



码上看报



码上订报

正月收获冬小麦,育种进程又加快

山东尝试从一年种植两代变为一年三代甚至四代

目前,大田中的冬小麦尚未返青,而在位于山东省淄博市临淄区朱台镇的淄博禾丰种业科技股份有限公司(以下简称“禾丰种业”)的智能日光玻璃温室中,冬小麦已经成熟,开始收获。

近日,记者走进禾丰种业的小麦育种温室,一片苍翠欲滴、籽粒饱满的小麦映入眼帘。科研人员蹲在垄上,将一株株已经成熟的小麦,收获、打捆,然后按事先标记的选育信息,分类倒挂在温室的绳子上。

“这些小麦总共有2000多株,是杂交、加代的育种材料。”禾丰种业科研部主任赵晓倩指着倒挂在绳子上的小麦植株说,“我们收获这些育种材料时,要将小麦整株保存。其目的,一是便于检查小麦的株系状态;二是可通过倒挂的方式,使植株中的营养经过3天左右时间,加快流到麦穗中。”

冬小麦扬花授粉之后,经过灌浆、蜡熟、完熟等过程,整个植株呈现现金黄色。那么为何不等小麦变为金黄色,完全成熟时再收获?

对此,赵晓倩作出解释:“变黄只是小麦植株自然衰老的过程,而作为杂交、加代材料,不需要等它完全成熟,只要收获的种子播下能正常发芽、生长即可。”

“在2017年以前,我们像老一辈育种科学家一样,在大田里,一年种植一茬小麦,10月播种,来年6月收获。”禾丰种业董事长朱俊科介绍,从杂交组合配制到田间人工选择、鉴定品比、区域试验、生产试验再到品种审定,选育一个小麦新品种通常需要十几年时间。

为了加快选育进程,2017年,在山东农业大学和当地政府的支持下,禾丰种业投资100万元建设了一个400平方米的智能日光玻璃温室,用于小麦育种加代。在温室中,可以根据小麦不同生长发育阶段的需要,调节室内的温度高低、光照时间长短



科研人员将已打捆的小麦倒挂在绳子上,促使营养加速流至麦穗。

等,这样可以一年种植两茬小麦。具体来说就是,9月播种至室外大田,待其经过春化阶段(温敏期)后,11月移栽至温室中,次年1月小麦抽穗、扬花,2月第一次收获;收获后再次播种,6月下旬又可收获。因此,小麦育种由一年种植一代变为一年种植两代,缩短了一半育种周期。此外,禾丰种业的科研人员发现,在空气能加温系统与补光系统的24小时加持下,温室中种植的小麦生育期缩短了15天。“因此我们要尝试从一年种植两代变为一年种植三

代,甚至实现一年种植四代,这样育种进程就更快了。”朱俊科表示。

据了解,禾丰种业小麦育种加代工作已连续5年。最早选育出的品系已进入品种比较试验的阶段。近些年,禾丰种业成绩斐然。选育的小麦新品种通过国审10个、省审25个,其中“齐民7号”是山东省首个抗赤霉病的绿色小麦新品种;“山农28号”2020年在高产创建示范田中实打测产,亩产高达856.9公斤,创全国小麦高产新纪录。

(据《农村大众》)

近期低温雨雪 油菜管理如何应对

及时追施蕾苔肥。蕾苔期是油菜营养生长与生殖生长同时进行的阶段,需要大量养分供应,要注意重施蕾苔肥,增强油菜营养,提高植株体抗逆能力。对基部叶色明显落黄的田块,亩施尿素6-8公斤加氯化钾5公斤,促进叶色尽快转绿。对底肥不足、植株矮小,叶片小而苍老,叶色暗绿,根、茎及叶柄呈紫红色的油菜田块,要注意补充氮肥和磷钾肥,一般亩施尿素8-10公斤、过磷酸钙20-30公斤加氯化钾5公斤,或用1-2%的尿素加0.5%的

磷酸二氢钾兑水叶面喷施2-3次。对硼敏感的油菜品种和常年缺硼的田块,在蕾苔期和初花期亩用硼砂100克(先用少量热水溶解)加水50公斤各喷施一次,或用21%硼肥15克兑水15公斤与0.5%的磷酸二氢钾和1-2%的尿素叶面喷施。

注意中耕培土防冻。加强中耕培土垒兜,将泥土培在油菜根部。再用稻草、谷壳或秸秆铺盖在油菜行间(亩用300公斤左右)保暖,或在田间撒施或谷糠(亩用100公斤左右),提高土温,抗御低温冻害,

促进根系生长。同时在雨雪后要及时疏通田间排水沟,改善土壤通气条件,确保水系畅通,防止渍害发生。

适时适度摘苔。作油蔬两用的油菜在主茎蕾苔抽出20-25厘米长时可摘苔10-15厘米作蔬菜食用。摘苔前5-7天,注意亩施尿素5-8公斤,氯化钾4-8公斤,促进油菜分枝早生快发,以收获菜籽榨油食用。作榨油用油菜,若出现早苔早花现象,将消耗大量养分,使植株抗寒能力减弱,应选晴天中午及时摘

苔,同时摘苔后亩追施3-5公斤氮肥,促进油菜生长,增强植株御寒能力。

注意防治病虫害。特别是摘苔后的油菜较易感染菌核病,各地应加强病虫害监测和预防。当菌核病茎病株率在1%以下、叶病株率10%以上、蚜虫百株蚜量1000头左右时即应施药防治。防治药剂可用10%吡虫啉10克加50%速克灵50克、或50%多菌灵100克兑水喷雾,喷药时注意将药液重点喷洒于植株中下部茎叶。

(惠农)

四川省凉山州会理市黎溪镇,在黎州村与沙河村绵延的山坡上,黑色金属板连片地分布于山体间,那是7.6万多块多晶硅光伏组件,随着太阳的方向缓缓移动。

这是雅砻江会理新能源有限责任公司黎州光伏电站发电场。该电站于2015年12月并网发电,由17个光伏方阵、1座升压站、1条35千伏送出线路等组成,工程总占地约600亩,总装机容量20兆瓦,投产至今,平

光伏板下种大豆 发电种植两不误

均日发电量8万千瓦时。

黎州光伏电站负责人田景强透露,光伏电站不仅能发电,还能“长”出土豆和土豆。这是怎么回事呢?

原来,电站按照“农光互补”的要求,积极提高土地利用效率,支持当地农业发展。目前,光伏电站正进行农业复耕复种项目,

将采用“公司+农民合作社”模式,在场区光伏板下适合种植的土地上,种植大豆、豌豆、红苕、土豆等。目前电站已结合土地实际,编制《豌豆撒播还田养地技术方案》《韭菜(韭黄)、秋大豆生产技术方案》,开展先期土地培肥,以适应相应农作物生产要求,计划今年2月正式投入农业

种植生产。

“先期计划种植360多亩。由于农作物将主要种在光伏板下,为了方便人工作业,到时会将光伏板适当调高,同时选择矮秆且喜阴的农作物。由农民合作社出人工,我们聘请农技员,大家一起把‘农光互补’做起来。”田景强说。

此前,“农光互补”在凉山州已有成功先例。冕宁大田电站是凉山第一个“农光互补”光伏发电项目,利用光伏发电与农业种植相结合的模式,将太阳能辐射分为植物需要的光能和用于太阳能发电的光能,既贡献大量的清洁能源,又节约了耕地,有良好的经济效益、社会效益和环保效益,是一种具有叠加效益的新兴产业,为凉山州开发“光伏农业”起到了良好的示范作用。

(据《四川农村日报》)

亩产逾三千公斤 新品紫叶芥菜丰收

近日,在广东省韶关市仁化县石塘镇水历村,一大片紫红色的菜地颇为显眼,村民李圣球去年12月在这里试种了近20亩的新品种芥菜,现在,这批芥菜迎来了丰收。

“最近每天能出产几百斤。”李圣球介绍,新品种芥菜是一种可以生吃的高端芥菜,市场前景良好。

据了解,这种紫妃水东芥和紫敏春芥菜是由韶关学院英东生物与农业学院教师李海渤选育的高花青素保健型芥菜新品种,其中紫妃水东芥于2021年入选广东种业大会重点推介品种。该品种在广东地区9月至12月种植,亩产可达3000-4000公斤,花青素含量高,口感甘甜微带芥菜苦味。

“紫叶芥菜是农业高质量发展的一个缩影。”仁化县农业相关负责人表示,近年来,仁化县农业部门正通过积极对接省市科研院所与高等院校,引进新品种、新技术,以科技创新推动农业产业发展,努力实现农业提质增效,农民稳步增收。

(据《南方农村报》)

广告

信息直通车

花卉、蔬菜、林果、中药材、牧草、瓜果等种子
绿化、花卉、观赏、果蔬、杂粮等苗木

本报特别声明,本栏目所有刊登的广告信息,只为广大读者互通信息之用,不作为签订合同或进行交易的凭证。如需交易,请读者慎重考察和咨询,避免发生纠纷。

咨询电话:029-87031701

●扶风县老支书苗木专业合作社
供应:苹果苗(品种:鲁丽、蜜脆、土岐);樱桃苗(砧木:大青叶、马哈利、吉赛拉);俄8、美早、沙王、早大果;葡萄苗:阳光玫瑰。合作社长年提供优质苗木,种子及接穗,组织专业嫁接工人,承接嫁接业务,签订合同、保证质量。联系人:仵先生(13992757293)地址:陕西省扶风县绛帐镇南件村

河北瑞尔泰电子特气有限公司高纯电子稀有气体项目
环境影响评价公示

一、建设项目概要
河北瑞尔泰电子特气有限公司拟投资31403万元在河北省唐山市丰南区经济开发区临港经济园化工园建设高纯电子稀有气体项目,该项目总占地面积31972.79m²,合47.96亩。本项目主体工程为氩氙车间及变配电室、室外冷箱系统、原料、产品及中间罐区,主要采用“低温精馏法”工艺流程。原料液通过低温吸附除二氧化碳和氧化亚氮、低温精馏浓缩、催化除碳氢化合物、低温精馏分离氩氙等工艺处理,最终可获得高纯氩和高纯氙。项目建成后年生产氩气5400Nm³/a、氙气1800Nm³/a、高纯液氧7200t/a、副产品液氧88200t/a。

二、征求公众意见范围
本项目评价范围内所有敏感点公众对本项目选址、环境影响和环境保护措施有关的建议和意见。

三、环境影响评价报告征求意见稿及公众意见表查阅途径
1、环境影响评价报告征求意见稿全文及公众意见表查阅如下:
链接: <https://pan.baidu.com/s/1FPsGDBE4PNJdKhYTOStng> 提取码: neww
2、纸质报告书查阅方式:公众可向建设单位索取纸质版环境影响评价报告征求意见稿,索取方式为:建设单位:河北瑞尔泰电子特气有限公司,联系人:张伟东,联系电话:13777424511,邮箱:weidong_zhang@zhongtaichina.com。

四、公众提出意见的主要方式
即日起,公众可采取向建设单位打电话、发送信函、电子邮件等方式,发表对工程建设及环境的看法,发表意见的同时请提供详细的联系方式以及真实姓名,以便对您提出的意见进行及时回复。

五、公众提出意见的起止时间
本项目公示时间为从2023年2月6日起至2023年2月11日,共计10个工作日内,在公示期间如有意见,公众可向建设单位及时反馈。

河北瑞尔泰电子特气有限公司