



盐碱地里长出鲜食玉米

亩产鲜穗1655.6公斤

可实现粮油作物轮作协同增效



鲁黑甜糯201

“经过专家组实地测产验收,鲜食玉米‘鲁黑甜糯201’获得丰收,亩收鲜穗数4139个,鲜穗产量为1655.6公斤!”8月8日,站在山东东营黄河三角洲农

业高新技术产业示范区的盐碱地里,山东省种子管理总站研究员刘存辉宣布该品种的省内高产纪录。

当天,山东省农业科学院玉米研究所邀请山东省种子管理总站、山东省农业技术推广中心、东营市农业综合服务中心、东营市农业科学院等单位的有关专家组成专家组,走进东营黄三角农高区的盐碱地,对鲜食玉米—油菜轮作粮油协同增效技术示范田中的鲜食玉米进行了实地测产验

收。示范田土壤含盐量为0.2%—0.3%,种植面积为30亩,前茬为油菜,当前种植的鲜食玉米品种是“鲁黑甜糯201”和“鲁甜糯191”。经专家组实地测产,“鲁黑甜糯201”亩收鲜穗4139个,鲜穗产量为1655.6公斤;“鲁甜糯191”亩收鲜穗3528个,鲜穗产量为1552.3公斤。

“鲁甜糯191”是山东省首个耐盐碱彩甜糯玉米品种,由山东省农科院玉米研究所选育而成,2022年通过山东省农作物品种审定委员会审定。2022年,种植在无棣县含盐量为0.2%—0.3%的盐碱地中的“鲁

甜糯191”,获得亩产鲜穗1333.4公斤的高产记录。这次在东营黄三角农高区的鲜穗亩产量为1552.3公斤,不仅刷新了省内高产记录,也再次证明了它的耐盐性。

山东省农科院玉米研究所研究员刘霞介绍,“鲁黑甜糯201”是该所最新选育的一个紫黑甜糯玉米新品种。今年7月,在济南市历城区董家街道大棚里获得了丰收。此外,该品种今年在广东、浙江、陕西、山西、河北、宁夏等省份种植表现都不错。它不仅颜值高,而且耐高温、耐密植,这次测产结果证明

它具有耐盐碱性,是一个高产、优质、广适性新品种。

作为参与测产的专家组成员,东营市农业科学研究院盐生植物与生态农业研究所所长徐化凌从另一个角度谈了自己的观点。他说,这片示范田前茬种的是油菜,收获之后再种生育期较长的普通玉米,会耽误下一季种油菜。而接茬种生育期较短的鲜食玉米,从种到收,只需80天左右,比较合适。试验示范结果证明,这种鲜食玉米—油菜轮作粮油协同增效技术,值得推广。

(据《农村大众》)

大豆促壮株、强群体、催鼓粒肥水管理技术

控旺强群体:部分田块由于播种较晚或品种原因,刚进入初花期,遇高温降水易出现旺长,应及时采取化学控旺。每亩喷施5%烯效唑可湿性粉剂10—20g,可采用无人机喷施,控制植株高度,构建强壮群体,防止后期倒伏。

排水防倒伏:当前正值雨季,对易出现渍涝的田块,要及时采取开沟和机械

排水等措施排除田间积水和耕层滞水。排水后可叶面喷施0.5%—1%的尿素溶液和0.2%磷酸二氢钾溶液,促进根系和植株恢复生长。对于大豆玉米带状复合种植,根系恢复生长后及时追施肥,增加养分供应。轻度倒伏植株可人工扶起,两行对扶,培土施肥。严重倒伏时不宜人工扶起,以免植株折断。

喷肥催鼓粒:开花结荚到鼓粒是需要肥高峰期,如出现脱肥可通过叶面喷施补充氮、磷、钾、硼、钼等营养元素,减少秕粒,增加粒重,提高产量。植株较弱的田块建议喷施0.1%—0.3%磷酸二氢钾溶液,配施硼肥120—125g/亩,也可喷施含氨基酸叶面肥、钼肥等,补充营养,促进植株生长。

(据《农资导报》)

机械化作业为水稻收割按下快进键

8月份以来,重庆市永川区近60万亩水稻陆续成熟,机械化作业为水稻收割按下快进键。永川区是重庆市粮食生产主产区之一,近年来,当地全面落实水稻种植补贴政策,统筹推进高标准农田建设,大力推广农业生产机械化,强化农业技术服务,切实保障粮食安全,促进农民持续增收。图为8月13日在永川区吉安镇金门村拍摄的水稻机械化收割作业现场。

新华社记者 王全超 摄



方寸之屏掌控万亩棉田 我国棉花智慧农业技术有新突破

近日,黄河流域棉花智能化机械化生产技术集成与示范现场观摩暨全国智慧农业技术交流会在河北省南宫市召开。记者从会上获悉,河北研发的棉花智能化机械化生产技术不仅助推河北棉花生产上了新台阶,还在黄河流域棉区得以推广应用。

河北省农林科学院棉花研究所科研人员在适宜机械采摘的棉花新品种培育和“耕、种、管、收”全程机械化生产技术方面开展了研究攻关,集成了宜机化品种、精量播种、水肥一体、绿色防控、机械采收、秸秆还田等多项棉花生产全程机械化关键技术,实现了棉花从种到收的全过程机械化

得良好效果。

为进一步提升棉花生产智能化、数字化管理水平,河北省农林科学院棉花研究所联合河北省农机化技术推广总站等单位在已有研究成果的基础上,开展了棉花生产管理机械化与智能化融合创新。

在播前准备环节,使用智能化激光平地机,土地的平整度大幅提升,解决了传统农机在耕地过程中出现的“大平小不平”现象,避免了由于土地不平整造成的农田浇地“这边旱那边涝”情况的发生,不仅节约了水资源,还大幅提高了播种质量。

在播种环节,利用北斗导航系统,解决了“播行不直、行距不匀”问题,实现了棉花精准精量播种,不仅保证了出苗整

齐一致,而且在后期田间管理的中耕、植保等生产环节,作业效率提高30%至40%,播种质量得到显著提升。

在灌溉管理环节,引入智慧农业管理系统。该系统可通过安装在田间的传感器收集环境数据,并根据后台采集到的环境信息和作物信息,结合作物模型对作物生长状况进行分析诊断和科学决策,帮助用户选择合理的肥水管理并进行远程智能控制,创建了“方寸之屏掌控万亩棉田”的现代化植棉新场景。与传统管理相比,棉花智慧农业管理系统可节约用水20%以上,节省用工成本80%以上,每亩降低管理成本80元至90元。

(据《河北日报》)

当前正值花生生长关键期,不少种植户反映花生白绢病开始发病,危害花生生长。近日,河南省花生绿色生产科技特派员服务团、河南省花生产业技术体系植保岗位专家团队联合发布花生白绢病的识别诊断与防控技术指导意见,为花生种植户支招。

白绢病俗称白毛病、白脚病,在整个生长发育时期均可浸染,因该病属土传病害,防控较为困难,成为威胁花生安全生产的重要病害之一。

白绢病的典型症状是受害植株茎基部和邻近土壤表面被白色绢丝状菌丝覆盖,后期常伴有油菜籽状的褐色菌核。受浸染植株萎焉枯死,根茎部、果针和荚果变褐腐烂。

防治白绢病,应采取综合防治措施。白绢病发生流行于高湿环境,在苗期,可通过适时适量灌水,降低田间湿度,避免病害发生,同时及时清除田间杂草,铲除病原寄主,提高通风透光性。零星发生时,要及时拔除病株,并在其周围撒施生石灰或喷淋杀菌剂,若遇菌核形成,应将其彻底清除出田。

开花下针期至饱果成熟期,若发现花生植株有脱肥现象,或连续降雨造成田间积水、根部吸肥困难时,可适当喷施叶面肥,根据花生对水分的需求,采取喷灌、滴灌等措施,避免大水漫灌而使病害转移扩散。对零星发病病株,应在花生茎基部及其周围土壤上撒施生石灰或喷淋杀菌剂。在花生大量果针入土后,植株主茎高35厘米左右时,可适时进行化控。

花生白绢病菌主要以菌核在土壤中越冬,也可以菌丝存留于植株病残体上越冬。因此,建议在花生收获期,白绢病重发地块,宜就地收刈、单收单打,严禁留种,并及时清除带病秸秆,严禁还田。花生秸秆加工利用前,也应彻底筛除白绢病菌核,避免远距离传播扩散。

(据《河南日报》)

花生白绢病防治正当时