

盐碱地特色农业特别报道

提起盐碱地,人们多叹地力瘠薄、产出有限,殊不知,其富含的矿物质及中微量元素,对于瓜果蔬菜,是独一份儿的甜蜜“滋润”。为人津津乐道的“中捷西瓜”,便是我市滨海盐碱地的“杰作”。

如何打出这块“金瓜”招牌?一直是种植户与科研人员关注的焦点。近几年,立足做优“中捷西瓜”的品质和品牌,市农科院蔬菜花卉研究所从品种筛选、栽培技术及机械化生产等方面入手,创新滨海盐碱区旱地西瓜节水抑盐增效技术,为做好盐碱地特色农业文章注入“科技力量”——

良种良技良机 打出“金瓜”招牌

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 薛 文

选优种 充实品种“后备军”

“苗老师,再有个把月该种瓜了,今年还有新品种推荐吗?”这一天,市农科院蔬菜花卉研究所负责人苗锋又接到了老朋友张云海的电话。

张云海是渤海新区黄骅市中捷产业园区的西瓜种植户,与蔬菜创新团队合作试验种植旱地西瓜多年。眼下,正忙着为新一季种植准备种把。

“去年你种的品种不耐储运,我又‘淘’来了几个品种,耐储运也抗盐碱,可以试种看看。”对于滨海盐碱区的旱地西瓜种植,苗锋再熟悉不过。自2013年起,他就一直和“中捷西瓜”打交道。

“滨海盐碱区土壤的盐碱化程度高,基本无人工灌溉条件,别看大部分作物不能在这里正常生长或产量偏低,但西瓜却有较强的抗旱耐盐特性,而且种植效益较高,是不可多得的经济作物。”苗锋说,在旱、碱的双重胁迫下,加上土壤中含有丰富的矿物质及中微量元素,这里生长的旱地西瓜反而甜度高、瓤酥脆。

“在我市中捷、南大港等地,旱地西瓜种植历史悠久,多年来一直畅销京津市场,已成为当地增收致富的特色产业。”在苗锋看来,进行旱地西瓜的节水抑盐增效研究,不仅可为盐碱地综合利用多提供一条渠道,还能促进农民增收致富。

这些年,“中捷西瓜”早已声名远播,是为人津津乐道的致富“金瓜”。但从科研角度审视,还有不少文章可做。其中,他们首先关注的,是品种问题。

自上世纪60年代末,中捷产

业园区开始引进海南西瓜种子试种,不仅有个小西瓜兴盛一时,“琼酥”等多个品种也红火数年。

“这些年,在这片盐碱地上扎下根的西瓜种类不少。但由于现有西瓜品种长期种植,品种混杂退化严重,而且更新换代不及时,后备品种资源严重不足。”不仅如此,近些年,瓜农选择西瓜新品种时也不乏盲目性,现有西瓜品种抗旱耐盐性差,产量低、品质参差不齐、病害加剧等问题随之而来。

筛选抗旱耐盐碱的西瓜品种,就成了蔬菜创新团队的首要任务。自2013年开始,团队就对我市旱地盐碱区的西瓜品种资源进行了调查摸底和收集整理,建议种植户淘汰落后品种。

同时,有针对性地引进20余个国内外优良抗旱耐盐品种,进行品比试验,通过农艺性状调查、抗旱性、品质性状评价等手段,筛选出了3个适宜盐碱地种植的西瓜新品种,并进行示范推广。

“品种筛选是一项持续进行的工作。原先进行的品种试验,多从种植角度出发,虽然让西瓜在盐碱地扎下根,但也存在瓜品不耐储运、瓤内不符合区域消费习惯等情况。今年,我们还要从市场需求入手,有针对性引入更多品种,满足多样化市场需求,助力农户增收。”苗锋说。

新栽法 保温保墒抗盐碱

有了良种,还要有良法,双管齐下,才见成效。

中捷产业园区内土壤干旱盐碱,有效淡水资源严重不足,再加上落后的栽培技术,大大制约着旱地西瓜的优质高产化发展。

“盐碱区临近海边,早春地温

较内陆要低上两三摄氏度,传统的平畦覆膜播种,并不能有效提高地温,播后还易发生低温烂籽或幼苗冻害现象。而且早春播种季节干旱少雨,土壤返盐严重,平畦播种不能有效抑制和分解上移的盐分,会影响西瓜种子的发芽和幼苗的生长。”苗锋解说道。

瘠薄干旱的土壤条件,也是生产的障碍之一。由于地下含水盐量高,无人工灌溉条件,农户播种需依靠自然降雨,且采用人工点水方式播种,耗水量大、吸收利用率低,投入成本也高。

研发节水抑盐增效配套技术,研发团队首先把目光瞄向了解决干旱问题。考虑到当地基本靠天吃饭,没有水浇条件,他们想到的是充分利用雨水,冬前开沟集雨技术应运而生。这项技术需于冬前便在种植畦开好沟,这样一来,可充分利用冬季的雨雪资源提前造墒,等到开春后施肥就可以直接点播了。

进一步利用雨水资源,研发团队还创新出了凹形微垄覆膜技术。

“传统种植技术是平地点播,地温较低,不容易发芽。我们便想到起垄,在垄的中部刮出微型小凹槽,把种子播到凹槽里,点水覆膜。微型凹槽有了地膜覆盖,相当于形成一个类似日光温室的微型空间,可以有效提高地温、增加光照,实现提前播种、快速萌发。”

不仅如此,基于盐往高处走、水往低处汇的水盐运动规律,采用起微垄中间微型沟槽内播种的方式,还可以将上移的盐分分解到垄背上。这样一来,盐分对凹槽内种子和幼苗的伤害就降低了。

当西瓜的幼苗顶叶接近地膜时,再适时打孔放苗,然后在地膜上盖土,将地膜压到地面,美其名曰上铺天、下盖地,能起到保墒

营养。”

坚持绿色管理模式,他还请来蜜蜂担任“检测员”。“大伙儿都知道,蜜蜂除了可以为草莓的花授粉,还对化学药剂十分敏感。采摘的人看到这些小‘帮手’都十分健康,也知道咱棚里没用化学药剂。”

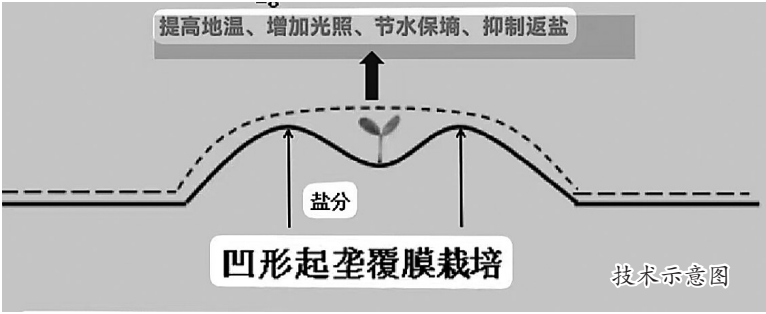
草莓在生长中难免“生病”,刘艳林都坚持生物防治。其实,铲除病虫害的动作,早在扣棚前就处理妥当了。正是因为提前进行了防控,草莓后期才能长得健康。

在他的精心管理下,自然成熟的红草莓不光颜值高,口感还好,口口相传间,北皮寨奶莓的名气越来越大,吸引了不少“铁粉”。随着人气越来越旺,除了将特色奶莓种植发展了6个棚室外,刘艳林还引进了特色葡萄种植,让人们一年四季都有好果吃。



旱地西瓜
品种筛选

资料图



的作用。凹槽还可以充分地接纳雨水,进一步提高对雨水的利用率。

目前,通过应用这项技术,当地种植户的西瓜亩产量可提升13%。

机械化 省时省力获专利

作为难得的抗旱耐盐碱经济作物,旱地西瓜的种植,让农户的收益比种植其他作物高出不少——亩产3000公斤,再靠着“中捷西瓜”的美名,一公斤卖上2元钱,刨去成本,每亩地还能收入三四千元。但是随着接触的深入,苗锋发现,近些年,“中捷西瓜”在种植户中并不吃香了,有种植面积萎缩的趋势。

“主要是怕麻烦。大田作物都能机播机收,但西瓜种植还是纯靠人工。点籽、浇水,哪一项活计都离不开人,一动手工,投入成本就高了。”他在实际生产中找到了原因。

“‘中捷西瓜’历史悠久、声名远播,得想办法守住这块‘金字招牌’。而且要实现旱地西瓜的产业化发展,也离不开规模化和标准化生产,必须研发适宜盐碱区的西瓜种植配套机械,降低劳动成本,提高作业效率。”他们看得长远。

为解决机械化生产难题,蔬

菜创新团队立足凹形微垄覆膜技术,研发出了适宜盐碱区西瓜种植的凹形微垄覆膜点水播种机。

机械起垄后,会在垄的中部刮出微型沟槽,再利用播种装置在微型沟槽内进行播种,并通过点水装置点水再盖膜。通过不同分料口带动种子和水同步落入土穴中,完成播种覆土,可充分利用有限的淡水资源,杜绝了人工点水方式耗水量大、吸收利用率低的问题。

这样一来,作业一次,便可兼具机械起垄、中部开沟、凹形覆膜、定位点水和药剂除草等多项功能,不仅大大节省人工成本、提高作业效率,还可有效提高地温,抑制和分解盐分上移,保证西瓜种子提早发芽、幼苗正常生产,实现了种植的规模化、标准化。

凹形微垄覆膜点水播种机的诞生,填补了我国盐碱区西瓜播种配套机械的空白,并被授权了国家发明专利。

“今年,在我们的指导下,已有种植户按照专利对播种机械进行了改装。春播时,便能实现旱地西瓜种植的机械化生产。我们相信,随着机械化的示范应用,旱地西瓜将得到更多种植户的青睐,成为致富增收的新途径。”苗锋憧憬着。

种植达人

“大白洋桥蜜桃,可电话咨询,也可识别二维码下单。”年节刚过,沧县农盟家庭农场的负责人岳明成便在网上“吆喝”着卖桃,忙得乐此不疲。

“你家的桃不是特别受欢迎,早就‘卖’没了?”记者好奇。

“对。2023年结出的桃,摘下来就卖空了。我现在是‘预售’2024年的桃,而且不光卖桃子,还卖‘种桃体验’,让大伙儿走进桃园亲近自然,感受农耕文化。”岳明成笑道。

他说,这是农场发起的“我在大白洋桥有棵桃树”活动。

沧县农盟家庭农场位于沧县纸房头镇大白洋桥二村,自成立之初,一直专注种植永莲系列蜜桃。去年,农场的蜜桃不仅大获丰收,还凭借着优秀品质“俘虏”了不少顾客的心。

“现在生活节奏越来越快,人们在忙碌之余,愿意走到田间地头,亲近自然、放松身心。发起认养桃树的活动,也是为了从农业种植向休闲服务延伸,增加桃果知名度、带动乡村采摘游。”岳明成道出初衷。

活动中,顾客在农场认养一棵或多棵属于自己的蜜桃树后,桃花盛开时,可来桃园亲自挂牌。不仅如此,进入认养群后,还能随时了解桃树的生长和管理情况,也可以到果园里实地体验除草、施肥等农事活动。

“一份认养,两种牵挂。这样的连接方式,不仅让顾客在桃园有了归属感,增进客商感情,还能实时了解我们的生态管理模式,体验自然成熟的生态蜜桃到底是如何管理出来的,也对农场多一份信任。”

目前,农场的“明星桃”永莲4号、永莲5号、永莲8号都参加认养活动,成熟期可从7月延伸到9月下旬。

“一棵树的桃子,一般分三批次成熟。到时候,游客可来园共采摘20公斤优质桃果。不能亲自到园的,也可由我们代采15公斤优质桃果,京津冀地区免费快递到家。”岳明成说,“蜜桃认养,注重的是田园体验。但有不少顾客,由于时间、距离等原因不能参与,所以我们还计划推出会员卡、桃园庄主等多种活动,总之,让大家都能吃上桃香浓郁、汁甜肉美的好桃。”

要想桃子“惹人爱”,一年四季精心管护少不了。这不,春节前,沧县农盟家庭农场的桃园里已十分热闹,工人拿着剪刀,穿梭桃园间,给每一棵桃树都精心“理发”。

“剪枝是果园管理的一项重要措施,进行合理的冬剪,能提高光能利用率,改善通风透光条件,减轻病虫害危害,提高果实品质。”岳明成说道。

别看这一棵棵桃树看着普通,但要让它结出好果,大有学问。岳明成说,种植之初,他就请了专业人士来指导,但由于缺乏实践经验,那时确定的树势,经过几年探索,并不利于发展。

“所以这次冬剪,我专门从深圳蜜桃种植基地,请来了经验丰富的‘老把式’上阵剪枝,在调整树形的同时,能帮助更好地坐果,为增产增收打下基础。”

冬剪后的树枝,也是滋养桃树的好肥料。“后期,这些树枝都会被粉碎还田。桃枝易腐,还田后,能为土壤增添有机质。再过两天,我们还要为精品桃区施还有机肥,一方面能为桃树生长增添动力,另一方面能提升桃果的口感。5月中旬,还要进行一次剪枝,全方位提升果实的品质,打造让人们吃过就不会忘记的好桃。”岳明成信心十足。

种桃卖『体验』增收一招鲜

■ 本报记者 张梦鹤

甜草莓甜四季

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 南宝通

一大早,南皮县北皮寨奶莓采摘园的大棚就热闹了起来。负责人刘艳林穿梭在碧绿的秧苗间,仔细挑选着已经成熟的果实。筐篮里,红彤彤的草莓泛着诱人的光泽。

“自打上市后,每天我们都要摘出100多公斤,供往商超。平常来采摘的人也不少,周末更是热闹。别看一公斤卖到100元,也不愁销。”虽然忙碌,但不断收到顾客的好评,刘艳林心里美滋滋的。

北皮寨奶莓采摘园位于南皮县大浪淀乡何七拨村,是远近知名的草莓种植基地。刘艳林走上特色奶莓致富路,已有五六年。早些年,在外经商的他,经常到别人的草莓种植基地采摘休闲。“蚯蚓粪可以疏松土壤,更利于秧苗的根系下扎。牛粪的肥力好一些,可以为秧苗生长多提供

“别看总吃草莓,但大多数人都不知道草莓是怎么生长的。前些年刚采摘时,我觉得特新鲜,而且在地里现摘的更好吃。”看到那时南皮周边没有种草莓的,刘艳林便回到家乡,在临近道边的地里建起大棚,做起第一个“吃螃蟹的人”。

在他的棚里,章姬草莓是当仁不让的主角。“这个品种果实漂亮、糯甜多汁,虽然不耐长途储运,但适合采摘休闲。”

为了打造优质果实,他也没少钻研种植技术。采摘园所在田地不乏盐碱地,种下草莓秧苗后,因为地力瘠薄,弱苗、死苗不少。为此,刘艳林特意买来蚯蚓粪、牛粪等改良土壤。

“蚯蚓粪可以疏松土壤,更利于秧苗的根系下扎。牛粪的肥力好一些,可以为秧苗生长多提供

营养。”

坚持绿色管理模式,他还请来蜜蜂担任“检测员”。“大伙儿都知道,蜜蜂除了可以为草莓的花授粉,还对化学药剂十分敏感。采摘的人看到这些小‘帮手’都十分健康,也知道咱棚里没用化学药剂。”

草莓在生长中难免“生病”,刘艳林都坚持生物防治。其实,铲除病虫害的动作,早在扣棚前就处理妥当了。正是因为提前进行了防控,草莓后期才能长得健康。

在他的精心管理下,自然成熟的红草莓不光颜值高,口感还好,口口相传间,北皮寨奶莓的名气越来越大,吸引了不少“铁粉”。

随着人气越来越旺,除了将特色奶莓种植发展了6个棚室外,刘艳林还引进了特色葡萄种植,让人们一年四季都有好果吃。



为弘扬传统文化,激发青少年对民俗文化的兴趣,每逢春节,盐山县边务镇星马村的老党员吴英敏就把村里的孩子们组织起来学习跑落子,已坚持了10余年。图为在演出现场,吴英敏为孩子整理道具服饰。

张文娟 张梦鹤 摄

泊头市供销社

“早”字当头备春耕

本报讯(记者张智超)“俺们今年种了3000多亩小麦和油菜,多亏了供销社的服务,春管生产所需农资不用愁了!”泊头市文庙镇冯家口村股份经济合作社负责人孔凡泉说。

为全力做好今年春管春耕工作,今年以来,泊头市供销社提早谋划,成立了由主管主任任组长的工作领导小组,抽调专人深入各基层网点、专业合作社及部分种粮大户家中进行调查摸底,建立进货台账,完善商品购销记录,了解农业产业结构调整 and 农资需求情况,以满足农民的物质需求。截至目前,共储备各种化肥7500吨,基本能够满足辖区内春管春耕生产需求。

与此同时,泊头市供销社不断强化农资监管,严格规范各农资经营单位经营行为,鼓励并支持各农资经营单位与生产企业“牵手”,实行总经销、总代理,确保农资质量优、价格低。

眼下,泊头市春管春耕生产即将开展,各农资送货小分队奔波在田间地头,通过拆整卖零、售货上门等方式,把质优价廉的放心农资配送到农民手中。