

盐碱地特色农业特别报道

1108名省、市、县、乡、村的专家、技术人员、种地能手、土专家等农业人才,组成了涵盖种子、农技、植保、农机、耕保等领域的推广队伍,通过五级联动、分工合作,促进全市旱碱麦面积增加、产量提高、品质提升——

旱碱麦增收有“强芯”

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 李晓洋 曹华宁

“这段时间,要注意防治茎基腐、麦蜘蛛等病虫害。有空多到地里看看,如有病虫害发生及时用药防治。我们也会加强田间调查,进行研判预警……”近日,市农业农村局技术推广站、渤海新区黄骅市农业农村局技术推广站及植保站的农技人员们走进渤海新区黄骅市齐家务镇寨里村,与和盛昌种植专业合作社的种植户面对面交流麦田管理要点。

和盛昌种植专业合作社种植了2000多亩旱碱麦。今春返青时,合作社的旱碱麦苗以二类苗、三类苗居多。在农技专家们的指导下,合作社及时进行了镇压耨划、施肥喷肥等管理措施。目前,这里的旱碱麦田苗情转化良好。

这还只是市旱碱麦标准化生产技术推广体系“护航”全市旱碱麦生长的一个缩影。

为助力旱碱麦新品种、新技术、新模式、新装备的推广与应用,推进良种、良机、良法、良制集成配套,去年,我市组建了旱碱麦标准化生产技术推广体系。1108名省、市、县、乡、村的专家、技术人员、种地能手、土专家等农业人才,组成了涵盖

种子、农技、植保、农机、耕保等领域的推广队伍,通过五级联动、分工合作,促进全市旱碱麦面积增加、产量提高、品质提升。

其中,瞄准“引智”,组建了市旱碱麦标准化生产技术推广体系专家顾问组,邀请省内外相关领域专家为技术顾问,为全市旱碱麦种植技术推广及创新应用提供技术支撑。

凝聚“合力”,成立了栽培、种子、农机、植保、耕保5个技术工作组,具体负责全市旱碱麦种植全过程相关技术推广工作。其中,栽培技术组主要负责制定旱碱麦生产管理技术意见,做好旱碱麦种植模式、科学施肥、苗情监测、防灾减灾等标准化生产技术的宣传培训、示范推广;种子技术组致力于筛选示范旱碱麦品种、推广应用优良品种、保障种子质量数量,建设旱碱麦标准化繁育基地;农机技术组主要在加快推广应用深松深翻等技术及先进农业机械、指导旱碱麦种植全过程农机设备的维护使用等方面发力;植保技术组负责监测旱碱麦病虫害草害,及时发布病虫害草情预报信息,指导旱碱麦种植户适期科学精准防控;耕保技术组

的主要职责是构建耕地质量监测网络,做好耕地保护和地力提升措施的推广应用,推进耕地质量监测与保护提升。

为打通农技服务的“最后一公里”,推广体系还在渤海新区黄骅市、海兴县、盐山县、孟村回族自治县、沧县、青县、南皮县7个县(市)的58个乡镇、878个村庄,选取县级推广人员110人、乡级推广人员80人、村级推广人员880人,建立起“一村一名技术员”体系。

市旱碱麦标准化生产技术推广体系建设完成后,针对旱碱麦播种、冬管、春管等重点阶段,对生产形势进行分析研判,为科学种植旱碱麦提供依据。

自去年9月开始,推广体系在渤海新区黄骅市开展了旱碱麦播种技术培训和现场观摩会,对旱情形势下的旱碱麦播种进行会商,开展田间调查和技术培训,指导农户科学匹配播期和播量,提高旱碱麦播种质量。

今年以来,推广体系多次组织省、市专家及县、乡、村农技人员开展田间调查,根据苗情长势、存在问题和生产实际,进行技术会商,提出《旱碱麦促弱转



农技人员田间推广旱碱麦管理技术

壮春季管理技术建议》《小麦病虫害防控技术方案》等技术管理建议。

与此同时,不断宣传推广旱碱麦标准化生产技术。市、县两级组织了旱碱麦春季管理培训月暨技术会商培训会、植保工作培训会和各类培训观摩活动。省、市、县、乡推广体系农技人员多次到村庄、合作社、家庭农场进行实地指导,帮助农户解决生产管理中遇到的问题。目前,推广体系已派出专家和技术人员800余人(次),累计开展培训宣传33次,培训人数超1300人(次),

发放技术明白纸、技术挂图5500多份,关键适用技术推广覆盖率100%。

“目前,全市近155万亩旱碱麦已进入拔节期,一二类苗比例由20%上涨到了55.5%,转化升级良好。”市旱碱麦标准化生产技术推广体系相关负责人潘秀芬说,下一步,推广体系将针对旱碱麦中后期管理要点,继续推进技术人员到一线,加强苗情、墒情、病虫害情的监测,引导农户积极落实“一喷三防”和病虫害防治措施,为旱碱麦丰产打好基础。

眼下,金灿灿的油菜花扮靓大地,吸引人们走进田间,流连花海。你知道吗?油菜不只有美丽的外表,还是不可多得的耐盐碱经济作物,可以使地肥、村美、民富。

近日,旱碱地油菜绿色高产种植技术培训观摩会在渤海新区黄骅市举办,专家现场介绍油菜在盐碱地“安家”情况及绿色高产栽培技术。油菜如何能扎根盐碱地,又会给盐碱地带来哪些变化?记者带您一探究竟——

油菜“安家”盐碱地 满眼金黄好“丰”景

■ 本报记者 张梦鹤

油菜虽小 本事不少

走进渤海新区黄骅市友和种植专业合作社,微风吹过,飘来阵阵花香。金色的油菜花摇曳生姿,与蓝天白云相互映衬,让盐碱地也有了“醉”人美景。

“后悔了,这一季种油菜,我真是后悔了。”油菜长势旺盛、花开正艳,合作社负责人张志清为何这样说?

“真没想到油菜在盐碱地里能长这么好,早知道应该挑点儿好地种,多打籽儿还能多赚个钱。”原来,他后悔的是这个。

这是友和合作社首次规模化种植油菜。去年,河北省特色油料产业技术体系和沧州市农林科学院黑龙港区油料综合试验站的专家找到张志清,表示能提供油菜示范种子,支持合作社发展规模化种植。

“有好品种,还有专家的技术支持,这样的好事儿哪里找?”听说油菜是耐盐碱作物,张志清专挑了一些“不老实”长作物的盐碱地,想考验下这个“新成员”。“哪儿地不好,我就在哪儿种油菜。不少地块是我们总说的‘云彩地’,含盐量高,一片一片地返盐严重。”

这样的地块儿,原来种植其他作物,由于出苗不均匀、春季返盐造成死苗等原因,就像得了“斑秃”一样。没想到,种上油菜后大不一样,不光长出来的苗

多,而且植株长势旺盛。

“油菜是抗寒、抗旱、耐盐碱的越冬性油料作物。环渤海地区冬春气候凉爽,降雨量少,盐碱地面积大,正适宜发展油菜种植。”河北省特色油料产业技术体系油料育种与栽培岗位专家李爱国介绍道。

友和合作社种植的“衡油8号”油菜品种,正是李爱国带领油菜团队培育出来的。这个品种已在中捷产业园区做过多年种植试验。

除了抗性强,油菜种植的轻简化、全程机械化和成本低等优点,也为李爱国乐道。

“油菜的播种和收获都实现了机械化生产。9月中下旬播种后,一般情况下,无需进行其他管理,来年5月底就可以收获菜籽。”李爱国说,油菜很少发生病害,几乎不用防治。4月15号到20号前后,油菜会发生轻微点片或单株蚜虫,但不遇特殊气候,一般无需防治。采用一播全苗技术,将播种行距控制在20至25厘米,还能实现以密控草。由于油菜的抗旱性强,全生育期可实行雨养旱作,一般年份依靠自然降雨便能长得很好。

“目前来看,盐碱地挺适合种油菜。下次再种,我得找点儿好地扩大种植规模。”张志清笑道。

多年试验 优种扎根

油菜虽小,本事不少。正是

看中了它的抗性和栽培优势,多年来,市农科院黑龙港区油料综合试验站在沧县及渤海新区黄骅市等地进行抗盐碱油菜品种筛选试验,才有了如今遍地金黄的美景。

“我们主要进行的是抗寒性和抗盐碱试验。”市农科院黑龙港区油料综合试验站专家王庆雷说,寒旱区发展油菜种植,首先要考虑的,是油菜的抗寒耐冻性。而我国油菜主产区多在南方,不少品种的丰产性虽然好,在北方却越冬困难。要想让油菜扎根在盐碱地,必须筛选出真正抗寒的品种。

“我们种植了十几个品种,比较其是否耐冻。冬季气温低,尤其是较强的寒潮天气,对油菜是不小的考验。越是遇到极端降温、降雪天气,越能多方面验证,帮我们筛选品种。”王庆雷说。

耐盐碱试验,也在同步进行中。在实验室里,科研人员会配比不同浓度的盐水,进行室内水培试验,观察品种在不同盐水中的发芽率。还要配比不同盐碱度的土壤,进行盆栽种植试验,记录不同品种的各阶段长势和产量。

参加试验的油菜还要被种到盐碱地的试验田里,经受薄层盐碱地力及各种气候条件的考验。在友和合作社,科研人员们为各品种油菜挑选的“家”,便是不被人们看好的“云彩地”。

“我们连续在返盐严重的地块

儿种了4年‘衡油8号’,每年它的长势和产量都不错。看到它表现稳定,才开始进行大面积示范推广。”王庆雷说。

找到了心目中的那个“它”,科研人员也没有停下研究步伐。

眼前美景怡人,但李爱国和王庆雷却将目光锁定在了几株已经干枯的油菜上。只见他们拿出器材,在枯死油菜的所在地钻眼取土。随后,又走到没有出苗的地方和油菜长势旺盛的地方,也取了几份土样。

王庆雷说,现场多点取土后,他们还要到实验室里进行分析,进一步研究油菜的适生环境,为指导科学种植提供更多依据。

“丰”景广阔 肥地富民

“油菜是一种多功能的经济作物。其苗期、花蕾期可作为菜用。花期时,不仅可以用来观赏,促进旅游业发展,还可抑制扬尘。农户还可以养蜂为油菜花授粉,增加油菜的角果粒数。这样一来,每亩地可产出8到10公斤蜂蜜,亩产菜籽量能提升5%至10%。”李爱国说。

“能在盐碱地上长好的越冬作物种类不多。利用冬春闲田种油菜,不仅不与粮争地,还有好收益,更难得。”听了李爱国的介绍,张志清感叹不已。

他说,出油的农产品不愁卖。这几年油菜籽市场价格稳



田间测土

定,每公斤售价约5.5至6元。一亩地收籽150公斤,减去成本,能收入七八百元。5月底收获油菜籽后,再种一茬高粱。“原来是一年种一季高粱,现在相当于多收一茬油菜籽。”

除了促进增产外,油菜改良土壤的功能,也颇为他们看重。种植油菜可以减缓土壤板结,增加土壤通透性。油菜秸秆还田腐熟后,可培肥地力,为每公斤土壤增加0.3至0.6克有机质。

“如果不为收籽,趁着植株营养丰富时,在盛花末期翻压还田,也是特别好的绿肥,能改良土壤、增加下茬作物产量。”王庆雷说。

一株株小油菜,让地更肥、村更美、民更富,实现多方受益。接下来,科研人员还计划在盐碱地上探索果园间作油菜的种植模式,充分发挥油菜的油用、观赏、培肥等产业链延伸价值,助力盐碱地增产增收。



随着气温升高,盐山县圣佛镇的2000余亩花生进入播种期。连日来,万鼎家庭农场和兴博家庭农场的地头上一派忙碌景象。

这边,几台深翻犁在地里轰鸣驶过,疏松土壤。那边,播种机笔直前行,一次性完成起垄、播种、覆膜等作业。

“今年,我们农场与兴博家庭农场合作,共在圣佛镇的4个村庄流转了2000余亩土地种植花生。再有两天,就能把所有地块儿都种完。”万鼎家庭农场负责人代军兴介绍。

这几年,代军兴相继在吴桥、南皮等地发展了七八千亩花生种植基地。去年,他想要进一步扩大种植规模,正遇上圣佛镇推进土地流转、发展规模化特色农业的良机。

“这些年,年轻人多外出经商、打工,种地的越来越少。户家的地不是由家里老人种,就是托给亲戚管,产出有限。谁来种地、怎么种地的问题愈加突出。”圣佛镇党委书记彭国星说,土地流转是盘活土地资源,发展规模化、集约化、机械化和专业化生产的有效抓手,可以实现农业生产效益与农民收益、集体收益的最大化。

“这边都是沙土地,也有灌溉条件,正适合种花生。”实地测土后,代军兴对这里的种植前景很是看好。

对圣佛镇来说,发展花生种植是优化产业结构的好事儿,还能带动周边村庄一起增收。农户就算不种地,每亩也可收入950元流转费,腾出时间和精力,外出打工还能再赚一份钱。村集体帮助农场协调各项事宜,能收入每亩地50元的服务费,壮大村集体经济。为促进村集体和村民双增收,圣佛镇党委、政府积极协调土地流转事宜,最终让小花生在这里“落了户”。

“地好、水好,长出来的花生白净,能走向市场做炒货的商品果就多,也好卖。”代军兴也十分高兴。他说,农场种植的是“小金豆”花生,走炒货市场,对于果实品相要求严格。“管理得当的话,每亩地可产出400公斤果实,一般每公斤能卖到8元钱,扣除每亩地2000元的成本,能净赚近千元。”

不仅如此,由于从耕播到收获实现了全程机械化作业,即便是大规模种植,管理起来也高效、便捷、轻松。

为了提高播种精度和质量,农场特意在播种机上安装了北斗卫星导航系统。花生生长后期,如需防治病虫害、控制秧苗旺长,农场也都使用无人机飞防药剂,方便又高效。灌溉则使用的是滴灌,既节水,又省工。

“要把花生种好,也少不了雇工。就像现在播种,一台播种机就要配4个工人。等到出苗后,还要大量雇工抓紧把地膜勾破。要不然膜下温度太高,容易把苗烧死。那时候,地里得需二三百人一块儿干活儿。”代军兴说,现在附近的村民利用闲暇时间到农场打工,每天能挣上100多元。

“花生虽小,带动效应却不小。试验这一季,如果效果好,我们还想让更多村庄加入到土地流转的队伍中来,争取打造出万亩花生种植基地,带动更多村民就业增收。”彭国星说。



小花生『炒』热两千亩沙土地

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 董艳玲