

德美亚系列玉米各品种播种量是多少？

农艺服务部 王国庆

德美亚系列玉米品种是北大荒垦丰种业股份有限公司从德国KWS公司引进的中早熟玉米品种,包括德美亚1号、德美亚2号、德美亚3号。德美亚系列各品种都在多个省份审定或认定。德美亚1号在黑龙江、吉林、内蒙古、山西、河北五省区通过审定或认定,德美亚2号在黑龙江、内蒙古通过审定或认定,德美亚3号在黑龙江、吉林通过审定。由于审定(认定)当时、当地栽培习惯、种植技术、机械水平不同,审定时同一品种在不同省份所标注的种植密度也各不相同。审定后,各品种随着推广年限的增加,各地农业机械不断更新,种植技术不断提高,种植习惯发生了较大改变,各品种种植密度与原来审定时相比也发生了较大变化。

德美亚1号2004年在黑龙江省通过审定,审定时每公顷保苗密度6.75万株,目前黑龙江垦区种植习惯每公顷保苗密度9万株左右,采取化控措施,矮化植株,防止徒长。垦丰种业生产的种子质量一般都高于国家标准。

区别	丝黑穗病	瘤黑粉病
病原菌	玉米孢堆黑粉菌,担子菌亚门孢堆黑粉菌属	玉蜀黍黑粉菌,担子菌亚门黑粉菌属
传播	土传病害	气传病害
侵染部位及时期	萌发至3叶前,侵染芽鞘,系统发展	整个生长期,抽雄后发病较多,局部侵染
侵染过程	病原孢子侵入幼芽鞘及根茎部;花芽分化时进入花器,使雄穗、果穗发病	孢子萌发后通过玉米表皮或者伤口侵入,侵染幼嫩组织
发病部位	雌雄穗	各个器官的幼嫩组织
主要表现	果穗短小、受害苞叶内呈现大黑粉包,破裂产生黑粉。病株一般表现为不同程度矮化。	茎秆、雄穗、果穗等幼嫩部位,受病组织畸形膨胀为瘤状,瘤成熟后包膜破裂,散出黑粉。
病瘤特点	果穗变为黑包状,成熟前一般较为干燥,成熟散粉后,内残存有丝状的寄生维管束组织	病瘤成熟前含汁液较多,成熟散出黑粉后,呈块状,散碎少有残剩物质
发病因素	土壤中菌量、温湿度、玉米品种抗病性不同	在干旱年份发病重,玉米发育受到破坏,抗病性弱。氮肥施用过多及抗病性不同等
发生区域	冷凉地区	各地均可发生

保苗密度7.5万株左右,采取化控措施,矮化植株,防止徒长。德美亚3号播种密度为每公顷8.25~8.6万株,如果按照小垅种植65厘米的垄距计算,株距为18.6厘米;如果按照大垅双行种植110厘米的垄距计算,株距为22厘米。德美亚3号包装规格为每袋20公斤,一般每公顷播种用量25~27.5公斤。

德美亚系列玉米是否容易长“乌米”？

所谓的“乌米”是指玉米“瘤黑粉”和“丝黑穗”两种病害。这两种病害都是由担子菌亚门真菌引起的,外观形态上看起来很相似,都产生瘤状黑粉包,但两种病害却有着本质的不同。(详情见附表格)

玉米丝黑穗病主要分布在东北、华北、西北和西南山区的春玉米区。东北春玉米区,播种时气温较低,出苗时间较长,出苗后多数年份春季干旱,苗期生长速度较慢,这就为丝黑穗病菌提供了有利的侵染条件,造成发病严重。玉米丝黑穗病的发生有二个条件:一是播种后侵染条件,如菌源、温度、湿度、感病品种等,二是需要诱发条件,如苗期干旱或低温、土壤瘠薄、管理粗放等。干旱的环境条件能促使丝黑穗病的的发生。丝黑穗病原菌在土壤、种子、粪肥上越冬。病菌在土壤中能存活2~3年,结块的冬孢子存活更长。病菌萌发适宜温度25℃,中性偏酸性环境。病菌除苗期的初侵染外,无再侵染,一年发生一次。

不同品种间对本病的抗性有显著差异。接种鉴定结果:德美亚1号丝黑穗病发病率18.3%~22.7%;德美亚2号发病率15.6%~19.1%;德美亚3号发病率13.5%~15.8%。垦丰种业玉米品种采用先进的种衣剂配方和包衣技术,对于丝黑穗病可以进行有效预防。

玉米在全生育期内都可以感染瘤黑粉病,玉米瘤黑粉病菌可侵害植株地上任何幼嫩部位形成黑粉瘤,或者机械损伤造成发病,冬孢子借风雨气流传播可有多次再侵染。拔节以后到开花末期易感病,连作地菌源多,病害发生重。玉米抽雄前后遭遇干旱,抗病性受到明显削弱,此时若遇到小雨或结露,病原菌得以侵染,就会严重发病。玉米生长前期干旱,后期多雨高温,或干湿交替,有利于发病。遭受暴风雨或冰雹袭击后,植株伤口增多,也有利于病原菌侵入,发病趋重。玉米螟等害虫既能传带病原菌,又造成植株产生伤口,因而虫害严重也可造成瘤黑粉病发生严重。

对于瘤黑粉病目前没有有效的药剂可以防治,种衣剂防治效果不明显。预防该病可采取如下措施:选择种植抗病品种;及时防治虫害,减少伤口;及时清除病瘤,带出田间销毁;重病地深翻土壤或实行2年以上轮作。

德美亚系列玉米品种都是在生产上推广种植多年的品种,在各地综合性状表现都非常良好,无论是对瘤黑粉还是丝黑穗抗性表现都较强,从未有过“乌米”大发生的危害。

二道河农场分公司积极推广优质良种获点赞

本报讯(杨麒龙) 近日,垦丰种业二道河农场分公司在做好水稻良种户衣衣的同时,积极深入田间地头、种植户家中进行水稻良种宣传讲解工作,获得广大种植户的点赞,也为今年种子销售工作打下了坚实基础。

为更好地满足种植户的生产需要,这个农场分公司的干部员工早准备、早部署,在2月20日就开始组织三个宣传走访小组深入农场七个管理区对种植户进行宣传走访工作。宣传过程中,各小组工作人员在水稻种植户家中、大棚区等地与他们认真交谈,详细了解今年购种情况,进一步地对今年农场预留的水稻品种习性、生育期、活动积温、株数、株高、产

量等情况做细致讲解。积极对种植户提出的各种问题进行现场解答,做好记录。同时提醒种植户在采购品种时一定要选择到正规公司采购,这样既可以保障用种的安全,又维护自身权益。种植户对于此次宣传工作非常满意,不仅收获了种植知识,同时被垦丰种业的优良品种所吸引,表示一定要到二道河农场分公司去选购水稻种子。

据悉,这个农场分公司通过此次宣传走访与调研工作相结合,为种植户科学选择水稻品种提供了参考依据,公司产品也得到广大种植户的一致认可。

红兴隆分公司召开2017年经营工作会议

本报讯(徐玉国 隋宁) 2月24日上午,在垦丰种业红兴隆分公司召开了2017年度经营工作会议,所属12个农场分公司经理、会计,红兴隆分公司各职能部门长,育种站各课题负责人等50多人参加了会议。

会上先后传达了总局党委和管理局党委扩大会议精神、党风廉政建设和反腐败工作会议精神及信访工作会议精神,要求全员认真学习,熟悉和掌握农垦改革发展中的经济环境和政治环境,认清形势,创新管理,严明党员干部队伍纪律等,为科研、经营工作创造良好局面。

红兴隆分公司总经理王道阳传达了集团和总部的会议精神,指出了今年的重点工作是要全力以赴完成各项经济指标,切实做到增效益、降成本、少投资、强管理。针对今年的

销售工作,各农场分公司要及时汇报,做好供种服务工作,尤其是自有品种和自有产权的新品种,要加大力度繁育和推广。在销售关键期,各农场分公司要强化资金回笼管理、安全管理和财务管理,及时收回种子款,坚决杜绝“小金库”、“账外账”和资金体外循环,消减预算控制“六项费用”,积极开源节流,节本增效。同时,按照“八项规定”要求,吸取鸭绿河事件教训,严把公务招待经费使用。

最后,党委书记段兰昌针对下部工作提出三点意见:做好会议传达落实、工作落实、责任落实。

会上,主要领导还分别与各农场分公司经理签订了安全生产责任状和经济指标考核责任状。

友谊农场分公司联合农场打假维权促销售

本报讯(徐玉国 王学利) 为抵制劣质种子、假冒种子入市,防止坑农害农事件出现。近期,垦丰种业友谊农场分公司与农场种子管理科联合开展了打假维权的宣传和检查活动,坚决杜绝套牌、冒牌、低劣种子损害农户利益的事件发生。这是这个农场分公司联合农场积极开展打假维权促种子销售的一个重要举措。

今年,为维护良好的企业品牌形象,推荐和销售优质作物良种,在“3.15”到来之际,这个分公司和农场管理区、作业站以及种子执法部门联合开展了各类普法、维权宣传教育活动。

在销售季节到来之际,农场农业生产部门主动向基层管理区下发了关于《认真选购合法种子,避免造成

种植户不必要的经济损失》的选购种子意见书。各管理区、作业站农业管理人员,积极鼓励和引导农户在种子选购过程中,认真筛选市场上经销的各类作物种子,重点选择像垦丰种业等品牌好、信誉高的种业公司经营的品种,保证种植收益。

同时,友谊农场公司在销售过程中,对前来光顾客户发放宣传单,积极做好维权提示,提醒广大农户针对当前一些个体种子商店保管能力差、种子质次价低等现象,一定要做好甄别和提防提防,防止上当受骗,提高自我保护能力。此外,公司还借助集市、供种服务下乡等活动开展《种子法》宣传教育活动,提高广大种植户质量意识和维权意识。

九三分公司春季生产忙 积极开拓销售市场

本报讯(石梁 高国新) 近日,笔者来到九三分公司种子加工现场,加工厂机械轰鸣,加工人员正在紧锣密鼓地精选加工良种,为春耕生产提供高标准的大豆、小麦种子做好充分准备。

据了解,九三分公司种子生产、加工、仓储、销售等各环节实现全程可追溯,目前正是种子销售的关键时期,这个分公司深知种子是农业的先行,种子质量不仅关系到农业生产,也关系到社会安定,农民增收才能促进企业增效。为此,九三分公司对加工全过程进行质量监督,确保加工的种子全部达到标准。由于公司多年来始终本着“品行天下,质创未来”这一原则,把种子的质量安全做为树立企业形象的根本,全面提升公司质量管理工作,为增强公司产品信誉和市场竞争力创造了有利条件。



五九七农场分公司推进催芽工作保春种

本报讯(徐玉国 谢强) 近日,垦丰种业五九七农场分公司3名工作人员带领维修工对水稻催芽车间进行了全面检查和调试。这是这个农场分公司推进做好水稻催芽工作保证春种的一个缩影。

今年,这个农场分公司是首年提供水稻催芽供种服务工作,为了做好今年水稻催芽供种服务工作,这个分公司从强化学习,丰富操作技术,掌握催芽车间管理和了解安全注意事项等5个方面进行今年的筹备和准备工作。

为此,这个农场分公司多方面加强员工的技术水平,要求全员及操作工人熟悉和掌

握催芽技术,组织员工到先进单位学习、交流,重点掌握适温催芽、均匀晾芽等关键技术,确保催芽发芽整齐均匀。同时还请水稻育种专家前来指导,对个别水稻品种提出科学的催芽方式。为了做好机械准备工作,这个农场分公司提前组织工人对当前使用的催芽车间进行全面检查和调试,对发现问题及时进行抢修和维护,保证催芽车间在生产期正常投入使用和运营。

据悉,这个农场分公司已接到650吨水稻种子的催芽任务,下步将根据农时和农场生产计划,适时分批组织催芽。

严把种子质量关,丰产丰收有保障

本报讯(滕于颖) 近日,鹤山农场分公司严把良种发芽试验质量关,做到田间播种一开始,发芽试验不停止,对已经精选入库存放的各个品种进行多次发芽试验,为种子销售和农场内供的大田播种提供科学依据。

鹤山农场分公司试验人员严格按照国家标准,依据《农作物种子检验规程》中的各项程序进行操作,对精选的大豆、小麦种子进行全面检验。严格检验种子纯度、净度、发芽力、病虫及种子含水量等。并对抽检的试验

种子按照每份100粒进行芽率试验,同时认真做好各芽率批次的登记工作。为了保证备耕生产和种子销售工作的顺利进行,公司积极做好农场供种检验工作,农场供种将按照发芽试验等检测结果科学下达播种量,为农场再次夺取农业生产大丰收提供科技支撑。

目前,检验人员最后一次对大豆、小麦种子室内检测,保证种子的净度、芽率和质量,为今年农业生产丰产丰收奠定了基础。

宝泉岭分公司积极参与3.15活动

本报讯(于文来) 2017年3月14日上午,宝泉岭分公司在副总经理别田勇的带领下,联合管理农业局、种子管理局、工商局、质量监督局,对宝泉岭管理局及所辖农场的各种子经营场所进行突击检查,严厉查处打击销售假、劣种子的违法行为,同时积极进行优良品种的推广宣传活动。

此次活动的举办受到了农户们的一致好评,不仅为农户们普及了知识,加强了维权意识,同时使我公司的优良品种得到广泛宣传,为销售工作起到积极促进作用。

水稻育苗出苗不齐、不全原因及解决办法

每年在水稻育苗过程中都会存在一定问题,不是出苗不全,就是出苗不齐,不出苗的现象也时有发生,因此,不得不补种或重育,增加费用,延误农时。造成水稻育苗出苗不全、不齐的主要原因:

一、发生原因

- 1.浸种前未进行晒种:浸种前忽略了晒种,种子后熟不足,种子的发芽势和发芽率受到影响,造成出苗不齐、不全。
- 2.浸种时间短:播种前种子没有充分吸足水分,播种后只有继续吸收水分,才能萌动发芽,因此造成出苗迟滞。如果播种后水分供应不足,就会造成出苗不全、不齐。
- 3.壮秧剂混拌不均:壮秧剂与床土混拌不均匀或撒施不均匀,特别是壮秧剂分布少的地方容易出现缺肥和发生苗期病害,而分布多的地方极易发生药害和肥害,严重的会造成死苗,这都会造成出苗不齐不全。
- 4.有机肥未充分腐熟:育秧时使用的有机肥没有完全腐熟或施用过多,播种后形成内高温条件下发酵,产生硫化氢、甲烷等毒气,导致出现臭种现象,造成出苗不全。
- 5.壮秧营养剂或化肥使用过量:在使用壮秧营养剂时,有些农户在生产操作中随意加大壮秧营养剂的使用量,还有少数农户加二铵、三元复合肥等肥料过

量,造成不同程度的烧种、烧苗现象,最终导致出苗不齐、不全。

- 6.除草剂使用不当:在育苗过程中,因除草剂喷施过量或喷施方法不当造成药害而导致出苗不全的现象最为普遍。
- 7.苗床高低不平:做床时床土铺得高低不平,苗出来后也是有高有低造成苗不齐。
- 8.覆土薄厚不均:播种覆土时,有的地方盖土较厚,出苗慢,有的地方薄,出苗快,苗出来后自然也就高低不平。
- 9.湿度过大:出苗前床土湿度过大,甚至有积水,导致坏种和烂种而造成出苗不齐不全。
- 10、苗床低洼:由于苗床地势低,出苗时遇到降雨泡床,导致除草剂和壮秧剂过早分解,药效发挥,造成出苗不齐不全。

二、解决办法

- 1、晒种、脱芒:为使种子含水量一致,提高酶的活性,提高种子的发芽势和发芽率,播前选择晴天晒种2~3天。在播前对有芒的品种或由于脱谷质量不好而带较多枝梗的种子,进行机械或人工脱芒,提高播种质量。
- 2.浸种、消毒:浸种是为了让种子吸收比较多的水分,确保发芽快而整齐一致。

(来源:天下水稻)