

大众日报
客户端大众日报
微信

麦苗强身记

蹲点调查

□ 本报记者 李丽

又是一年春耕时。连片麦田，进入返青期。受去年严重秋汛影响，小麦播种普遍推迟10天—15天，苗情较复杂。

山东提出，全力抓好春季农业生产，打好夏粮生产攻坚战。这个春天，麦田里的守望者们格外忙碌。记者蹲点齐河县、东阿县、济南市济阳区、章丘区等地，记录一线春耕春管的故事。

促弱转壮

麦地里一片绿意。3月14日下午，齐河县胡官屯镇，金穗粮食种植专业合作社负责人袁本刚正在地里，远处一辆植保机在作业。“昨晚又下了一场小雨，上午晴天下午就能进地干活了。”袁本刚说。他一边吆喝着人员喷防，一边蹲下查看墒情。

麦苗从地里冒出来一拃左右，长势好的一类苗能达到十二厘米，长势一般的二类三类苗钻出地面只有七八厘米。前一晚下了小雨，一行行的麦苗在黄土地上“蓬着头”。与往年相比，小麦密度和分蘖不足。

袁本刚蹲着，顺手从地里拔出麦苗查看：好一些的长了五六个分蘖，一般的只有两三个分蘖。杂草不时出现，阔叶杂草、面条菜等，和麦苗抢夺生存空间，他随手拔除了几棵。“还得加把劲儿。”袁本刚扯开嗓门朝着作业人员喊着，扭头跟记者说：“返青起身期，是除草的关键节点。”

田里，一辆“振翅”的植保机在一趟一趟地忙碌。车后面背着一个塑料大水箱，一根长14米的喷雾杆横跨麦田，一天大概能喷300亩土地。受去年秋汛影响，播种期普遍推迟。麦苗偏弱，三类苗较多。从前年到年后，袁本刚只要好天就待在地里，3万亩托管麦田和2000亩流转给合作社的土地都要管理。今年的弱苗不少，当务之急是通过田间管理实现三类苗转二类苗，二类苗转一类苗。“以促为主，追肥、镇压双管齐下。”袁本刚是地里的“老把式”，从年后到3月初，麦苗绝大部分已转一类二类苗。

记者在调查中发现，一些地方冬小麦苗情偏弱，促弱转壮任务较重。

在济阳区回河街道闫家村，同一片麦地，长势参差不齐。有的麦苗已经有十来个分蘖，有的只有两三个分蘖。分蘖较好的根系发达，苗旺密度大，而三类苗只有两三个分蘖，群体较稀疏。

“这几天好多了，年前54万多亩麦田，60%是每亩群体小于45万的三类苗。”济阳区农业农村局高级农艺师许增海也几乎天天“泡”在地里。济阳区2月就出台了小麦技术指导意见，许增海说，年前下田指导时还看到有“一根针”麦田，有的麦苗只冒出一根苗。济阳区农业农村局最新提供的调查统计显示，当前一类苗较冬前增加1.96%，三类苗较冬前减少5.03%。

齐河种粮大户李法明背着手站在麦田跟前看着，他把245亩地全部托管给了金穗粮食种植专业合作社，在合作社的管理下，小麦绝大多数已经转成了二类苗。“省事也省钱。”李法明2月就收到了合作社发来的详细的小麦管理方案：5—7℃喷施叶面肥、杀菌剂每亩15元，返青期杀虫剂等每亩20元，小麦抽穗期灌浆期每亩16.5元，收割每亩60元，运输每亩10元。“施什么肥，列得细，明明白白。”李法明对于这样的托管管理很满意。

记者看到，这个方案像一张明白纸，细化到具体喷施药物的名称和用量。不仅如此，还有支持农业生产的托管服务政策，补贴占服务总额的30%，农户个人只承担70%费用。

田间明星

“到我们地里来看看，用了叶面肥还需要用尿素吗？”“年前镇压划锄过了一遍了，还有必要再次镇压吗？”3月15日一早，高级农艺师许增海和记者驱车前往济阳区回河街道闫家村，一路上接了好几个电话，有的在电话里指导解释，有的直接安排预约到现场。

在闫家村地头，许增海不说话，拔起一棵麦苗仔细端详，又拔出几棵仔细对比。“这个苗有明显的茎基腐病，得抓紧打药了。”

这片麦田由山东丰信农业服务连锁有限公司负责托管，管理人员魏强听专家这么说赶紧上前凑了凑。许增海现场扒开土壤最外层，指着有明显黄褐色的斑块告诉他：“得抓紧时间，趁早预防。”

“多亏了专家来看看，不然耽误事儿。”魏强说完，立刻打电话向上报告，并告知托管农户地里的最新情况。

许增海说像魏强这样的“新农人”，比较理解和采纳专家意见，这让指导工作很高效。

1月24日，省农业农村厅下发通知，开展冬小麦“科技壮苗”专项行动，由省农业农村厅牵头成立8个专家指导组，采取分片包干的方式，到一线开展技术指导服务，包片指导至夏收结束。

济南“北部粮仓”济阳区行动很快。农业农村组织所有农艺师进田指导。这段时间，许增海几乎天天都在地里，有时候课堂就开在田间地头，一下能来六七十个乡亲。

区农业农村局现有高级农艺师12人，农艺师20人，如何以有限的专家力量指导覆盖超过54万亩的小麦种植面积，这对和济阳一样的区县提出了挑战。

区农业农村局农业技术服务部部长李威娟介绍，主要是以线上线下相结合的方式：线上



□ 记者 李丽 报道

图①：齐河县金穗粮食种植专业合作社工作人员正驾驶植保机喷洒除草剂。

图②：麦苗偏弱，分蘖在两三个。

图③：许增海（右）在田里指导春管。

记者手记

□ 本报记者 李丽

“地不冻，只管种”“冬前小麦一根针，来年产量八百斤”……这是民间流传的农谚。去年播种期间，山东受罕见秋汛影响，麦地里出现了罕见的“一根针”“土里捂”。面对复杂苗情，上千名农业技术专家奔往各地，指导春田管理。

“我坐副驾驶吧，这样路上就可以接受采访。”3月15日一早，记者开车接上济南市济阳区的高级农艺师许增海，原定于在办公室里的采访，因为农户邀请下田指导，只能在路上进行。

许增海53岁，个头高高瘦瘦，常年奔波于农田里，皮肤晒得黝黑。说起麦田管理，他的嗓门也提高了，状态就像在地里面对几十个农户。

对于农民担心的小麦今年能否如期丰收问题，许增海从亩穗数、土壤墒情和今年的天气情况综合判断，对保产丰收有信心。

每到一地，许增海在传授春管技术的同时，都会给农户分享他的观点。听了专家的

话，大家就像吃下了“定心丸”。

这不是许增海个人的观点，而是农业专家集体的智慧。许增海和同事们每周都要研判苗情，他们既是农业技术输出者，也是农情信息输入者。他们一路上不断收集、总结农民当下最关心的问题，并试图寻找答案。

为什么今年苗情这么复杂？在采访中，记者看到同一地块，几步之遥，有的就是分蘖较好的一类苗，有的就是稀稀拉拉的三类苗。许增海现场分析对比认为，由于不同的地块收割时间不同，有的地块明显地势低洼，排水不畅，导致播种推迟，苗情自然就弱一些。对此，许增海认为主要是因为地块差别大，整地质量不一。因此，分期分苗分类管理就尤为重要，这也是为什么今年的农业技术专家特别忙，春田管理不能“一刀切”。

为什么小麦镇压技术推广难？小麦播后镇压是提高出苗质量和小麦抗冻能力的有效措施，镇压机械是推广镇压技术的首要条件。记者在采访中了解到，一些大型合作社增加了镇压机的采购量，每亩镇压服务在8—10元。目前小麦镇压机械还没有列入农机补

贴目录，推广小麦镇压技术有一定困难。小麦追肥浇水如何达到理想的效果？在济阳区回河街道闫家村正有一辆施肥植保机在田里作业。由于化肥涨价较快，一些农户为了节约成本，购买的肥料含氮量不足，难以达到效果。专家建议，应根据小麦苗情及需水量，不断完善水利等农业基础设施建设。

小麦茎基腐病是近年来病虫害主要病种之一，2021年济阳小麦茎基腐病发生面积就达到20万亩。农户对小麦茎基腐病有了初步认知，但对小麦茎基腐病返青期的防治还不够，待到小麦茎基腐病集中显症时再防治就错过最佳防治时期。专家建议继续实施小麦良种补贴项目，在一定区域范围内（以区县为单位），选择抗冻、抗病、高产、优质的品种，选用优质高效药剂进行种子包衣，增强小麦苗期抗病虫害能力。加大农作物病虫害统防统治补贴力度，发挥专业化防治组织和大型植保机械作用，有效开展防治工作，做到精准施药。

带着麦田管理的“四问”，许增海在一家快餐店匆匆吃过午饭，又奔向另一个麦田。

春田管理“四问”

网络微信、农技推广APP等手段，组织专家开展在线培训、在线指导、在线答疑。

“4个分蘖9条次生根，总亩茎数64万，属于一类苗。今后一段时期，只要加强科学肥水管理，后期没有大的灾害，好收成不成问题。”章丘区绣惠街道船王村，农技专家王道远现场评价弱苗转壮的情况，指导后期春管注意事项，给村民吃了“定心丸”。此时，村村响大喇叭又响了，反复播放春季麦田管理技术意见。

章丘区农业农村局开展“百名农技专家下乡”行动，目前苗情转化升级较快，麦田带绿越冬，一二类苗达到90%。

据悉，目前全省各类农技人员下沉一线指导服务16.7万人次。

智慧春管

春风拂过麦苗，汶上县苑庄镇大王村的田地里，道立合作社理事长张道立正在和乡亲们议论着麦苗的长势。

一眼望不到边的麦田上空，3台农用无人机正轰鸣作响，时而疾行，时而徐徐转弯。1个小时，完成400多亩防喷作业，相当于过去10个村民一整天的作业量。

“疫情不得不防，但农时也耽误不得。”张道立说，为减少人员聚集，合作社购买的植保无人机、自走式喷药机等派上了大用场。

“一台自走式高地隙喷药机，臂展长达10米，一天能作业500亩。先进农机的使用，避免了人群聚集，省时省力还省钱。”张

道立说。

3月15日中午已经过了12点，济阳区曲堤镇金农农机有限公司内仍有不少客户刚赶来，希望购置镇压一体机。镇压机镇压幅宽1.7米—2.2米，整机质量800公斤，工作效率每小时15亩到20亩。

金农农机公司负责人闫学峰对镇压机参数了如指掌，他对今年镇压机销售火爆有点意外。闫学峰曾做过实验对比，镇压过的麦苗根系有了明显增加，发出来了一些白色毛发一样的新生根。

“镇压也是今年春季麦田管理首推的一项技术。”闫学峰介绍，这种人字橡胶轮胎的高大镇压机，镇压过后麦苗不会受到伤害，土壤更加坚实。

“镇压不搞‘一刀切’，镇压的力度、镇压的方式，都要根据墒情而定。”张青说。由于播种前，张青有800亩土地进行了深耕，镇压更加有利于小麦根系向下扎根。“麦根扎得越深，长得越壮。”

张青从两年前就开始使用镇压技术，结合当地红土地粘性较高的特点，张青通过改良，自制了几台镇压机。前面是拖拉机头牵引机，后面拖着一个类似石碾子的滚筒，里面装上了

混凝土和石板，外面包上铁皮。

无人植保机喷防作业、无人驾驶拖拉机实现24小时耕地、潍柴雷沃大马力智慧拖拉机让无人农场成为现实……从“会”种地到“慧”种地，越来越多的自动化、智能化、信息化的智慧农机把人们从农业生产中解放出来。潍柴雷沃大马力智慧农机可以匹配耕、种、管、收各个环节，开辟智慧农业新模式。

抗病虫草

“每亩双氟磺草胺+二甲氯异辛酯……”袁本刚的小本本上记录着今年返青期防治田间阔叶杂草、防麦纹枯病、防茎基腐病、促小麦分蘖、促壮苗的喷施方案。

地里的麦苗正绿，仔细看有的叶子有一圈黄色的边，扒开里面细看，根茎最底部有黄褐色的斑块，正悄悄地消耗着生长的营养。

促苗转壮后，小麦要过的下一关就是抗病虫草害。

从全国预测来看，2022年粮食重大病虫害呈重发态势，发生面积将显著增加，可能给粮食生产带来威胁。从我省来看，小麦茎基腐病等根茎部病害发生重于常年，小麦赤霉病、玉米南方锈病等外源性病虫害大范围流行的风险仍然偏高，小麦赤霉病、东亚飞蝗等突发性病虫害在局部重发的概率增加，常规性病虫害呈加重发生趋势。

省农业农村厅开展“两增两减”虫口夺粮促丰收行动。“两增两减”，即增加统防统治、绿色防控覆盖率，减少病虫害危害损失、化学农药用量。

“预计2022年全省小麦病虫害发生总面积1.6亿亩次以上。”根据我省预测，麦蚜偏重发生预计发生面积超过1400万亩；茎基腐病发病预计发生面积超过1400万亩；麦蚜、纹枯病、白粉病发生重于常年，预计发生面积分别为2000万亩、2100万亩、1800万亩。

省农科院作物研究所研究员张宾3月10日—11日前往临沂、菏泽等地察看小麦苗情和土壤墒情，他也发现一个问题，有的地块播种深，而且没有包衣拌种，病虫害风险大；还有个别地方气温比较高，植株生长发育快，要注意预防倒春寒；还有秸秆还田量大、整地质量比较差、土壤松软的地块，要及时镇压，促进根系下扎，还要适时进行化学除草。

对于收成问题，张宾认为不必过于担心。去年虽然播种期推迟了十多天到一个月，但越冬期也较往年推迟了十来天，相当于增加了十来天的生长期。而且由于越冬期不是很冷，土壤湿度大，返青期不用浇水，地温快速升高，小麦生长发育较快。尽管去年小麦收获期遇雨，部分种子发芽率受到一定影响，但是由于普遍增加了播种量，小麦苗是有保障的。

张宾提出，当前小麦生产需要解决的主要问题还是提高灌溉和施肥效率，对传统的小农户生产更是如此。由于灌溉和施肥方式比较粗放，难以提高施肥灌溉的效率，费时费力。此外，应通过开展对比试验，加快传统观念转变，推动先进生产技术应用。

采访中，有村民提出来，能否通过改良品种，优选适宜晚播品种，补齐小麦晚播的短板。张宾分析，山东普遍种植的多是半冬性小麦品种，例如济麦22等这类品种抗冻性好，冬前发育较慢，麦苗不大，呈现上雨下忙，但是起身后生长速度加快，春季生长较快，更适宜晚播和气温比较高的地区种植，在一些优质小麦产区较多选用济麦44。

省种子管理总站推广研究员吕建华介绍，随着这些年来种子质量不断提高，高产、优质、抗病性和抗旱性比较好的品种在我省得到推广，加上提倡适宜晚播，即使单株成穗也可以保证亩穗数。

近期，山东省财政统筹8亿元农业生产救灾和农业生产发展资金，专项用于支持小麦“一喷三防”和追施一次返青肥。山东专门制订了资金使用方案，要求各地抓紧制订落实方案，及早采购药剂、肥料。同时，要求各地加大资金配套力度，强化支农资金使用监管，最大限度发挥资金效能。

作为“黄河粮仓”的齐河县也加大政策支持，县财政列支专项资金1亿元以上，用于农机补贴、技术推广等工作。做好小麦返青促壮、抗逆保穗、“一喷三防”等关键环节补贴。全县共储备化肥5万吨，合同采购1万吨，根据需求随时供应，满足春季用量。针对后期粮食收储，齐河投资5亿元统一建设16处烘干塔及配粮仓库。4月底全部建成后，粮食储备规模将达到19万吨、日烘干能力超1万吨，确保颗粒归仓。

袁本刚前阵子一直在为农业基础设施奔走，虽然有40%的高标准农田，但是仍然是有60%的托管土地存在基础设施短板，希望能尽快补齐。再就是农业机井通电问题，这些年在政府支持下农业机械的数量和质量都有所增加和提高，但有农户反映有些机井打了之后却迟迟通不上电，只能用传统的方式拉水浇地。



扫码查看
蹲点调查
专题报道