



应对阴雨天气影响 提高小麦机播质量

陕西省印发秋霖天气小麦机械化分类播种技术指导意见



资料图片

9月下旬以来,陕西省多地出现持续性降雨天气,造成多数区域土壤湿度过大,不利于小麦机械化播种。为积极应对阴雨天气不利影响,切实提高小麦机播质量,以更有力的机械化支撑保障粮食安全,10月10日,陕西省农业农村厅印发了《2023年秋霖天气小麦机械化播种技术指导意见》(以下简称《意见》)。

《意见》提出,关中灌区小麦机播,应选用丰产性好、品质好、

抗病性强、综合性状优良的冬性或半冬性小麦品种。小麦增产增效机械化技术推荐优先采用宽幅沟播技术,播种机械可选用宽幅沟播机具。对土质较硬的黏土地按动力上限配备拖拉机,优先选用四轮驱动拖拉机。适宜播期在10月中旬至10月下旬,冬性品种适宜早播,半冬性品种适宜晚播,做到适墒播种,播后镇压。

渭北旱塬及非灌区小麦机播应选用丰产性好、抗旱节水、综合抗病性强、品质优良的冬性小麦品种。小麦增产增效机械化技术推荐优先采用宽幅沟播技术,播种机械可选用宽幅沟播机具。对土质较硬的黏土地按动力上限配备拖拉机,优先选用

四轮驱动拖拉机。旱区及非灌区适宜播期为9月下旬至10月上旬,秸秆覆盖田可提前3天至5天播种,做到适墒播种,播后镇压。

极端阴雨天气小麦机播,如实际播期迟于当地最晚播种期,应选择适宜晚播早熟的半冬偏春性小麦品种。要抢排积水,开展机械散墒。在无积水但泥泞田块,可将普通轮式拖拉机驱动轮改装成三角履带行走装置,或加装一副驱动轮胎,提高机具通过能力;散墒后土壤墒情较大田块,宜采用多功能复式作业机具或旋耕施肥播种机,以减少作业环节,避免破坏土壤。播种作业时要坚持播期服从墒情,避免由于湿地抢播,机械进地过度压实土壤影响播种质量;如实际播期迟于最晚适宜播期,应根据种植经验视晚播天数适当加大播量,适当浅播。

(据群众新闻网)

甘农薯7号马铃薯示范田亩产破万斤

10月8日记者获悉,日前在甘肃省高台县新坝镇许三湾村实收实测现场,测产小组组长、甘肃省农业科学院马铃薯研究所副所长文国宏宣布,马铃薯品种甘农薯7号测产结果为亩产5424.96公斤。

甘农薯7号是由甘肃农业大学杂交选育的薯条及全粉加工型马铃薯新品种。目前,该品种累计推广种植面积达27.43万亩,覆盖全国12个马铃薯主栽省份。

甘肃省作物遗传改良与种

质创新重点实验室主任、甘肃农业大学教授张峰介绍,甘农薯7号属于中晚熟品种,植株繁茂,单株平均结薯数6-8个,平均薯重174.4克,商品薯率95.0%。

据介绍,该品种以大西洋马铃薯为母本、陇薯7号为父本杂交选育而成,2020年完成品种登记,2022年获得新品种权。作为优质薯条及全粉加工型品种,甘农薯7号干物质含量为25%-28%、还原糖含量为0.02%-0.06%、低温贮藏6个月还原糖低于0.20%,不仅在抗低

温糖化和耐贮性方面表现优异,而且适应性强、产量优势明显。

“自2017年开始大面积示范推广以来,我们改变了以往完全依靠种植户和种薯企业进行推广的模式。”张峰介绍,通过协调种薯企业、种植户与加工企业签订供种及种植订单,团队建立了有效的利益联结机制,降低了种薯企业和种植户的风险,保障了加工企业稳定优质的原料供给,提高了品种推广效率。

(据《科技日报》)

颗粒菌肥与粉状菌肥本质上无差别

有一种说法流传甚广——颗粒菌肥不如粉状菌肥,因为在造粒过程中会经过高温,高温会将有益菌杀灭。对于以上说法,笔者将从以下两方面证明此说法是错误的。

一是从菌肥的执行标准看,颗粒菌肥是合理合法的。生物有机肥的执行标准是NY884-2012,规定产品可以有粉剂和颗粒两种。农用微生物菌剂的执行标准是GB20287-2006,规定剂型液体、粉剂、颗粒三种。复合微生物肥料的执行标准是NY/T798-2015,规定产品有粉剂和颗粒两种。由此可见,颗粒生物菌肥的生产与推广是有法可依的。

二是从生产工艺看,有很

多工艺和方法可以避免或避免高温杀菌。第一,常见造粒工艺有圆盘造粒和挤压造粒两种,这两种造粒方式,不需要经过高温,也就不存在高温杀菌的可能。第二,微生物菌剂一般采用离心式喷雾法烘干,瞬间就可蒸发95%以上的水分,对活性菌的损伤微乎其微。第三,颗粒菌肥中的有益菌,可以在造粒前添加,也可以在造粒过程中添加,还可以在造粒后添加,哪个环节添加有益于保持菌种活性就在哪个环节添加。菌肥造粒,是出于农业生产的需要。比如果园秋季施肥,颗粒菌肥可以和颗粒复合肥混合后用



粉状

颗粒

机器施入,而粉状菌肥则不行。再比如南方水田,如果使用粉状菌肥,会漂浮在水面,而颗粒菌肥可以沉入水底,和土壤结合,取得理想的肥效。

由此可见,颗粒菌肥和粉状菌肥,从本质上来说是一样的,不要被错误言论所误导。

(侯耀理)

近日,陕西省西安市农业技术推广中心根据9月上旬西安市小麦备播田地下害虫基数调查结果,结合近年冬前及早春病虫害发生情况,向各区县农技中心(植保植检站)提出秋播期间以地下害虫、茎基腐病、病毒病、孢囊线虫、全蚀病等为主的防控技术意见,下发通知并印发。做好小麦秋冬季病虫害防控工作,全面推进小麦秋播药剂拌种,不仅可以高效预防土传、种传病害和地下害虫,还可有效控制条锈病、白粉病、蚜虫等病虫害秋季发生危害,显著降低来年发生基数、减轻小麦生长中后期防治压力,是实现“虫口夺粮”保丰收的重要措施。

防控策略

树立“公共植保、绿色植保、科学植保”的防控理念,贯彻落实“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持“因地制宜,分区治理,突出重点,科学防控”的基本原则,推广种子包衣、药剂拌种、土壤处理等措施,以压低病虫基数,减轻中后期防治压力,确保小麦苗全苗壮。

主要技术措施

重视检疫和种子选购工作。确保小麦种子质量是秋播的首要任务,各区县植保部门要做好宣传指导工作,强调科学选种、用种的重要性和必要性,优先选择对条锈病、赤霉病等抗性强、综合性状好的小麦品种;禁止使用从检疫性有害生物发生区生产的麦种,以防止危险性病虫害随种子传入和扩散。

强化农业防治,提高播种质量,减少病虫害孳生环境。一是合理轮作,对小麦病毒病、孢囊线虫等发生较重的区域,可改种马铃薯、油菜等非寄主作物进行3年的轮作倒茬。二是实行深耕深松土壤、精细整地、施用腐熟粪肥、配方施肥等农业措施,改善土壤环境,培养有益生物,提高植株抗病能力。三是根据10月份天气情况,适当推迟播期,做到精量播种,以防止因小麦密度过大、长势过旺造成适宜病虫害孳生的环境。

结合监测,因地制宜做好病虫害预防及防控工作

地下害虫防控。9月上旬,全市共调查夏玉米田172块,代表面积149.21万亩,虫田率67%,平均亩综合虫量1642头,较上年减少1459.3头,最高4936头(蓝田)。主要种类仍为蛴螬、金针虫,分别占总虫量的75.16%、24.51%,达标率21.3%(亩综合虫量2000头以上),主要分布在蓝田县、阎良区。

防控方法如下:使用包衣种子。对地下害虫达标区域,建议选择小麦包衣种子。药剂拌种。未使用包衣种子的地下害虫达标田块,播前可用50%辛硫磷乳油按药、水、种子比1:20:500拌种,堆闷5-6小时后播种。土壤处理:对蓝田县、阎良区地下害虫发生较重田块,除使用包衣种子或拌种外,还须在播前进行土壤处理,每亩可选用10%二嗪磷颗粒剂0.5-1千克拌20-30千克细土,或5%毒死蜱颗粒剂2千克,于旋耕前均匀撒施,也可随种子施入土中,兼防小麦吸浆虫。

小麦根茎部病害预防。小麦茎基腐病、全蚀病等重发区,可使用苯醚甲环唑、硅噻菌胺、咯啉菌等悬浮种衣剂进行种子包衣或拌种,每100千克小麦种子用量分别为3%苯醚甲环唑200-400毫升、12.5%硅噻菌胺160-320毫升、25克/升咯啉菌100-200毫升。小麦病毒病重发区,可用0.1%-1.2%的噁霉灵颗粒剂拌20-30千克细土,在旋耕前均匀撒施,或随种子施入土中,亦可用10%-32%噁霉灵种衣剂进行拌种。小麦孢囊线虫发生区域,每亩可施用10%噻唑磷颗粒剂2-4千克拌20-30千克细土在旋耕前均匀撒施。

注意事项。严格按照说明量取药剂,不得随意增加或减少用量。科学拌种。杀虫剂拌种,先将杀虫剂兑水稀释,再与麦种拌匀,覆盖堆闷5-6小时后播种;杀菌剂拌种,先用清水喷至种子表面湿润(一般10千克麦种需要300-400毫升水),然后将药剂均匀混拌在种子上,随后立即播种;如果需要杀虫剂和杀菌剂拌种,应先拌杀虫剂,堆闷5小时后再拌杀菌剂,随后立即播种。拌过药的种子不宜暴晒或堆闷过久,不能用作人畜食用。拌种工作结束后,要妥善处理农药包装废弃物,洗手洗脸,确保安全。

西安市农业技术推广中心印发小麦秋播期间病虫害防控技术指导意见

农业科技报 中国农村新闻记者 郭媛媛 牛博成