

国家审定一批高产优质抗病小麦新品种

日前,农业农村部发布品种审定公告,第五届国家农作物品种审定委员会根据《种子法》《主要农作物品种审定办法》有关规定,严格审核把关,审定通过了135个小麦新品种。

从审定品种情况看,重点在两个方面取得了新进展。一是突出高产优质,支撑大面积单产提升和产业提质增效。“尊麦40”“浚黎9号”“技丰麦206”“西农2836”“郑麦918”“安农859”等6个黄淮冬麦区南片小麦品种,兼具高产与优质特性,区域试验亩产600公斤以

上,且品质达到中强筋。“富麦916”“西农161”“西农609”“西宛151”“中原国科15号”等5个黄淮冬麦区南片小麦品种品质达到强筋标准,长江上游冬麦区的“西科麦475”品质达到弱筋标准,为面包、糕点制作提供了更多品种选择。二是突出抗逆抗病,支撑农业防灾减灾。“中科1878”“国红11”“宁麦41”“华麦25”“扬麦46”“长江麦580”等6个品种对赤霉病抗性达到中抗水平;“郑麦1905”对条锈病抗性达到高抗水平,“郑石9170”“尚农

9”对条锈病抗性达到中抗水平;“衡麦32”“济麦37”“山农55”“万丰826”“品育8175”“山农57”“临早11号”“运早1818”“中麦98”“CHA181”等10个品种表现出良好的抗寒性。目前,我国长江中下游和黄淮南片麦区小麦抗性改良进展显著,可更好应对病害、冻害天气对小麦产量的影响。此外,还有“CHA181”“核麦22”“京麦18”“京麦218”等4个耐盐碱小麦品种通过审定,可适应一些轻度盐碱耕地种植。

据了解,农业农村部将进一步强化部省协同,严格品种审定和试验管理,加快修订小麦审定标准,研究制定主要农作物品种试验管理办法,常态化开展绿色通道和联合体试验整治,同时加强品种展示示范和跟踪评价,继续撤销生产上没有推广面积、存在明显缺陷风险的品种,持续提升品种审定质量和水平,为促进大面积单产提升和满足人民美好生活需求提供有力的品种支撑。

(龙新)

“智慧农机”助力夏种更高效

6月3日,蒙城县漆园街道十里井村田间,一台装有北斗导航系统的无人驾驶拖拉机牵引精量播种机正在为种粮大户进行夏种。近年来,蒙城县大力引导农民发展智慧农机,促使农机装备提档升级,以新质生产力催生传统农机新活力,为农业生产插上科技的翅膀,越来越多的智慧农机在广袤田野大显身手,让农业生产更加高效。

胡卫国 摄



直播微垄抗逆稳产栽培技术 助力油菜丰收

近日,华中农业大学等单位在湖北省荆州市江陵县杨洲村举行直播油菜微垄抗逆稳产栽培技术测产会。田间测产结果显示,实收菜籽产量为每亩167.92千克。

华中农业大学植科院教授汪波、工学院院长廖庆喜介绍,杨洲村示范点面积100亩,前茬为水稻,油菜播种时间为2023年10月16日,品种为“华油杂62”“华油杂50”“华油杂5R”。该技术关键技术要点为:采用油菜微垄联合播种机完成秸秆粉碎翻压还田、整地开沟起垄、施肥、播种环节;厢宽1.8米,厢上起微垄,垄高

10-15厘米,垄距30厘米,垄上与垄沟均匀条播。播种量为每亩300克;每亩底施40千克新型油菜专用肥,腊肥追施尿素10千克;初花期无人机喷施菌核净、磷酸二氢钾;收获前3天喷施催枯剂,一次性机收。

华中农业大学植科院教授周广生认为,实现良种良法配套、开展全程机械化生产,进一步提升单产和种植效益,是提高我国油菜总产、增强油菜产业国际竞争力的重要手段。近年来,我国极端气候频发,油菜播种期间气候多变,生长期间灾害天气频发。面对不利因素,实收菜籽产

量仍能达到每亩167.92千克,证明选用抗逆性强的油菜品种、建立配套的抗逆稳产栽培技术,能有效预防灾害天气的不利影响。

以全国农技中心总农艺师王积军为组长的专家组认为,直播油菜微垄抗逆稳产栽培技术在水稻秸秆翻埋还田条件下,采用微垄种植模式,垄上垄沟同时播种,增加了土壤水分调节能力,有效缓解了秸秆翻埋后不同降雨量下油菜种植区出苗难、苗情弱的问题,实现了一播全苗;提高了油菜苗期素质,协调了高产和倒伏矛盾,促进了油菜抗逆稳产水平。(林玲)

高温天气 温室大棚如何追肥

温度是影响肥料施用效果的一个极为重要的条件,一方面可以影响肥料在土壤中的转化和有效养分的积聚,另一方面也影响作物的内部生理作用。在高温干旱季节,温室大棚施肥不当,不但不能促进农作物增产,而且有可能会减产。

氮磷钾配合使用起到相互促进的作用。磷肥一方面在较高温度下能够更有效地被利用,产生良好的肥效,另一方面,充足的磷可以提高氮的利用率,起到以磷养氮的作用。由于碳氮受热易分解和高浓度的氮肥易造成作物烧苗,所以高温干旱天气应减少氮肥的施用量。

大棚种植可以进行水肥一体化喷施,或者滴灌。不论采取什么办法都要与植株保持10厘米以上的距离,以免化肥直接接触植物秸秆烧苗。特别是辣椒、瓜类、蔬菜作物要注意。

中午35摄氏度以上高温天气,一般不提倡追肥,适宜施肥时间是在傍晚,既适宜人员操作,又能弥补作物吸收时间短的缺点,是适宜的施肥时间。(李明丽)

【大棚技术】



“宝玉2号”黄瓜新品种。

说到上海地产黄瓜,不得不提宝杨系列黄瓜。它是宝山地方品种,有100多年的栽培历史。近年来,宝山区农业农村委搭建“产学研推用”平台,联合上海交通大学以及罗店农副公司、上海安硕蔬果专业合作社、上海晟棚种业有限公司共同攻关,持续选育了多个新品种。最近,新培育的一款果皮浅白绿色的新品种黄瓜因其小巧的外形、清脆的口感受到关注。

在安硕蔬果专业合作社,连片的蔬菜种植大棚首尾相接。大棚内,一垄垄黄瓜苗郁郁葱葱,一朵朵黄色小花点缀其中格外耀眼,棚内一片生机勃勃的景象。在新宝杨系列黄瓜品鉴会中获胜的当家品种“宝玉2号”占据棚内C位,藤上挂满了一个个小巧可爱的黄瓜。与普通绿色黄瓜不同的是,“宝玉2号”瓜条顺直,短小少刺,外皮油亮,色泽白绿。

宝山区蔬菜科学技术推广站站站长夏寒冰介绍:“‘宝玉2号’黄瓜是宝山区农业农村委和上海交通大学联合研发的一个新品种,从它的外观就能看出来比较特别,颜色是白色,口感是黄瓜味,肉感特别脆,皮很薄,非常适合生吃。”

由上海交通大学农业与生物学院蔡润教授团队选育的新宝杨系列“宝玉2号”,其植株生长势强,产量高,果皮薄、果肉脆甜无涩味,口感较为突出,天然黄瓜的香气充满口腔,清新怡人。

夏寒冰介绍:“今年试种下来,‘宝玉2号’黄瓜长势好、抗病性强、产量高,它的口感特点比较突出,接下来会进一步地推广,扩大种植面积。”(新民)

黄瓜又添新品种 你吃过白绿色的黄瓜吗

科技赋能“大托管” 稻茬小麦获高产

“选取百亩示范片中代表田块3.5亩实割测产,毛重1884.5公斤,籽粒含水量23.6%,杂质0.2%,按13.0%标准含水量折算实收亩产472.8公斤。”近日,在桐城市范岗镇联合村,安徽省农科院组织相关专家,对该院所承担的“安徽省稻茬小麦绿色高产技术协作攻关”项目及安徽农垦集团技术合作项目的稻茬小麦高产示范区进行了田间现场测产。

“这个产量比周边农户种植的稻茬麦产量要高出30%以上。”安徽农垦(桐城)农业投资有限公司技术顾问江兴明告诉记者,由于江淮地区小麦生长季降水量偏大、渍害频发,并且赤霉病发病率高、发病严重,普通农户种植小麦积极性不高,即便种了管理也十分粗放,正常年份稻茬麦亩产仅有300公斤左右。

我省稻茬麦主要分布于沿淮、江淮之间以及沿江地区,近几年种植面积稳定在1500万亩以上,仅次于江苏,位居全国第二。“安徽省稻茬麦占全省小麦总面积的

35%以上,其产量的高低直接影响全省夏粮单产、总产以及农民收入水平,对保障区域粮食安全具有重要意义。”省农科院作物所小麦栽培专家杜世州告诉记者。

为进一步提升农垦现代农业发展水平和规模,增强现代农业示范引领作用,安徽农垦集团(桐城)农业投资有限公司根据桐城市耕地种植现状,大力推进统一品种布局、统一生产资料供应、统一农艺措施、统一农产品购销和统一核算的“五统一”大托管运作方式,并强化农业生产社会化服务的科技支撑。“近年来,安徽农垦集团按照‘强科技,大基地,全产业链’的发展战略,持续推进‘农垦社会化服务+地方’行动和粮油等主要作物大面积单产提升行动。与桐城等产粮大县(市)合作,就是要发挥农垦科技优势,解决稻茬麦单产不高的难题,通过村企合作开展农业生产社会化服务,实现农户和集团双赢。”省农垦集团总农艺师姚礼礼说。

为切实解决稻茬麦产量低、农民种植

效益不高的问题,省农科院作物研究所与安徽农垦集团(桐城)农业投资有限公司合作,重点围绕稻茬小麦大面积生产中普遍存在的整地播种质量差、肥料使用不合理不科学等问题,开展“扬麦25”高产潜力挖掘、高质量机械耕播及高效施肥与轻简化栽培等关键技术攻关与推广应用。今年百亩示范片小麦结构合理,熟相好,生长整齐,产量明显优于周边的非示范片。同时带动周边农户扩大小麦种植面积1万亩以上。

现代农业科技赋能“大托管”,大大提高稻茬小麦产量的同时,还明显降低了种植成本,平均每亩可节本50元以上。使用拱地龙精量旋耕施肥播种复式一体机,一次完成施肥、旋耕、播种、第一次镇压覆土和第二次镇压等六道作业工序,在机械耕播环节亩均降低成本40元。使用新型保持型肥料,化肥用量可减少10%~15%,亩均比普通农户节省肥料成本10元以上。

(安徽日报记者 汪永安)