

观察 春耕生产进行时

# 面对“拉尼娜”，春耕生产怎么抓

本报记者 范 娜 通讯员 张晓龙

俗话说：“牛马年，好种田。”在经历了庚子鼠年的风风雨雨后，所有人都格外希望在辛丑牛年迎来“风调雨顺”。

连日来，记者走访时发现，随着气温的上升，农民朋友开始了一年一度的春耕春种生产工作，浇灌庄稼、锄草、栽果树苗、修剪果树枝等，田间地头一派繁忙的劳作景象。

但经过了解，记者同样发现了农民朋友心中存在的一些困惑，比如，怎样防范春季干旱？如何有效应对“倒春寒”？土壤肥力如何提升等等。一起来听听农业专家如何支招。

## 抗旱刻不容缓 把水肥管理作为重中之重

春回大地万物苏，春耕备耕正当时。

2月18日又是一个艳阳天，初春的阳光普照着大地。盐湖区南城办西姚村村民刘虎平和爱人正在油菜地里忙碌，挖渠、锄草……

“今年雨少雪少，天气比较干燥。这两天天气好，灌溉一下，浇了就等着成熟、收获。”刘虎平边浇水渠边介绍，家里地少，没种麦子，就种了一亩半油菜。今年雨太少，有雨的话就不用浇了。

离刘虎平家油菜地不远，村民李桂娥和家人也在地里锄草。

“我家这块麦地不到一亩，年前已经浇过了，这两天就是锄草。”李桂娥说。

“我家麦地还没浇过，正在排队，三两天就排到我们了。这两天没事就先把草锄一下，不过这两天越长越茂盛。”该村第八居民组一位大爷说着话，手中的锄子还在不停地锄着草。

记者在西姚村了解到，该村的一部分地在春节前已经灌溉，春节过后还有一部分正在灌溉或等待灌溉，不论灌溉与否，闲不住的人们都在田间忙碌。一年之计在于春，但对于今年早春的干旱天气，农民朋友的眉间透着一抹担忧。

“立春已过，雨水已至。随着气温逐渐回暖，我市冬小麦从南到北即将进入返青阶段，春季管理也将进入关键时期。我们要立即行动起来，做好抗旱保墒、促弱转壮、防灾减灾等工作，不误农时抓好冬小麦春季田间管理。”市农业农村局高级农艺师陶国树的话显得分外急促，结合当前墒情及近期气象预报，早春抗旱工作刻不容缓，要把水肥管理作为春季田间管理重中之重，因墒因苗分类管理。

陶国树从三个方面给出了中肯的建议：“一是要科学运筹水肥，促进弱苗赶队。二是要顶凌耙耱划耩，保墒抗旱。三是要加强麦田管护，做好冻害防护。”

如何科学运筹水肥，陶国树解释得非常详细：“首先是因墒管理。



西姚村村民在麦地锄草 本报记者 范 娜 摄

小麦返青时，要适时抗旱浇水，对土壤相对含水量低于60%、土壤干土层较厚的麦田，应尽早采取小水漫灌或微喷灌的形式浇水，切忌大水漫灌造成地温下降，从而影响麦苗生长。对已浇过越冬水、墒情和苗情较好的水浇地壮苗麦田，一般不浇返青水，推迟到起身拔节期进行水肥管理，这样可以起到春季蹲苗、控制春季无效分蘖的作用。”

除了因墒管理，还有因苗管理。陶国树接着说：“要因苗情科学调控水肥，对一类麦田，返青期及起身期均要控制水肥，拔节期加大水肥管理力度，结合浇水亩追尿素10公斤，以提高成穗率，稳定穗粒数；对二类麦田，已浇越冬水的，起身期开始水肥管理，浇水时亩施尿素5公斤~7.5公斤，促小穗赶大穗，提高成穗率；对三类麦田，可根据气温变化及早情及时浇灌返青水，亩施尿素8公斤~10公斤和适量磷酸二铵。此外，因抢时播种、底肥不足或未施底肥的旱地麦田，可视苗情、墒情以及底肥情况，早春趁雨雪适时追肥。”

为防止早春气温回升过快，风多雨少，造成土壤失墒加快，陶国树建议顶凌耙耱划耩，保墒抗旱，把耙耱、镇压、划耩这些最有效的抗旱保墒技术落实到位，以达到去除枯叶，弥合裂缝，消除坷垃，提温保墒，促进小麦返青生长的目的。对于旺苗、壮苗田，要及时采取顶凌耙耱措施；对于水浇地麦田，春季浇水后或雨后也要适时划耩，起到保墒和保持地温的作用；对于整地质量差、土壤虚的麦田，应及时采取镇压措施，消除土壤坷垃，防止跑墒散墒；对于群体偏少、个体偏弱的麦田，不宜耙耱

镇压，及早实施浅耩划耩。

此外，小麦起身拔节后，要密切关注气温变化，及早做好晚霜冻害的预防和灾后补救措施。降温之前应及时灌水，改善土壤墒情，调节近地面层小气候，减小地面温度变化幅度，防御冻害。浇过“越冬水”的麦田，抓紧开展划耩，促进根系发育和养分转化，提高地温和保墒，以减轻冻害影响。对遭受冻害的麦田，应及时追施适量氮肥，适时浇水，促进受冻小麦恢复生长。同时要提前做好春季地下害虫、麦蜘蛛、麦蚜、纹枯病、根腐病等病虫害监测与防治。返青期至起身期普遍进行一次化学除草。要禁止牲畜进地啃麦造成苗情转弱，抗寒力下降，甚至死苗，给生产带来损失。

## 加强水肥管理 提前做好霜冻预防措施

在西姚村一片田地里，村民王文红没有锄草，也没有灌溉，他正在带着家人栽樱桃树苗。

“我家这块地有一亩多点，以前种的就是麦子，每年的产量都只有500多斤，挣500块钱，除过浇地、施肥、深耕，年年赔钱。”王文红叹了口气说，主要是土质不好，土壤里沙含量大。“种麦子产量不行，咱就种其他的吧。”

今年，他从垣曲购回了100多株樱桃树苗。“樱桃树，好成活。三年见收益，村里已经有种樱桃挣钱

的。” 挖坑、培土，不停地劳作让王文红脸上的汗水直流，但心中有了希望的他毫不介意。

而在平陆、临猗等苹果盛产区的果园里，果农们正忙着给果树剪枝、施肥、浇园。

“果树即将进入萌芽期，必须加强水肥管理。”陶国树说，去冬没有浇封冻水的果园，要抓紧时间，浇好萌动水。

对于弱势树体或去年秋季底肥不足的果园，要在早春萌芽前1周~2周，适时做好追肥。以氮素肥料为主，每亩可追施尿素10公斤~15公斤。无灌溉条件的果园要趁雨后墒情适宜时进行追肥。对于高产果园，要注意中微量元素肥料的配合施用。

同时，还要防范低温冻害。据农业农村部有关通知，目前全球一次中等强度的“拉尼娜”现象已经形成，预测2021年我国气象年景偏差，区域性、阶段性旱涝灾害重于常年，旱涝极端天气事件发生概率增大。

受“拉尼娜”现象的影响，预测今年倒春寒发生的概率较大，果农要密切关注天气预报，提前做好低温霜冻预防措施，避免果园遭受损失。

对于如何预防低温霜冻灾害，市农业农村局集中把脉收集相关农业专家意见给出了6种预防方法。

——熏烟法：果园熏烟能够有效减少土壤热量的辐射散发，抵御冷空气入侵，提高果园内的温度，同时改善果园小气候。可用易燃的作物如秸秆、干草、落叶、稻糠等混在一起，在每亩果园里堆放3堆~5堆，当夜间温度降至0℃时，即可

点火。

——涂白法：早春对树干进行涂白，能有效减少树体对太阳能的吸收，使树体温度回升缓慢，推迟树芽萌动。

——灌水法：对果园进行灌水，能明显降低地温，起到推迟果树萌芽和开花的作用。

——喷药法：在果树萌芽前，用0.25%~0.5%的萘乙酸钾盐溶液喷洒树枝，能抑制花芽萌动，提高抗寒能力。在倒春寒和晚霜来临之前，对正在开花的果树喷洒0.3%~0.6%的磷酸二氢钾溶液，可增强花蕊的抗寒性。还可结合对病虫害的防治，适时向树冠喷洒低浓度的食盐水，这样既可以防止病虫害又能有效地减轻花芽的冻害。

——防风法：在果园风口处设立防风屏障，使树体免受或少受倒春寒及晚霜等恶劣气候的侵袭，减少果树冻害发生。

——遮盖法：用塑料布、草帘、苇席、苫布等遮盖果树，保留散发的地热，阻挡外来寒气的侵袭，从而起到减轻霜冻的作用。此法多在幼龄果园或低干矮冠的树种上采用。

## 墒情整体不足 及早做好春耕各种工作

据相关数据显示，自去年11月25日以来，我市普遍没有有效降水，加之近期气温回升较快，土壤水分蒸发量大，导致土壤普遍缺墒。2月7日，全市13个县（市、区）89个土壤墒情长期定位监测点结果显示，0~20cm土层土壤相对含水量为45.5%~64.3%，平均值为56.6%；20cm~40cm土层土壤相对含水量为49.1%~70.5%，平均值为60.8%。

“根据土壤墒情评价指标体系、气象数据和田间小麦长势，目前全市土壤墒情整体评价为不足，局部区域为干旱。”陶国树说。稳定春播作物面积，抓好春耕备耕各种工作，是促进农业增产、农民增收的重要保障和前提基础。

陶国树讲：“我们要立足抗旱促春播。要根据土壤墒情，合理安排种植结构，调剂调运种子，提前储备好保水剂、地膜等抗旱物资，及时检修灌溉设施，提早做好抗旱春耕准备。推广免耕播种、地膜覆盖、膜下滴灌等抗旱播种技术，抢时造墒播种，播后及时补浇蒙头水，确保能播尽播，正常出苗。”

此外，还要立足抗旱保苗。播种后如遇天气干旱，在有灌溉条件的地块，充分利用近年来高标准农田项目建设的节水灌溉设施，集中有限水源实施浇水保苗，因地制宜采取喷灌、滴灌、垄灌、隔垄交替灌等节水灌溉技术；对水源不足的地方，则可采取输水管或水袋灌溉，千方百计扩大灌溉面积。适时喷施抗旱保水剂，增强抗旱能力，促进作物正常生长发育。

## 记者手记

去冬到今，我市普遍没有有效降水，加之气温回升较快，土壤水分蒸发量大，导致土壤普遍缺墒，怎么办？早春易出现“倒春寒”，怎样才能把农作物损失降到最低？遭受冻害的麦田怎么补救才能成活？

这些问题，是每一个农民朋友关注的问题，也是农业专家多年来密切关注的问题。

今年的春耕与往年相比，较为特殊。据气象部门分析，今年旱涝极端天气发生概率增大，草地贪夜蛾等病虫害威胁依然存在。在市农业农村局相关专家未雨绸缪，针对每一个老问题，提前制订预案，做好监测防范，给出了精准解决的新办法，多措并举抗灾情，全力以赴保春耕。

如果说未雨绸缪是一种积极的态度，那么，精准施策就是科学研判后取得成功的有效路径。

说到这里，笔者不禁想起了13年前的汶川地震。

## 以未雨绸缪的态度精准施策

范 娜

汶川地震给我们带来了巨大的损失，但在那次大地震中，有一所学校并没被“震倒”，全校2200多名学生、上百名老师无一伤亡，堪称奇迹。

这所学校就是四川安县桑枣中学，紧邻北川。之所以没有伤亡，正是因为校长叶志平未雨绸缪，坚持多年组织学生进行地震紧急疏散演习，使得地震发生时，全校师生按照平时学校要求的和他们早已熟悉的疏散方式，从不同的教学楼和教室中，全部冲到操场，并以班级为单位站好，仅用时1分36秒。

桑枣中学的2000多名师生何其有幸，遇到了未雨绸缪的叶志平校长。

中国是一个农耕大国，有着悠久的农耕文明史，随着现代农业的不断发展，传统农业正渐渐淡出人们的视野。2021年是“十四五”开局之年，保持粮食安全稳定意义重大。不久前召开的中央经济工作会议提出，保障粮食安全，关键在于落实藏粮于地、藏粮于技战略，而种子和耕地就是“两藏”战略的两个要害。

耕地是粮食生产的“命根子”，要解决好耕地问题，我们就要确保耕地数量，同时，大力提升耕地质量。

高标准农田建设是提升耕地质量的重要手段。目前，我市已建（包括在建、立项）高标准农田达454.1万亩。通过项目实施，改善了项目区农田基础设施，培肥了地力，提高了土地粮食产能，取得了较好的经济、社会、生态效益，大大提高了项目区的农业综合生产能力，实现了粮食增产增收，农业节本增效和绿色可持续发展。

打造高标准农田让农民看到了希望。自上而下的积极行动，使项目区农业基础设施得到明显改善，耕地综合生产能力也能提高不少，为下一步的绿色生态农业发展奠定了良好的基础。

这么多年，我们一直在说“三农”问题，其实，我们很多人可能还没有意识到：我们的“三农”正在成为国家经济的强劲动力，像我们的现代化工业一样散发出璀璨的光芒。

## 芮城县

### 严厉打击“三农”领域 违法违规行

本报讯（记者 余 果 通讯员 张佳帅 付康军）为了保证全县种植业、养殖业生产的安全运行，芮城县农业综合行政执法队2020年共出动执法人员800余人次，出动执法车辆210台次，检查农资生产经营企业、门店300余家次；配合抽检农产品样品430批次，抽检农药产品15个、农药标签30个、饲料及饲料添加剂产品11个、兽药产品26批次、肥料产品37个；立案查处违法案件18起，已全部结案；调解处理农资纠纷28起，为农民挽回经济损失180余万元。

2020年3月，农业农村部公布第一批70个全国农业综合行政执法示范窗口，芮城县农业综合行政执法队榜上有名。近日，芮城县农业农村局被农业农村部授予“中国渔政亮剑2020”系列专项执法行动工作成绩突出集体奖，全省仅2家获此殊荣。

下一步芮城县农业综合行政执法队将继续加强执法人员法律法规的学习和培训，提高执法队伍的执法水平和执法效率，努力建设一支素质高、业务精的执法队伍；加强投入品抽检力度，严厉打击生产经营假冒伪劣农业投入品的违法违规行为；严厉打击销售含有禁止使用的隐性成分的农药产品；加强农资领域信用体系建设工作，实行信用等级评价，提高农资经销人员服务水平和服务质量，从源头上杜绝假劣农资，避免坑农害农事件发生。

## 运城市农业农村局

### 上班第一天义务去植树

本报讯（记者 陈永年 通讯员 梁五刚）2月18日，运城市农业农村局在春节假期结束后上班的第一天，就组织党员干部赴夏县南大里乡“夏鲜”设施蔬菜产业园开展了义务植树活动。局领导、各科室和下属事业单位负责人及市、县农业农村局干部职工100余人参加活动。

一到产业园区，大家纷纷拿起铁锹，拎起水桶，兴致勃勃来到指定植树点，两三个人自由组合，协作配合，有的挥锹挖穴，有的放苗入坑，有的扶正踩实，有的培土浇水，呈现出一片干劲十足、热火朝天的劳动景象。经过一上午的努力，市、县农业农村局干部职工共种植冬青、海棠树木190余棵，为产业园增添了绿意，带来葱茏的生机。

“夏鲜”设施蔬菜产业园位于夏县南大里乡疙瘩村，是我市实施的省级标杆项目、市级现代农业产业园项目，同时也是市委、市政府重点推进的“1311”重大工程项目。项目总投资5500万元，规划面积3万亩，目前已完成投资3500万元，完成面积1.2万亩，其中核心区面积1060亩，集新品种展示、新技术应用、新业态运营于一体的核心功能区已初步建成，并形成示范带动效应，取得了积极成效。

此次义务植树活动，一方面让农业农村局系统干部职工亲身体验了通过义务劳动为大地增绿、为园区添彩的幸福，激发了大家植树造林和绿化环境的热情；另一方面亲眼见证产业园区建设在促进一产高质量发展上、在促进农民增收致富上取得的丰硕成果，切身感受自己履职尽责的责

任感和成就感。大家一致表示，目前我市正处于实施乡村振兴战略、建设现代农业强市的关键时期，作为农业干部一定要牢固树立新理念，展现新作为，以实际行动为实现运城农业农村高质量发展和绿色发展贡献自己的一份力量。



图为植树现场 本报记者 陈永年 摄

## 芮城石米家庭农场

### 传统产业做出新花样

本报讯（记者 乔植 通讯员 董丽华 杨惠生）2月16日，大年初五，芮城县大王镇古仁村村委会副主任、石米家庭农场主马义民像往常一样，一大早就开始忙碌起来。“过年只休息了一天。”他一边将优质小米装入印有“瑞诚小米”的包装盒一边说。

古仁村地处黄河北岸二阶台地区，北依中条山两阳之地，土地平展肥沃，使此地所产小米色泽金黄，粥粘味香，品质上乘。近年来，芮城县县委政府大力实施一村一品战略，古仁小米连同苹果、香椿、菊花，被确定为大王镇四大支柱产业，为村民带来了可观的经济效益。

1993年，马义民开始在自家碾米，为村民提供谷子加工服务。随着大王小米的名气越来越大，2017年，马义民自己指导种植120亩土地作为生产基地，种植优质小米，并注册商标“瑞诚小米”，开办了石米家庭农场。2020年农场又投资32万多元

添置了1条电脑控制的小米加工生产线，年加工、销售小米500余吨，实现净产值35万元。小米种植劳动强度小、投资小、回报可观，适合一般劳动能力的村民种植。今年古仁村的小米种植达到6000余亩，带动周边500余农户投身小米系列产业。农场对村民种植的优质小米进行高价回收，让他们放心大胆种植。去年10月，在“庆脱贫，话丰收”扶贫产品金秋促销会上，“瑞诚小米”作为扶贫产品进行展销，受到老百姓的欢迎。

除在芮城县之外，在永济、临猗等地，“瑞诚小米”都有销售网点，农场对于村里贫困户农户进行保本加工。春节期间，与以往传统大袋包装不同，“瑞诚小米”做出了新花样。将小米进行真空包装后，再装入礼品盒里进行销售，既美观大方，又便于储存，引来了大批的消费者，1万多斤小米供不应求，销售一空。老顾客带动新客户，一些外地客户也通过网络将“瑞诚小米”销往全国各地。