

农业农村部部署加强牛冷冻精液质量监管工作

为打击牛冷冻精液市场存在的生产经营不规范、制售假冒伪劣冻精、未经审批从国外引种等违法违规行为,近日,农业农村部印发《关于加强牛冷冻精液质量监管净化种业市场的通知》(以下简称《通知》),部署加强牛冷冻精液质量监管工作,规范生产经营行为,净化种业市场,促进肉牛奶牛产业高质量发展。

《通知》明确了六个方面措施。一是规范生产经营许可,要求各地落实

“谁发证、谁负责”原则,全面梳理辖区内牛冷冻精液生产经营企业清单,对不具备许可条件或存在违法违规行为的依法处理。二是完善种牛质量评价机制,健全种牛登记、生产性能测定技术规范。构建种公牛数据库,及时更新发布全国存栏合格采精种公牛名单,引导养殖场(户)使用质量合格、性能可靠的牛冷冻精液。三是依法依规做好进口审批,要求省级农业农村部门加强引进牛冷冻精液业务指导,把好

初审关,督促企业反馈引种结果,配合开展质量检测。四是严厉打击违法违规生产经营行为,督促生产经营企业开展自查自纠。畅通投诉举报渠道,依法依规严厉查处销售不合格牛冷冻精液、未经审批的进口牛冷冻精液等各类违法违规行为。五是支持优势企业发展,加强种牛饲养、性能测定、质量检测、生物安全防控等基础设施建设。支持开展联合育种,加大对体型鉴定、性能测定和遗传评估支持力度。六是加强技术指导

服务,发挥畜牧技术推广机构、协会、产业技术体系等单位技术优势,加强冻精使用技术指导。加强人工授精员队伍建设,指导规范使用优质牛冷冻精液。

《通知》要求,各地要常态化开展牛冷冻精液生产经营行为监管,加大质量抽检力度,加强调度指导、信息交流和情况报送,确保各项工作取得预期成效。

(中国农科新闻网记者 张朝辉)



专家建议

2018年“天府菜油”行动全面启动以来,四川油菜种植面积不断增加,2024年四川油菜实现面积、总产、单产“三增”。当前,我省油菜苗情整体较好,但受油菜播期高温及播后连续降雨影响,根肿病仍普遍发生,且在部分未发生根肿病区域(如广安、江油等),出现大面积油菜根结线虫病。根结线虫病是由根结线虫引起的植物线虫病害,根肿病是由芸苔根肿菌侵染引起的病害。两者症状相似,种植户难以正确判断,极易造成防治不及时,或防治措施不当,严重影响油菜生产。为高效防控油菜病虫害,助力油菜产业持续发展,四川省农业科学院专家提供了正确识别病害的方法与防治技术,以期广大种植户科学应对,降低危害。

油菜根结线虫病与根肿病的诊断与防治技术对策

■ 四川省农业科学院植物保护研究所 黄小琴 刘勇 余垚颖 张蕾 杨潇湘 张重梅 邓越



一是适宜条件不同。根结线虫适宜土温10℃~40℃,土壤相对湿度40%~70%,土壤pH4~8,盐分低,土质疏松,砂土发病重,连作地发病重,在无寄主情况下可在土壤中存活2年以上。根肿病适宜土温18℃~25℃,土壤相对湿度70%~90%,土壤pH5.4~6.5,连作地发病重。

二是危害作物不同。根结线虫可寄生超2000种植物,主要发生在薯蓣科、茄科、豆科、葫芦科、十字花科等,如菠菜、苘麻、胡萝卜、莴苣、柑橘、火龙果、石榴等。根肿病菌寄生范围相对较窄,主要为害油菜、花菜甘蓝、白菜、花椰菜等十字花科作物。

三是危害症状不同。根结线虫病在侧(须)根上形成球形或圆锥形、大小不等的瘤状根结,内有乳白色针头状雌性成虫;受害植株细根较少,根结肿瘤上可生细弱新根,但会再度发病,形成串珠状或鸡爪状根结肿瘤,导致植株矮小、株型紧凑,严重时,地上部分生长停滞,叶片变小变黄。根肿病菌主要侵染主(侧)根,主根发病时,肿瘤大而少,呈球形或近球形,表面凹凸不平;侧根发病时,肿瘤小,肿瘤单个存在或呈鸡肠根;肿瘤逐渐膨大,导致植株僵缩矮小,叶片无嫩绿光泽,中后期叶色灰绿或黄色,直至整株萎蔫死亡,后期容易被软腐细菌侵染,造成根部腐烂,散发臭气。

防治技术对策

(一)科学施肥

1.根结线虫病。病害轻微地块可亩用10%噻唑膦颗粒剂1~1.5千克混

非稻油轮作区,油菜收割后,栽培根肿菌陷阱植物,如大豆、玉米等非十字花科植物,诱导根肿菌萌发后因无寄主而死亡,达到预防病害发生的目的。

(三)积极预防

1.根结线虫病。病害发生区域,次年再种植油菜,应严格落实预防措施。可在夏季高温休闲季节,起垄灌水覆地膜,利用高温、缺氧杀灭线虫;播种或移栽前,将表土深翻至30厘米以下,减少根结线虫为害。针对不同栽培方式,若为育苗移栽,可亩用活菌数100亿的淡紫拟青霉菌剂200克与适量基质(如泥沙、有机肥等)混匀后撒入苗床,播种覆土;若为基质育苗,可将1千克淡紫拟青霉混匀在土壤中,并铺于苗床土表2~4厘米,撒播种子;若为无菌基质育苗,在油菜移栽前,用2.0%

阿维菌素4000~6000倍液灌根后再上机移栽;若为直播区,种子可用淡紫拟青霉制剂按种子量的1%拌种,堆捂2~3小时,阴干再播种。

2.根肿病。根肿病防治仍应坚持“预防为主,药剂为辅”的原则。土壤湿度是引起根肿病发生的重要因素之一,因此,发病地块要注意随灌随排,切勿携带带菌泥土作业。

2.根肿病。在稻油轮作区,水稻移栽7~15天后,施用根肿病防控专用土壤调理剂SC-1,亩均用量500千克。在

非稻油轮作区,油菜收割后,栽培根肿菌陷阱植物,如大豆、玉米等非十字花科植物,诱导根肿菌萌发后因无寄主而死亡,达到预防病害发生的目的。

(三)积极预防

1.根结线虫病。病害发生区域,次年再种植油菜,应严格落实预防措施。可在夏季高温休闲季节,起垄灌水覆地膜,利用高温、缺氧杀灭线虫;播种或移栽前,将表土深翻至30厘米以下,减少根结线虫为害。针对不同栽培方式,若为育苗移栽,可亩用活菌数100亿的淡紫拟青霉菌剂200克与适量基质(如泥沙、有机肥等)混匀后撒入苗床,播种覆土;若为基质育苗,可将1千克淡紫拟青霉混匀在土壤中,并铺于苗床土表2~4厘米,撒播种子;若为无菌基质育苗,在油菜移栽前,用2.0%

阿维菌素4000~6000倍液灌根后再上机移栽;若为直播区,种子可用淡紫拟青霉制剂按种子量的1%拌种,堆捂2~3小时,阴干再播种。

2.根肿病。根肿病防治仍应坚持“预防为主,药剂为辅”的原则。土壤湿度是引起根肿病发生的重要因素之一,因此,发病地块要注意随灌随排,切勿携带带菌泥土作业。

3.根肿病。在稻油轮作区,水稻移栽7~15天后,施用根肿病防控专用土壤调理剂SC-1,亩均用量500千克。在

非稻油轮作区,油菜收割后,栽培根肿菌陷阱植物,如大豆、玉米等非十字花科植物,诱导根肿菌萌发后因无寄主而死亡,达到预防病害发生的目的。

(二)合理改种轮作

1.根结线虫病。根据受害严重程度及种植需求,合理评估是否改种,病害严重田块如需改种,可顺应季节改种大蒜、葱等非根结线虫寄生作物,降低病害危害,减小经济损失。

2.根肿病。在稻油轮作区,水稻移栽7~15天后,施用根肿病防控专用土壤调理剂SC-1,亩均用量500千克。在

非稻油轮作区,油菜收割后,栽培根肿菌陷阱植物,如大豆、玉米等非十字花科植物,诱导根肿菌萌发后因无寄主而死亡,达到预防病害发生的目的。

(二)合理改种轮作

1.根结线虫病。根据受害严重程度及种植需求,合理评估是否改种,病害严重田块如需改种,可顺应季节改种大蒜、葱等非根结线虫寄生作物,降低病害危害,减小经济损失。