

田间管理:夏大豆花后期“一喷多防”这样防

“前段时间雨水多,又热又湿,我的大豆荚腐病发生较为普遍,部分田块危重。还好现在已经控制住,不然后果不堪设想。”近日,遂宁市安居区石洞镇亭子坝村种粮大户、奉光家庭农场主奉光看着自己逐渐好转的千亩大豆玉米田块,心中的大石头终于放下了。

进入9月,四川省带状套作夏播大豆进入花荚期,也是产量形成的关键时期。受前阶段频繁降雨、高温高湿气候影响,大豆病虫害频发,部分害虫呈暴发态势。不仅是奉光所在的遂宁,国家大豆产业技术体系南方区域高产栽培岗位团队(以下简称“团队”)对自贡、眉山、乐山及成都等大豆种植区病虫害发生情况进行了调查。

密切关注,病虫害多发

“斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等食叶类害虫多发,且局部猖獗,部分区

域已有抗药性趋势;烟粉虱、蚜虫、叶蝉和点蜂缘蝽等刺吸类害虫发生普遍,严重影响大豆长势和结荚鼓粒;大豆食心虫、豆荚螟、豆秆黑潜蝇等多种蛀茎类害虫已有发生,应重点防控。”四川农业大学作物栽培学与耕作学教授雅太文翻看调查结果,向笔者介绍了情况,语气中带着严肃。

从病害来看,近期与烟粉虱、叶蝉、蚜虫等传播密切相关的大豆病毒病在全省多地暴发,病情严重;受近期高温天气影响,中后期大豆赤霉病、炭疽病、拟茎点状腐病具有暴发趋势,团队向省内广大种植户提出建议,特别要对9月中下旬大豆锈病监测预警,密切关注,及时防控。

一喷多防,具体这样做

各大豆主产区应及时关注本区病虫害发生动态及田间病(虫)

情,选用高效、低毒、内吸性强、具有触杀和胃毒作用的杀虫剂和杀菌剂,采用人工背负式喷雾器或植保无人机喷药,在天气晴朗的上午或下午4点后进行杀虫与杀菌剂同时施用,实现“一喷多防”“一喷多效”。

推荐采用11.6%甲维·氯虫苯甲酰胺悬浮剂1500倍液,或40%阿维·散畏乳油1000倍液,或40%联苯·噻虫嗪悬浮剂1500倍液,或5%氟虫脲悬浮剂1500倍液,或20%噻嗪酮可湿性粉剂1000~1500倍液,或10%吡虫啉可湿性2000倍液等,防治斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、叶蝉、烟粉虱、蚜虫、点蜂缘蝽、食心虫、豆荚螟、豆秆黑潜蝇。

推荐采用15%三唑酮可湿性粉剂500~700倍液,或75%百菌清可湿性粉剂1000倍液,或75%甲基托布津500~1000倍液,防治大豆病毒病、霜霉病、拟茎点状腐病、炭疽

病和赤霉病,并重点监测预防潜在高发性大豆锈病;以病毒K稀释1500~2000倍液喷施,防治大豆病毒病。

此外,在重大病虫害防治过程中,可与喷施叶面肥同时作业,如含氨基酸水溶肥料500~750倍液,催花促荚,实现防病、防虫、防早衰,达到提质、增产、增效。

建议在在大豆开花期、结荚期、鼓粒期,用11.6%甲维·氯虫苯甲酰胺悬浮剂1500倍液+40%联苯·噻虫嗪悬浮剂1500倍液+15%三唑酮可湿性粉剂700倍液+98%磷酸二氢钾(国光甲)50克+含氨基酸叶面肥(稀施美)30毫升+飞防助剂10毫升,兑水30公斤人工喷雾或2.5~3.0升无人机喷施。第一次喷药后如果防效不好,害虫产生抗药性,建议第二次根据参考药剂更换杀虫剂。

(袁宇君)

蜂群秋季管理要点

成熟蜜脾越冬饲料,以免吃了不成熟蜜引起下痢疾,越冬饲料稍早饲喂较好,如果喂糖水应更早,以免糖水结晶。越冬饲料喂完后,在10月中旬前后做一次全面检查,如蜂脾不相称,要进行调整,越冬饲料不够,要及时补足。

秋季蜂群管理的基本任务是促进蜂王产卵,大量培育越冬适龄蜂,为蜂群安全越冬和翌年早春蜂群快速繁殖奠定基础。

诱入产卵力强的优质蜂王。老、劣蜂王秋季停止产卵时间较早,第二年早春产卵时间较晚,越冬死亡率也高。因此,在培养越冬蜂前,诱入新蜂王,淘汰老劣蜂王。

缩小蜂巢。整顿蜂群,使“蜂脾相称”或“蜂略少于脾”,降低各蜂群的群势差距。缩小巢门,紧缩蜂路至9毫米宽,以利于蜂群调节巢内温度,保障幼蜂的体质健壮,预防盗蜂。

繁育优质越冬蜂。在当地上冻30~40天前迫使蜂王停产,使最后一批出房的幼虫有飞行排泄的机会。

保证饲料充足。秋季蜜源丰富,但在荆条流蜜后期要在留足蜂群繁殖饲料的前提下慎重取蜜。应抽取一部分蜂脾以备第二年春季繁殖之用,每箱留2~3张封盖的

蜜脾,使蜂群在越冬前达到“蜂多脾足”的状态。越冬蜂的培育,要结合囚王断子时大小蜂脾皆彻底暴露的有利时机,采用速效治螨药剂(绝螨一、二号、蜂宝端扑喷剂、螨毒菌一次净等)彻底清除。越冬蜂培育完后,囚王断子幼蜂全部羽化后,再局部检查一次蜂脾,对残留或新出现的螨害采用速效治螨药剂彻底清除。(王芬)



温湿度传感器、二氧化碳传感器、光照传感器、风速控制器……近日,记者走进山东友泓生物科技有限公司(以下简称“友泓生物”)的超级工厂,发现这里到处是“机关”。工作人员只需动动手指,通过人工智能物联网技术,就能实现温度、湿度、光照、二氧化碳排放等环境参数的自动控制,营造出适合蘑菇生长的良好环境。

人工智能物联网技术“加盟”食用菌种植 这里的蘑菇“科技味”十足



黑皮鸡枞菌。

在山东邹城省级农业高新技术产业开发区(以下简称“邹城农高区”)内,类似友泓生物这样的超级工厂并不少见。

当人工智能物联网技术的“春风”吹遍邹城农高区众多企业时,这里的食用菌产业率先完成了从手工化农艺到智能化生产的升级。猴头菇、玉木耳、金耳、羊肚菌、赤松茸、黑皮鸡枞等众多珍稀品种也在这里获得了良好的生长环境,不但为当地农民撑起“致富伞”,更为当地的乡村振兴激活了产业引擎。

日装瓶量达32万瓶,日产金针菇160吨,年产产值达2.8亿元。

在友泓生物超级工厂的全自动生产线上,记者发现,金针菇被装在一个个透明的玻璃瓶里,通过“轻轨”一样的空中传送设备运送到恒温、恒湿、光线适合的车间里进行培

育。在这种洁净环境中生长起来的金针菇,就像工厂流水线上的标准产品一样,口味和规格均处于最佳

“像这样的食用菌超级工厂,在我们这里还有20多家。”邹城农高区管委会主任张弘告诉记者,邹城

农高区内食用菌种植面积已超2600万平方米,智慧化种植超八成,其应用的人工智能物联网技术、模拟生态环境智能化控制技术等均达到了国内领先水平。

据专家介绍,人工智能物联网技术通过传感器技术、边缘控制技术和网络技术,将超级工厂内的每台设备、每条生产线、每个车间实时连接起来,并将生产过程中的所有设备状态信息、生产数据,以最快速度存储到工业级的实时数据库中,一旦出现异常,马上进入自动调节状态。

正是因科技含量十足,邹城农高区年产鲜菇达38万吨,产值35亿元,涵盖金针菇、杏鲍菇、玉木耳等20多个名优品种及延伸产品,其中金针菇产量约占全国工厂化产量的14%。(据《科技日报》)

科学种植油菜 确保丰产丰收

近年来,我省油菜种植面积和总产量持续保持增长态势。进入9月,我省油菜又进入了新一轮的播种期,以下是笔者整理的油菜栽培技术要点:

品种选择。选用耐热、综合抗病性强、株形美观、商品性好、生育期35天左右的极早熟品种。

整地。耕深10~15厘米,达到表土疏松为宜,且周围有排水沟。

施肥。平均亩施优质有机肥0.5立方米、磷酸二铵50公斤、硫酸钾复合肥25公斤,采用包沟或畦面撒施,或高起垄滴灌。

作畦。采用高起垄方式种植,垄宽80厘米,高20厘米,垄面栽植3行,株距20厘米,每亩定植1.2万株左右。两边为小行,行宽为40厘米,作为操作行和排水沟,若采用畦作方式,可采用普通垄方法,畦宽1~2米,畦埂宽20厘米,高20厘米,每亩栽植3行,行距30厘米,株距20厘米。

播种、间定苗。按株行距直播,一亩地按25公斤细砂土与0.3公斤种子混合播种,南北向划沟,深度以1.5厘米为宜,进行撒播,最好覆盖蛭石。在齐苗后间苗,苗间距5厘米,三叶期定苗,每平方米育苗20株左右。(邵树策)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

四川省住房和城乡建设厅公告 四川省住房和城乡建设厅公告 四川省住房和城乡建设厅公告

成都龙泉黄土地环保科技有限公司公告 成都龙泉黄土地环保科技有限公司公告

四川铜博年产2万吨高性能锂电铜箔建设项目环境影响评价征求意见稿公示 四川铜博年产2万吨高性能锂电铜箔建设项目环境影响评价征求意见稿公示

成都康诺行生物医药科技有限公司康诺行抗体偶联药物研发中试研发项目环境影响评价征求意见稿公示 成都康诺行生物医药科技有限公司康诺行抗体偶联药物研发中试研发项目环境影响评价征求意见稿公示

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

债务核销公告 债务核销公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

债务核销公告 债务核销公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

债务核销公告 债务核销公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

债务核销公告 债务核销公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告

债务核销公告 债务核销公告

成都双海诺尔环保科技有限公司公告 成都双海诺尔环保科技有限公司公告