

三农课堂

A

小寒过后灰霉病不可小视

小寒过后,气温越来越低,光照时间变短,大棚放风时间减少,棚内湿度相对较大,有利于低温高湿型病害的发生。针对这类病害的发生规律及流行周期,建议菜农加强灰霉病的防治。

症状表现

灰霉病可侵染植株的花、果、茎、叶等多个部位,初生时为不规则水浸状病斑,随后变软腐烂,湿度大时,表面密生灰色霉层。

浸染特点

灰霉病菌原菌是一种腐生菌,喜欢从腐败的枝叶和花瓣浸入,可随空气、流水、农事操作、伤口及开败的花叶等进行传播,适宜发病的温度为10℃~23℃,湿度为80%~90%。

防治方法

及时清洁棚室,减少初侵染源。将棚内残花、病叶、病果等及时清除,并带到室外深埋或烧毁,以减少菌源。

多措并举,创造不易发病的棚室环境。低温高湿是灰霉病暴发的首要条件,菜农在管理中要调节棚室环境,减少病害发生概率,如合理通风、减少浇水、使用无滴棚膜、在操作行铺设秸秆或碎稻草等有机物进行吸湿等,或在低温天气通过人工



工增温等措施(棚温提高到25℃以上),以降低发病概率。

注重空气消毒,切断空气传播途径。灰霉病菌原菌具有强大的繁殖能力,一旦成熟将会产生大量孢子,遇到气流就会四处飘散,落到地表、立柱表面、墙体表面等,成为导致灰霉病再次发生的根源。因此,建议菜农使用空气消毒片,消灭空气中的病原孢子,起到空气消毒的作用,连阴时可3天左右使用一次。

药剂防治。配方一:21.2%氟唑菌酰胺+21.2%吡唑醚菌酯,建议在发病初期使用,与唑啉铜等细菌药剂混配;配方二:50%氟唑菌酰胺+70%丙森锌。(果志华)

B

避免大棚土壤长绿苔

长期处于温暖潮湿的环境,大多数棚室的土壤会长出面积不等的绿苔,很多菜农对此习以为常,并没有引起足够的重视。其实,大棚土壤长了绿苔,说明土壤中盐分已经超标,可以从以下四个方面着手改善。

勤划锄。划锄可以将土壤表层的绿苔锄掉,打破地表板结层,起到改善土壤理化性质、提高土壤透气性的作用。

平衡施肥。通过测土施肥,可减少化学肥料的用量,避免土壤盐渍化。

深翻土壤。使用深翻机深翻土壤,翻地深度最好在45厘米左右,以打破犁底层,增加耕作层深度。

膜下滴灌。有条件的菜农可安装滴灌设备,采用膜下滴灌的方法提高肥料利用率,降低土壤湿度,减少绿苔。(马雪娟)

C

草菇增产有三种良法

二次接种。草菇菌丝生长速度太快,极易老化,导致活力减弱,不能有效利用培养料中的养分继续出菇。在第一茬菇采收后,撬松料面,并用石灰水泼湿,将培养料pH值调整在8~9;然后在料面撒播菌种,播后覆盖一薄层发酵过的培养料。也可在第一茬或第二茬菇采收后,将料块翻过来,把底层培养料翻到表层,喷洒1%的石灰水,调整酸碱度。然后再在料面二次接种,接种量为2%~3%,一般可增产30%左右。

调酸减碱。向培养料喷洒3%的石灰水,不仅可补水,还可使培养料呈偏碱性;也可向培养料喷洒0.1%的尿素和麦麸水(100公斤水加10公斤麦麸,煮后过滤,取滤液50公斤加清水50公斤)。

实施覆土。草菇覆土可提高培养料保温性能和对温度变化的适应能力,使菇体肥大、减少死菇,增产幅度在20%以上。覆土材料可用菜园土(地表8厘米~10厘米以下挖取),覆土厚度一般以2厘米为宜。(据中国农业信息网)

三农杂谈

推动农业机械化 全程全面高质量发展

近日,农业农村部印发《“十四五”全国农业机械化发展规划》(以下简称《规划》),明确了“十四五”时期我国农业机械化发展的总体思路、主要任务和政策措施,对于促进农业机械化转型升级、加快全产业链强化农机装备研发制造和推广应用、更好支撑全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化具有重要意义。

计划,到设施农业全程机械化示范县创建,再到丘陵山区农田宜机化改造等重要任务进行细化落实,《规划》既立足当下,也着眼长远,补短板、强弱项、促协调,通过深化“科技”在农业生产中的作用,推动农业机械化水平不断提高,持续夯实农业安全基础,保证农业现代化建设行稳致远。

一部部署,九分落实。《规划》提出,到2025年,全国农机总动力稳定在11亿千瓦左右,全国农作物耕种收综合机械化率达到75%;到2035年,我国农业机械化取得决定性进展,主要农作物生产实现全过程机械化,机械化全程全面和高质量支撑农业农村现代化的格局基本形成。蓝图已经绘就,能不能实现《规划》设定的各项目标,关键要靠强有力的落实。一方面,各地要抓紧抓实,结合发展实际,制订可预期、可量化、可操作、可考核的具体实施方案,全力推进《规划》各项任务落地落实。

一方面,充分调动社会各界支持农业机械化、关心农业机械化发展的积极性和主动性,搭建社会广泛参与平台,构建政府、社会、市场协同推进的工作格局。另一方面,充分调动社会各界支持农业机械化、关心农业机械化发展的积极性和主动性,搭建社会广泛参与平台,构建政府、社会、市场协同推进的工作格局。

我国农业机械化取得成绩有目共睹,但农机产品研发制造薄弱、农业机械化政策支持和管理的适应性不强、部分领域或环节“无机可用”“无好机用”等短板弱项依然明显。《规划》坚持问题导向、目标导向、结果导向,聚焦农业机械化发展亟待解决的重点难点问题,提出了针对性举措,部署了25项重点工作、重要项目和行动计划。从东北黑土地保护性耕作行动

到2025年,全国农机总动力稳定在11亿千瓦左右,全国农作物耕种收综合机械化率达到75%;到2035年,我国农业机械化取得决定性进展,主要农作物生产实现全过程机械化,机械化全程全面和高质量支撑农业农村现代化的格局基本形成。蓝图已经绘就,能不能实现《规划》设定的各项目标,关键要靠强有力的落实。一方面,各地要抓紧抓实,结合发展实际,制订可预期、可量化、可操作、可考核的具体实施方案,全力推进《规划》各项任务落地落实。

信息速览 NEWS

日前,农业农村部召开视频会议,部署加强北京冬奥会和春节农产品质量安全保障工作。会议指出,继续深化“治违禁控药残促提升”三年行动,严打禁用药物违法使用,严管常规药物残留超标;聚焦种子、农药、肥料等重点物资,深入抓好农资打假工作。

近日,生态环境部、国家发展改革委、财政部、自然资源部、住房和城乡建设部、水利部、农业农村部联合印发《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》,从4个方面提出了20项具体任务,对“十四五”土壤、地下水、农业农村生态环境保护工作作出系统部署和具体安排。

近日,为便利农药进出口贸易、提高通关效率,农业农村部、海关总署就优化农药进出口管理服务措施发布公告。

近日,商务部、海关总署发布公告,决定对高氯酸钾(海关商品编号2829900020)实施出口管制。公告明确,从事高氯酸钾出口的经营者,须经商务部登记,未经登记,任何单位和个人不得经营高氯酸钾出口。公告自4月1日起正式实施。

日前,工业和信息化部公布了2021年度重点用能行业能效“领跑者”企业名单,其中,河南心连心化工集团股份有限公司、湖北三宁化工股份有限公司、陕西陕化煤化工集团有限公司、灵谷化工集团有限公司、安徽晋煤中能化工股份有限公司、安徽昊源化工集团有限公司等多家企业入围。

近期,尿素需求减少,供给较为充足,预计短期内价格将继续偏弱运行,后续重点关注冬储进展情况。磷肥方面,一铵成本支撑较强,冬储推进缓慢,企业新单成交低迷,预计后期行情将延续弱势运行态势;二铵在冬储刚需以及原料价格支持下,预计短期内价格将保持坚挺。氯化钾市场进展缓慢,生产企业供货有限,预计短期内价格或将企稳为主。复合肥市场走势平稳,部分企业出台优惠政策,下游观望情绪仍然存在,预计短期内价格将持稳运行。

(本报综合)



1月10日,柘城县陈青集镇众种植农民专业合作社种植基地,两名儿童正在采摘草莓。该合作社种植的优质草莓近期成熟上市,除供应商场、超市外,还吸引了众多市民前往采摘。张书瑶摄

与去年同期相比,半数以上的中药材品种价格上涨 中药材迎来牛市 今年种啥品种好

□河北省安国市中药材研究协会 赵喜进 赵帅

十年轮回,中药材牛市再次来临。中药材种植指南网对药材市场上的952个中药材品种进行了数据分析:与去年同期相比,价格上涨的品种536个,占56.3%;价格持平的品种253个,占26.6%;价格下降的品种163个,占17.1%。去年均价总和为281290.8点,今年是319469.1点,上涨13.6%。大宗中药材品种价格上涨,一扫往年低迷态势。

涨幅最大的是山慈姑,每公斤均价从165元涨到1650元,涨幅900%;降幅最大的是红娘虫,每公斤均价从4750元降到1200元,降幅75%。那么,今年种植什么中药材好?下面笔者列举部分品种趋势供读者参考。

价格趋势看好的品种

这类品种有牛夕、射干、白术、桔梗、防风、黄芩、北沙参、白芷、党参、远志、黑柴胡、知母、红花、黄芪、黄芩、生地、苍术、旱半夏、紫苏、威灵仙、徐长卿、沙苑子、瓜蒌、急性子、川芎等。

有103个中药材品种涨幅翻倍(以下为每公斤均价):巨麦从2.75元涨到13.5元,涨幅391%;半边莲从7.5元涨到34元,涨幅353%;泡参从31元涨到120元,涨幅287%;牛夕从11.5元涨到42.5元,涨幅270%;生地地13.5元涨到49元,涨幅263%;紫苏从15.5元涨到55元,涨幅255%;沙苑子从27.5元涨到95元,涨幅246%;车前子从23.5元涨到67.5元,涨幅187%。急性子从15元涨到42元,马齿苋从6.25元涨到17.5元,连翘从42元涨到110元,菊花从25元涨到65元,枣仁从190元涨到480元,薄荷从6元涨到13元,全瓜蒌从16元涨到37元,白芷从8元涨到19元,土贝母从21元涨到50元,川芎从21元涨到47元,徐长卿从30元涨到65元。

价格趋势稳涨的品种

这类品种有山药、枸杞、蒲公英、板蓝根、鸡冠花、大黄、皂角、藜芦、白花菜子、苦参、赤芍、蛇床子、白鲜皮、当归、薏米、

紫苑、太子参、丹参、附子、甘草、菊花等。涨幅50%以上的中药材品种(以下为每公斤均价):荆芥穗从21元涨到39元,茺蔚子从20元涨到37元,芦巴子从6元涨到11元,知母从16元涨到30元,白头翁从70元涨到127元,山药从11元涨到20元,白术从18元涨到31元,红花从106元涨到185元,银杏叶从10元涨到18元,苍术从120元涨到200元,天花粉从18元涨到30元,射干从29元涨到47元,白芍从19元涨到30元,黄芪从13元涨到20元。

价格连年走平的品种

这类品种有西洋参、三七、天冬、天麻、前胡、紫苑、葛根、使君子、红莲子、木瓜、石斛、无花果、鹤不食草等。

价格下滑的品种

这类品种有吴茱萸、伊贝、夏天无、白及、土茯苓、南五味子、小平贝、北五味子、重楼、皂刺、篙木、大海、白茅根、黑芝麻、蔓荆子、玉竹、玄参等。

吴茱萸从155元降到42.5元,降幅73%;伊贝从195元降到67元,降幅65%。夏天无从72元降到40元,白及从150元降到90元,土茯苓从26元降到16元,南五味子从65元降到42元,小平贝从245元降到165元,北五味子从107元降到75元,重楼从925元降到650元。

其他行情看好的品种

用于抗疫的中药材品种需求量较大,药食两用的中药材品种和具有保健功效的中药材品种市场前景较好,都可以进行规模化发展。国家保护的野生药材和动物类中药材品种,价格大多连年走高。

紫萼花上涨700%;蛤蚧上涨300%,天龙上涨250%,蟋蟀上涨172%,土元上涨160%,桑螵蛸上涨130%,马宝上涨42%,蛇蛻上涨136%,百花蛇上涨50%,蜂房上涨30%,水蛭上涨67%,蝎子上涨35%,地龙上涨27%,九香虫上涨50%,大将军上涨57%等。

图片新闻 NEWS



1月9日,汝阳县柏树乡瓜果蔬菜基地大棚内,瓜农们在用机械设施翻耕土地,为移栽西瓜苗、甜瓜苗做好准备工作。近年来,汝阳县柏树乡积极扶持农民发展特色高效农业,促进产业兴旺、农民致富。康红军摄