发至邮箱, 如需分开发票和发刊, 请提供单位全称、纳税人识别号或信用代码, 以及详细的邮寄信息。我们将竭诚为您服务!

电话: 010-68132935
010-68132937

传真: 010-68254369
010-68132633

邮箱: tonglianchu@163.com
ncbianjibu@126.com

银行转账

开户银行: 中国农业银行北京万寿路支行营业部
户 名: 中国农村杂志社
账 号: 11210101040000517
汇款时请注明: 汇款单位、刊物名称

邮局汇款

地 址: 北京市海淀区翠微中里16号楼4层
收款人: 中国农村杂志社
邮 编: 100036
汇款时请在附言处注明: 刊名、期数、册数