



码上看报



码上订报

棉花轻简高效生产技术 比常规植棉节约人工73.3%

近日,长江流域棉花轻简高效生产技术集成与示范现场观摩会在湖北省荆门市屈家岭管理区召开。与会专家观摩了当地麦后直播棉大面积机收作业现场。现场测产结果显示,采用棉花轻简高效栽培技术,比常规植棉节约人工73.3%,平均每亩籽棉产量可达260.3公斤,实现棉花生产轻简化、机械化、高产、早熟目标。

传统棉花生产以杂交棉营养钵育苗移栽为主,工序繁杂、用工多、生产成本高。近

年来,湖北省积极响应国家战略布局,强化技术集成创新,大力示范推广轻简化、机械化高效植棉技术,棉花综合生产能力呈现恢复态势。仅2023年,全省已拓展核心示范样板60个,示范面积1.5万多亩,辐射带动植棉面积超30万亩。

棉花轻简高效生产技术荆门市示范点位于屈家岭管理区卢冲家庭农场,示范面积170亩。荆门市农科院副院长周家华介绍,此项技术的核心是集中成铃、集中吐絮,通过改

变种植密度,便于机械化采收。该套技术集成了品种早熟、晚播争早、一播全苗、平衡施肥、全程化控等关键技术,每亩棉田仅需人工4个左右,农药使用量减少15%,化肥使用量减少20%,节本增效400元以上。

与会专家一致认为,机采晚春直播棉全程机械化技术对于棉花绿色生产、提质增效、可持续发展具有很好的推广价值。

(据《湖北日报》)

麦田一道道发黄是怎么回事

近期,北方多地农民反映麦苗出现问题,有苗弱、苗黄、也有病虫害等,而这些问题当中,很大一部分的发生原因是播种不当造成的。

文中图片显示,这是同一个地块,同一品种的小麦,可以看出这片麦子中间有一道一道发黄的,这是因为“播种过深”引起的。一般,健壮的苗子,绿色部分的下边应该是白色的,但是这块地就是因为播种得太深,地下部分养分消耗太多,没法输送足够的养分给小麦茎正常生长、进行正常的养分合成,所以标注的这块就变黄了,而且它的茎也会长得比较长,就容易形成地中茎。

如果出现地中茎,会大大影响冬前小麦养分的积累,影响到小麦分蘖(分蘖能力比较差,可能只能分一个,最多分两个蘖),如果再加上冬季雨水较



少,土壤干旱比较严重的话,麦苗吸收不了水分,就容易出现死棵烂苗。一般,正常生长的小麦是没有地中茎的,但是如果播种过深,就会出现地中茎,播种深度越深,地中茎长得越长。播种时,在播种20米左右的时候要停下机械,查看播种深度,过深过浅都要调整。

那么,除了发黄,小麦“干

尖”是不是也因为播种过深造成的呢?针对这种情况,专家说,主要是因为播种后浇水,根部缺氧导致的,虽然看着它的播种深度也不浅,但主要还是因为浇水的原因。所以,除了播种深度,专家提醒广大种植户,小麦播种后不能立即浇水,应等到麦苗长到3叶1心的时候再浇水。(科普三农)

科技赋农又富农 产业融合绘「丰」景

农业科技报 中国农村新闻网记者 康军 通讯员 郭薇

立冬过后,走进陕西省汉中市汉台区龙江街道办事处梧凤乡村振兴现代农业产业融合示范园,这里有着不受“打扰”的盎然生机。高科技高效的蔬菜生产大棚里无土栽培设施整齐排列,番茄藤条攀援而上;装配式渔菜共生大棚里鲈鱼嬉戏玩耍,蔬菜竞相生长;研学小菜园更是热闹非凡,家长与孩子共同体验农耕活动。此外,这里还坐落着1.8万平方米的连栋大棚、配套集散中心、冷藏保鲜库……这座计划总投资为5000万元,核心区占地70亩的产业示范园以科技赋能现代化农业发展,融入有机、品牌、设施、智慧、观光“五个农业”的发展理念,绘就了一幅乡村振兴的靓丽“丰”景。

科技驱动 焕发新动能

在蔬菜生产大棚里,每一行无土栽培设施间铺设了轨道,配置了升降采摘车、轨道运输车。渔菜共生的高密度养殖技术体系真正实现了养鱼不换水,种菜不施肥。立体种植、智慧温室控制系统、机器采摘等技术更是让产业园充斥着满满的科技感。将现代高科技应用和无土栽培生产技术植入产业链中,实施智能控制,可实现双脚不沾泥从事农业生产,滴灌可以精准到每一株菜苗,节约成本,增加效益。

产业延链 探索新路径

依托融合产业示范园,聚力打造集工厂化育苗、规模化种植、加工、品牌营销和农村光伏为一体的现代农业全产业链融合发展产业链,可辐射带动汉台区龙江、铺镇、宗营、七里等沿江蔬菜产业示范片区拓展延伸。同时,建立健全农村邮政、配送中心、电商服务、蔬菜协会四大发展模式,全面打通城乡对流通道;探索发展中央厨房、品牌化配送、食品加工、集中配餐,促进农业与加工流通业融合,形成蔬菜全产业链,提高蔬菜稳产保供能力,增加农民收入,示范区新建的100亩大棚,亩均净收入可达20000元,村集体经济可新增收入10万元。

融合共建 释放新活力

该产业融合示范园集农业科技大观园、高效生产军工厂、智慧绿色会客厅、农旅融合体验站和建设宜居宜业和美乡村五大功能于一体,预计年总收入210万元,预计年可实现利润129万元,投资收益率约12%。同时还建立了“三共”联农带农机制(集体共建,示范园以梧凤村为中心,联合其他5个村共建;产业共联,示范园片区可实现产业的共同规划,协同发展,农超对接;收益共享,为示范片区村集体经济组织和菜农增加收入,实现集体和农户收益的双赢)。预计到2024年,汉台区龙江街道蔬菜年产量可达3600吨,年产值可达900万元,占全区蔬菜供给量的30%,将极大的丰富中心城区人民的“菜篮子”、“餐桌子”。

“藏粮于地”,高标准农田建设让“望天收”地块变为“高产田”

本报宝鸡讯(农业科技报·中国农村新闻网记者 周俊鹏)10月10日,一台大型玉米收割机收割陕西省宝鸡市金台区群众路街道五星村高标准农田里种植的玉米时,几位村民在地头捧着金灿灿的玉米棒喜笑颜开。他们从来没有见过如此硕大且籽粒饱满的玉米棒,高标准农田建设让他们获得了实实在在的实惠。

据了解,金台区2022年对卧龙寺、群众路街道、硖石镇等1镇2个街道办事处6个村的基本农田进行改造提升。项目建设总规模为2万亩,预算总投资约2974万元,亩均投资约1500元,示范区亩均投资4300元,资金来源为中央专项资金,省、市、区配套资金和村级集体经济组织投资。

高标准农田建设使耕地得到有效改良,土壤适耕性增强,适宜多种农作物生长,提高了农作物产量;使耕作田块规格统一优化,田间渠系、道路及农田防护设施配套完善,成为旱涝保收的良田,适合规模经营,从而增加了当地农民收入。

高标准农田项目实施前,金台区农村地块细碎、灌溉设施不完善、渠系分散紊乱,土地资源利用率低。在项目建设过程中,金台区实地调研,与群众充分沟通,及时化解矛盾,全力保障项目顺利实施。为了保证项目质量达标并按期完成,聘请有资质的第三方专业机构进行全过程管理。组织群众代表会同项目监理加强工程质量监管,确保工程质量可靠,充分发挥效益。

为了进一步提高全区高标准农田建设水平,金台区将高标准农田建设列为农业项目重点工程,聚力推进土地平整、土壤改良、灌溉排水、田间道路、农田输配电等五大工程建设。在深入分析当前农田建设现状与发展潜力的基础上,编制完成《金台区高标准农田建设规划》,以规划为统领,进一步明确建设内容、建设重点、建设标准和建设区域,逐步把永久基本农田全部建成高标准农田纳入规划。金台区农业农村局局长谦风学介绍说,金台区现有耕地16.3万亩,建成高标准农田3.88万

亩,冬小麦播种面积12.7万亩。去年,全区农业总产值6.10亿元,农业增加值3.55亿元,农村居民人均可支配收入达到18765元,先后荣获全国主要农作物生产全程机械化示范县(区)、全省植保工作先进集体、全省种子工作先进单位等多项荣誉。

宽幅沟播、水肥一体化滴灌、机械化收割等种植技术的推广,“一喷三防”等田间管理措施的运用,有效促进了金台粮食生产的“三节”(节种、节水、节肥)、“三抗”(抗旱、抗寒、抗倒伏)和“一增”(增产)。“藏粮于技”,金台农业从播种到收获全面实现了机械化。

高标准农田建设让“望天收”变“高产田”。在卧龙寺街道光明村的高标准农田观光台上,记者看到,土地平整肥沃、田间道路畅通,新建了150立方米的



9月26日,参加全国小麦条锈病暨小麦病虫害秋播拌种现场会的农技专家走进宝鸡市金台区,现场观摩小麦秋播药剂拌种,了解宽幅沟播及高标准农田建设情况。

蓄水池,田间道路上搭建了光伏发电观光长廊,两旁竖立的二十四节气展牌,介绍每个节气相对应的农事活动,宽幅沟播的小麦绿茵茵,麦苗茁壮,长势喜人。高标准农田建设带来的现代化农业发展美好前景,已然在望。