

# 沈阳现代化都市圈职业院校技能大赛

## 赛项规程

赛项名称：植物病虫害防治

英文名称：Plant Diseases and Insect Pests Control

赛项组别：中等职业教育

赛项编号：ZZ202403

## 一、赛项信息

赛项类别			
<input checked="" type="checkbox"/> 每年赛 <input type="checkbox"/> 隔年赛 ( <input type="checkbox"/> 单数年/ <input type="checkbox"/> 双数年)			
赛项组别			
<input checked="" type="checkbox"/> 中等职业教育 <input type="checkbox"/> 高等职业教育			
<input checked="" type="checkbox"/> 学生赛 ( <input checked="" type="checkbox"/> 个人/ <input type="checkbox"/> 团体) <input checked="" type="checkbox"/> 教师赛 (试点) <input type="checkbox"/> 师生同赛 (试点)			
涉及专业大类、专业类、专业及核心课程			
专业大类	专业类	专业名称	核心课程
61 农林牧渔大类	6101 农业类	610101 种子生产技术	大田作物种子生产技术、园艺作物种子生产技术、作物病虫害绿色防治技术、种子加工与贮藏技术、种子检验技术、种子市场营销
		610102 作物生产技术	大田作物生产技术、园艺植物生产技术、种子种苗生产技术、作物病虫害防治、农业机械操作与保养、农产品贮藏与物流、农产品质量检测、农产品及农资营销
		610104 家庭农场生产经营	家庭农场创建与管理、农业物资管理、作物生产与病虫害绿色防治、畜禽养殖与疾病防治、农业物联网技术应用、农产品与农资营销、农场财务核算
		610105 园艺技术	园艺作物育苗、果树生产技术、蔬菜生产技术、花卉生产技术、园艺作物病虫害防治、园艺机械使用与维护、园艺产品及农资营销
		610106 植物保护	农作物病害诊断与防治、农作物害虫识别与防治、农田杂草识别与防除、农药科学施用技术、植保机械装备使用与保养、植物检验检疫、农药与农资营销
		610112 设施农业生产技术	设施农作物生产技术、设施园艺作物生产技术、设施作物病虫害防治技术、农产品贮运与营销、设施建造与维护、农业设备设施使用与维护

		610107 茶叶生产与加工	茶树种植与茶园管护、茶树病虫害绿色防治、茶叶加工、茶叶电子商务、茶叶审评、茶艺与茶事服务
		610108 中草药栽培	中草药种子生产、中草药种苗生产、中草药栽培、中草药病虫害防治、中草药采收与贮藏、现代农业设施设备应用、中草药营销
		610109 烟草栽培与加工	烟草栽培技术、烟叶调制技术、烟叶分级与收购、烟草病虫害防治技术、烟草栽培与加工机械设备应用、烟草营销
		610110 饲草栽培与加工	饲草栽培技术、饲草病虫害绿色防治技术、草地经营与管理、饲草加工与贮藏技术、饲草产品营销
	6102 林业类	610201 林业生产技术	林木种苗生产技术、林木栽培与经营技术、林业有害生物控制技术、森林调查技术、林业 3S 技术、森林资源管理
		610202 园林技术	园林植物生产、园林植物栽培与养护、园林植物有害生物防治、园林工程施工图识读、园林机械设备使用与维护、家庭园艺、庭园工程施工
		610203 园林绿化	园林测量、园林植物种植施工、园林植物室内外应用、园林植物养护管理、园林植物有害生物防治、园林机械使用与维护
		610204 森林资源保护与管理	林业害虫监测与防治、林木病害监测与防治、林业有害植物与有害动物监测防治、野生动植物资源保护、森林防火、林业法规与行政执法、森林巡护工作
对接产业行业、对应岗位（群）及核心能力			
产业行业	岗位（群）	核心能力	
农业	农业生产	1.具有熟悉主要农作物当地常见品种生长特性，并利用农业机械等技术手段进行环境调控的能力	
		2.具有识别主要农作物常见病虫害，掌握其发生规律，并使用正确方法进行综合防治的能力	
		3.具有运用现代农业科技知识，进行主要农作物、经济作物生产与管理的能力	

		4.具有使用正确方法进行农产品采收、 保鲜、 贮运的能力
		5.具有对农业生产资料与农产品进行市场信息分析、 判断及市场营销的能力
		6.具有无公害农产品生产、 贮运的能力
		7.具有适应农业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力
		8.具有终身学习和可持续发展的能力
	农业技术指导	1.具有大田作物和园艺作物高效优质生产能力生产的能力
		2.具有识别田间主要病虫草害并进行综合防治的能力
		3.具有现代化农业机械装备使用与维护的能力
		4.具有运用农业物联网技术进行农业生产管理、 农产品生产质量控制的能力
		5.具有现代农业企业经营管理， 使用网络技术销售农产品的能力
		6.具有推广农业绿色生产、 节能减排和农业废弃物资源化利用的能力
		7.具有农业安全生产与自我防护的能力
		8.具有探究学习、 终身学习和可持续发展的能力
	林业生产	1.具有森林植物识别、 植物生态环境因子调查的能力
		2.具有基础的种实生产、 苗木生产的能力
		3.具有林业病虫害识别、 监测以及基本的林业病虫害防治的能力
		4.具有一定的营造林施工、 抚育等林木栽培与经营的能力
		5.具有地形图识别、 标准地调查、 抽样调查等初步森林调查的能力
		6.具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能， 具备初步森林资源调查、 管理的能力
		7.具有绿色生产、 环境保护、 安全生产的基本能力
		8.具有终身学习和可持续发展的能力
	植物保护技术和种苗繁育	1.具有主要农作物常见病虫害的识别和防治能力
		2.具有主要园艺植物常见病虫害的识别和防治能力

		3.具有农药的配制与施用能力
		4.具有农田杂草识别与防除能力
		5.具有常见植保机械装备的使用与保养能力
		6.具有植保无人机飞防技术服务能力
		7.具有植物检验检疫能力
		8.具有运用现代信息技术、数字技术等解决植物保护问题的能力
		9.具有植物种子安全生产的操作能力
		10.具有识别农作物种子生产中常见病虫害及绿色防控的能力
		11.具有对农作物种子加工机械规范操作和种子安全贮藏的能力
		12.具有依据农作物种子检验规程对种子田间检验项目规范检查、记载和统计的能力
		13.具有适应农业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力
		14.具有终身学习和可持续发展的能力
	植物栽培	1.具有常见植物、病虫害识别的能力
		2.具有常见植物种子种苗生产的能力
		3.具有常见植物采收与贮藏的能力
		4.具有对常见植物栽培种植、加工的机械、设施设备应用与维护的能力
		5.具有常见植物种植园管理的能力
		6.具有应用信息化手段解决常见植物栽培问题的能力
		7.具有适应植物栽培产业数字化发展需求的能力
		8.具有终身学习和可持续发展的能力

## 二、竞赛目标

贯彻落实《中华人民共和国职业教育法》《国家职业教育改革实施方案》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》和全国职业教育大会精神，进一步强化职业院校涉农专业学生职业技能训练和职业能力综合培养，引领农业中职学校适应农业产业发展，培育工匠精神，大力培养适应美丽乡村建设、现代农业产业、农村经济发展需要的复合型技术技能人才，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位，推动中职学校“双师型”师资队伍建设，为乡村振兴和建设技能型社会提供人才和技能支撑。

通过本赛项，考核与展示学生对常见植物病虫害基础知识掌握运用、常见病虫害识别、标本制作展示、农药选择与配制的能力，从而培养学生的实践操作、技术推广普及和生产管理能力，提升学生的职业素养；推进作物生产技术及相关专业建设与教学改革，实现专业与产业对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接，适应现代农业产业发展趋势，促进农业类专业建设与教学改革，推进学校与农业企业深度合作，更好地满足产教协同育人的人才培养模式，为农业行业培养高素质技术技能人才。

## 三、竞赛内容

### （一）赛项涵盖知识、技能、职业素养

本项赛事以教育部颁布的中等职业学校农业类专业教学标准、《农作物植保员》（中级）国家职业标准为依据，结合技术技能型人才培养要求和农业生产岗位需要，通过基础理论与实践操作相结合的形式，考核选手对植物病虫害基础理论知识的掌握运用能力，对植物常见病虫害的识别能力，以及根据植物病虫害的为害特点正确选择防治农药并按要求配制农药的能力。

## （二）竞赛时长和竞赛内容

植物病虫害防治赛项为个人赛，比赛总时长为 110 分钟。赛项由三部分组成，模块一植物病虫害基础理论考核时长 30 分钟，试题由单选题（20 题）、多选题（10 题）、是非题（10 题）组成。模块二植物病虫害识别与标本制作考核时间 40 分钟，病虫害识别要求图片识别 5 种常见病虫害，并选择用于防治该种病虫害的 2 种农药，考核时长 10 分钟；标本制作要求整姿及展翅昆虫标本各 1 个，考核时长 30 分钟。模块三农药的配制比赛时长 40 分钟，要求按照规范步骤将三种农药进行正确混配。

## （三）成绩比例

总成绩（100 分）= 基础理论 20 分 + 病虫害识别与标本制作（100 分）×40% + 农药的配制（100 分）×40%

总成绩 100 分，其中基础理论考试 20 分，病虫害图片识别 20 分，标本制作 20 分，农药的配制 40 分。

表 1 赛项模块分布

模块		主要内容	比赛时长	分值
模块一	基础理论	植物病虫害防治基础知识	30 分钟	20
模块二	病虫害识别与标本制作	植物常见病虫害识别及药剂选择	10 分钟	20
		昆虫标本制作	30 分钟	20
模块三	农药的配制	农药的混合使用	40 分钟	40

## 四、竞赛方式

### （一）竞赛形式

本赛项采用线下比赛的方式进行。

## （二）报名资格

1. 参赛学生须为中等职业学校全日制在籍学生或五年制高职一至三年级（含三年级）全日制在籍学生；凡在往届全国职业院校技能大赛中获一等奖的学生，不能再参加同一项目比赛。参赛选手资格具体以大赛办相关报名通知为准。

2. 大赛办行使对参赛人员资格进行抽查的权利。

## （三）组队方式

1. 组队方式为个人赛。1 人/队，不得跨校组队，同一学校参赛队不超过5队。

2. 参赛选手同时参加模块一竞赛，分 3 组参加模块二竞赛，分 3 组参加模块三竞赛。

3. 每队限报 1 名指导老师，指导教师须为本校专兼职教师。

## 五、竞赛流程

所有参赛队在规定时间内同时进行比较。比赛总时长为 110 分钟。基础理论考核 30 分钟，植物病虫害识别 10 分钟，标本制作 30 分钟，农药的配制 40 分钟。具体安排见表 2：

表 2 竞赛时间安排

日期	时间	工作内容
比赛日前一天	10:00-11:00	工作人员（含比赛监督仲裁）培训会
	11:00-12:00	竞赛设备运行检测
	14:00 之前	各参赛队报到
	14:30-15:30	裁判长、现场裁判、仲裁监督赛前检查，封闭赛场
比赛日	07:00-08:00	各参赛队集合前往比赛现场，选手抽签决定比赛工位号，裁判长组织，仲裁监督参加
	08:00	启封赛场：在裁判长、现场裁判、仲裁监督的监督下工作人员启封赛场，竞赛检录入场
	08:00-08:30	基础理论考试
	08:40-08:50	植物病虫害识别
	09:10-09:40	植物病虫害标本制作
	10:30- 11:10	农药的配制
	11:30-12:30	午 餐



	12:30-14:00	评分裁判组对竞赛的各参赛队进行成绩评定与复核，成绩上交大赛办
--	-------------	--------------------------------

## 六、竞赛规则

### （一）报名资格及参赛队伍要求

1. 市直属学校参赛选手以学校为单位组队报名，其他学校组队报名工作由属地区、县（市）教育行政部门负责，并报沈阳职业院校技能大赛办公室。报名通过沈阳现代化都市圈职业院校技能大赛在线报名系统统一进行。

2. 参赛选手报名获得确认后原则上不得随意更换。如比赛前参赛选手因故无法参赛，须由参赛学校于参与赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛办核实后予以更换；团体赛选手因特殊原因不能参加比赛时，由赛项裁判长根据赛项的特点决定是否可进行缺员比赛，并上报大赛办备案。如未经报备，发现实际参赛选手与报名信息不符的情况，取消参赛资格。

### （二）熟悉场地

在比赛日前一天下午，参赛队在工作人员带领下，携带身份证件，按照规定路线有序进入赛场。任何人员只能在指定区域观察，不得进入赛位，不得触碰赛位内物品。

### （三）入场规则

1. 参赛选手在比赛开始前 90 分钟到达指定地点报到，接受工作人员对选手身份、资格和有关证件的检查。竞赛计时开始后，选手未到，视为自动放弃。

2. 选手进入赛场后须检查比赛工具、设备和材料是否齐全，如有疑问向裁判询问。

3. 参赛选手出场顺序、位置、比赛所用工具等均由抽签决定，不得擅自变更、调整。

### （四）赛场规则

1. 参赛选手须持赛位号在规定的时间内入场，按抽签确定的赛位号对号入座，并将赛位号粘贴在参赛选手胸前或者左臂上。参赛选手不得携带任何与个人信息有关的证件，不得携带任何通讯工具、电子存储设备及参考资料进入赛场，一经发现则退出比赛。迟到超过10分钟不得入场。

2. 参赛选手在竞赛中应注意随时存盘。参赛选手必须按参赛试卷上的要求存储全部数据，不按要求存储数据导致数据丢失者按成绩无效处理。

3. 竞赛过程中如发生机器故障，必须经现场裁判确认后方能更换机位；竞赛过程中发现问题，选手应该当场举手提出。选手提交的作品中不能包含作者个人、学校、城市及其他相关信息，否则取消竞赛成绩。

4. 竞赛过程中，参赛选手若需休息、饮水或去洗手间，一律计算在操作时间内。

5. 参赛选手应着装整洁，讲文明礼貌，着装不能出现作者个人、学校、城市及其他相关信息。参赛选手应严格遵守赛场纪律、维护赛场秩序，服从裁判管理，并具有良好的职业素养和安全意识。

#### （五）离场规则

1. 如无特殊原因不得提前结束比赛。如果参赛选手提前结束竞赛，应举手向现场裁判示意。经现场裁判允许，并将竞赛终止时间及缘由记录在案后，方可离开比赛现场。参赛选手提前结束比赛后不得再进行任何操作。

2. 竞赛时间一到，参赛选手不得再进行任何操作，否则取消竞赛成绩。

#### （六）成绩评定与结果公布

为保障成绩评判的准确性，监督仲裁组将对赛项总成绩排名前30%的所有参赛队伍的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。记分员将解密后的各参赛队成绩汇总成比赛成绩，经裁判长、监督仲裁组签字后，在大赛网站公布比赛结果。

## 七、技术规范

以《农作物植保员国家职业技能标准》（职业编码：5-05-02-01）的中级工（国家职业资格四级）以上的知识和技能要求为基础。

### （一）适用产业

粮油作物、蔬菜、花卉、果树、药用植物、烟草、茶、园林、森林、饲草等多种产业。

### （二）引用职业标准

《农作物植保员国家职业技能标准》（职业编码：5-05-02-01）（四级/中级工）：能识别植物主要病虫害20种以上，能制作用于普及推广农业技术的病虫害标本，能对一种主要病虫害综合防治方案，能正确配制和选择农药。

### （三）引用技术标准

《中华人民共和国农产品质量安全法》

《中华人民共和国生物安全法》

《农药中文通用名称》（GB 4839-2009）

《农药使用人员个体防护指南》（NY/T 4183-2022）

《农药安全使用规范总则》（NY/T 1276-2007）

《农药贮运、销售和使用的防毒规程》（GB 12475-2006）

《植物检疫条例》

《农药管理条例》

《农作物病虫害防治条例》

## **八、技术环境**

### **（一）场地及周边布局**

1. 场地环境应按照植物病虫害识别与标本制作、农药配制的要求进行布置，整个竞赛场地应保持通畅和开放，并配备防火防爆及其他安全设施。

2. 赛场周边设有卫生间、维修服务、医疗、生活补给站等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

3. 设立赛场开放区和安全通道，赛场安装监控摄像，适合观摩。便于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

4. 场地配套提供稳定的水、电源和供电应急设备，并有保安、公安、消防、设备维修和电力抢险人员待命，以防突发事件。

5. 为保障竞赛有序进行，要求各模块考场设置距离不宜过远。

6. 另准备裁判办公室、会议室、竞赛准备室、选手准备和休息场所。

### **（二）场内设施及布局**

1. 模块一植物病虫害基础理论知识考核机房电脑不少于30台，答题卡不少于40套。

2. 模块二植物病虫害识别及标本制作场地工位不少于30个，标本制作工具不少于30套。

3. 模块三农药配制场地工位不少于30个，配制工具不少于30套。竞赛准备室与赛场相距较近，前一组竞赛完成后，能够迅速补齐下一组所需物品。

4. 竞赛工位相对独立，确保选手独立开展竞赛，不受外界影响。

5. 每个竞赛操作台上配有相应的物料、器具、相应数量的清洁工具。

### （三）竞赛用药及用具

1. 农药种类：杀菌剂、杀虫剂。

2. 农药剂型：可湿性粉剂、水分散粒剂、乳油、悬浮剂等。

3. 用具（按一组计）：电子天平（千分之一）1台，称量纸1包，称量勺1个，移液管（5mL、25mL）各1个，洗耳球1个，玻璃烧杯（500mL）1个，玻璃量筒100mL、200mL、1000mL各1个，玻璃棒1根，配药桶（5L）1个，清水桶（10L）1个，废液桶（20L）1个，防护用品1套、计算器1个、文件夹1个、抹布1块、天平刷1个、白纸5张、签字笔1只、记号笔1张、擦拭纸1包、洗手液1瓶等。

## 九、竞赛样题

本赛项赛题共3个模块，模块一为植物病虫害基础理论题，模块二为植物病虫害识别及标本制作，模块三为农药的配制。（见沈阳现代化都市圈职业院校技能大赛植物病虫害防治赛项赛题）

## 十、赛项安全

### （一）比赛环境

1. 承办单位应在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，及时排除安全隐患。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

2. 赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。赛场设置警戒线及联网的监控体系，可对赛场进行 24 小时监控。

3. 赛场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

4. 所有涉赛场所一律凭大赛办统一配发证件进入。进入涉赛场所人员一律不得携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。

5. 承办单位应提供保证应急预案实施的条件，必须明确制度和预案，配备急救人员与设施。

## （二）比赛现场

1. 赛场指定一名安全责任人，对本赛场的安全负全责，在发生意外情况时负责调集救援队伍和专业救援人员，安排场内人员疏散。

2. 设置医护人员、消防人员和保安人员的专线联系。

## （三）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告大赛办，同时采取措施避免事态扩大，大赛办应立即启动预案予以解决并报告大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由大赛办决定。事后，大赛办应向大赛组委会报告详细情况。

## （四）处罚措施

1. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2. 参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3. 赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

# 十一、成绩评定

## （一）评分方法

### 1. 裁判员组成

裁判员由裁判长、评分裁判员、现场裁判员和加密裁判员组成。其中评分裁判员由相关专业职业技能鉴定高级考评员、行业企业专家、高等院校具有高级职称的专业教师组成，裁判员执裁资格要求详见表3。

表 3 裁判员执裁资格要求

裁判员类型	专业技术方向	知识能力要求	执裁、教学、工作经历	专业技术职称（职业资格等级）
裁判长	植物保护、作物生产技术、种子生产技术、家庭农场生产经营、园艺技术、林业生产技术、园林技术、园林绿化等专业病虫害防治方向	具备丰富的植物病虫害防治相关专业知识、熟悉操作技能，较强的协调能力	作为裁判长执裁省级以上本赛项2次或以上，从事植物保护、作物栽培与管理、园林植物栽培养护等相关教学管理、研究工作10年以上	副高或以上职称，或与本赛项相关的职业技能鉴定高级考评员
评分裁判员（评分裁判和现场裁判）	植物保护、作物生产技术、种子生产技术、家庭农场生产经营、园艺技术、林业生产技术、园林技术、园林绿化等专业病虫害防治方向	具备植物病虫害防治相关专业知识、熟悉操作技能	作为裁判员执裁省级以上本赛项1次或以上，从事植物保护、作物栽培与管理、园林植物栽培养护等相关教学与研究工作5年以上	副高或以上职称，或与本赛项相关的职业技能鉴定高级考评员
现场裁判员、加密裁判员	专业不限	具有较强的组织、协调能力	作为加密裁判执裁省级以上本赛项1次以上	具有中级以上职称或相应职业资格

## 2. 裁判评分方法

根据评分标准，采取过程评分和操作结果评分相结合的方式。评分裁判员分组分模块由裁判长赛前半个小时抽签进行，每组裁判员需对选手操作及结果打分。

## 3. 成绩评定

为保证公开、公平、公正、透明地进行成绩评定，选手的最终成绩为评分裁判员的现场评分的平均值。

#### 4. 成绩审核方法

首先各裁判员审核自身对选手的原始打分成绩，并签名；裁判长对所有裁判员的打分成绩进行审核，并签名。

#### （二）成绩复核

为保障成绩评判的准确性，监督仲裁组将对赛项总成绩排名前30%的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于15%。如发现成绩错误，以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

#### （三）成绩公布

记分员将解密后的各参赛队竞赛成绩进行汇总制表，经裁判长和和监督仲裁组签字后在指定地点、以纸质形式向全体参赛队进行公布。公布2小时无异议后，将赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统，经裁判长、监督仲裁组长在导出成绩单上审核签字后，在闭赛式上宣布。

#### （四）评分标准

竞赛评分由该项目裁判员统一评分，评分细则见表4至表6。

表 4 农作物病虫害识别评分标准表

序号	考核内容	考核标准	分值	评分要求	得分
1	病虫害图片识别	●正确写出病虫害名称	15	识别错误一项扣3分	
2	农药选择	●正确写出农药名称	5	错误一项扣2.5分	
总分					



表 5 标本制作

序号	考核内容	考核标准	分值	评分要求	得分
1	选针	●依据昆虫大小选择合适的昆虫针	1	●天牛选针错误, 扣 0.5 分 ●凤蝶选针错误, 扣 0.5 分	
2	插针	●依据昆虫类型确定插针位置	1	●天牛插针位置错误, 扣 0.5 分 ●凤蝶插针位置错误, 扣 0.5 分	
3	定高	●使用三级台定高	1	●天牛定高错误, 扣 0.5 分 ●凤蝶定高错误, 扣 0.5 分	
4	整姿	●天牛触角向身体两侧伸展 ●天牛前足向前 ●天牛中足向两侧 ●天牛后足向后	8	●天牛触角伸展方向错误, 扣 2 分 ●天牛前足伸展方向错误, 扣 2 分 ●天牛中足伸展方向错误, 扣 2 分 ●天牛后足伸展方向错误, 扣 2 分	
5	展翅	●插针后的凤蝶标本插在展翅板凹槽内, 虫体身体背面与展翅板两侧相平 ●凤蝶前翅后缘与体躯纵轴垂直 ●凤蝶前翅后缘压住后翅前缘 ●凤蝶前后翅自然展平左右对称	6	●凤蝶虫体身体背面与展翅板两侧不平, 扣 1 分 ●凤蝶前翅后缘未与体躯垂直, 扣 3 分 ●凤蝶后翅基部未被前翅压住或压住过多, 扣 1 分 ●凤蝶前后翅未充分展平, 左右不对称, 扣 1 分	
6	标本完成度	●规定时间内完成制作 ●昆虫标本成品无破损	2	●标本成品不完整, 扣 0.5 分 ●昆虫标本成品破损, 扣 0.5 分	
7	整理台面	●台面整洁 ●制作工具归位	1	●台面不整洁, 扣 0.5 分 ●制作工具凌乱, 扣 0.5 分	

表 6 农药的配制

序号	考核内容	考核标准	分值	评分要求	得分
1	配药计算	●正确计算农药制剂量 (3 个)	4.5	●计算错误 1 个制剂扣 1.5 分, 合计 4.5 分	
2	配制方法	●按照要求进行二次稀释配制一级稀释液 (3 个)	4.5	●未按照要求进行二次稀释, 错误 1 个制剂扣 1.5 分, 合计 4.5 分	
3	混配顺序	●按照可湿性粉剂、水分散粒剂、悬浮剂、乳油顺序混配至配药桶中	4.5	●未按顺序要求混配, 1 个顺序错误扣 1.5 分, 合计 4.5 分	

4	细节严谨	<ul style="list-style-type: none"> <li>●配药过程中称量正确，包括天平开机、称量、关机等</li> </ul>	6.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>●开机前未清扫称量盘，扣 1 分</li> <li>●开机后未自检，直接称量，扣 1 分</li> <li>●称量纸未放置在天平盘中央，扣 0.5 分</li> <li>●未使用去皮键，除皮清零，扣 2 分</li> <li>●加入样品时，操作不规范有撒落，扣 1 分</li> <li>●未清零关闭天平，扣 1 分</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●配药过程中量取正确，包括移液管的选择、检查等，移液管使用手法、清洗、润洗、取液；吸、擦、调等，放液。</li> </ul>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>●根据所移溶液的体积，选择合适的移液管，选错扣 2 分</li> <li>●润洗 2-3 次，操作方法错误扣 2 分</li> <li>●吸取溶液，手法不正确，触底，有气泡，扣 2 分</li> <li>●没有擦去移液管外壁溶液，扣 1 分</li> <li>●移液时视线没有与液面平视，扣 2 分</li> <li>●放液，烧杯倾斜不呈 45 度，移液管不与地面垂直，停留不足 15S，各扣 1 分，合计 3 分</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●器具清洗到位</li> <li>●残液处理正确</li> <li>●加水加药流程合理</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>●未在配药桶中先行加入清水，扣 1 分</li> <li>●未按要求在烧杯中先行加入清水，每次扣 1 分，合计 2 分</li> <li>●烧杯未进行清洗，每次扣 1 分，合计 2 分</li> <li>●废液处理不得当，未倒在指定位置，扣 0.5 分</li> <li>●操作过程中物品摆放无序，台面不整洁、仪器没有清洗归位，扣 0.5 分</li> </ul>	
5	安全防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>●配药过程中做好个人防护</li> <li>●配制结束后洗手</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>●未穿防护服，扣 0.5 分</li> <li>●未戴一次性手套，扣 0.5 分</li> <li>●未戴一次性口罩，扣 0.5 分</li> <li>●配制结束后未洗手，扣 0.5 分</li> </ul>	

## 十二、奖项设置

本赛项设一、二、三等奖。以实际参赛选手总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。

如出现总成绩并列情况，以农药得配制成绩高者优先；若依然并列，以病虫害识别与标本制作高者优先。

### **十三、赛项预案**

为防范竞赛时安全事故、材料准备等事故发生，维护正常的竞赛秩序，保证大赛按时、安全、有序完成，制定以下赛场应急预案。

#### **（一）仪器设备毁坏事件应急预案**

每场竞赛现场准备2套完整的天平、量筒等仪器设备的备用工位，应对比赛工位设备出现意外，同时，在专家室备用一套完整仪器设备。

#### **（二）突发中毒、受伤等医疗服务应急预案**

由于植物病虫害防治竞赛需要使用农药等，加上竞赛紧张，竞赛中可能出现农药中毒、头晕、恶心、呕吐、出血等各种意外，配备现场医疗服务队，轻者在现场进行处理，重者转移至裁判工作室进行处理，严重者送往医院救治。

#### **（三）突发临时水电事件应急预案**

如竞赛时突发停水、停电，安全工作组维持秩序的同时，积极调配专业电工，查明停电原因，采取相应措施。同时，现场配有水桶、备用动力电，以备停水停电时使用。

#### **（四）突发火灾事件应急预案**

如发生火灾，及时通知现场负责人，组织人员疏散、切断电源，将易燃易爆物品及时转移到安全地段，同时组织人员使用适宜的灭火器材灭火。对轻伤人员由医疗人员进行处置，对重伤人员及时送往医院进行救治。

#### **（五）现场突发骚乱事件应急预案**

竞赛中如出现争吵、打架等突发事件，赛项安保组应及时制止，将滋事扰乱人员带出场地。维持现场竞赛秩序，同时拨打110电话报警。

## 十四、竞赛须知

### （一）参赛队须知

1. 参赛队名称统一使用规定的代表队名称，不使用学校或其他组织、团体名称。
2. 参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换，如筹备过程中，队员因故不能参赛，按竞赛规则处理。允许队员缺席竞赛。
3. 参赛队按照大赛赛程安排，凭大赛办颁发的参赛证和有效身份证件参加竞赛及相关活动。
4. 参赛学院校须为参赛队员购买保险。

### （二）指导教师须知

1. 各参赛代表队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。如发现弄虚作假者，取消参赛资格，名次无效。
2. 各代表队领队要坚决执行竞赛的各项规定，加强对参赛人员的管理，做好赛前准备工作，督促选手带好证件等竞赛相关材料。
3. 竞赛过程中，除参加当场次竞赛的选手、执行裁判员、现场工作人员和经批准的人员外，领队、指导教师及其他人员一律不得进入竞赛区域。
4. 参赛代表队若对竞赛过程有异议，在规定的时间内由领队向赛项仲裁工作组提出书面报告。
5. 对申诉的仲裁结果，领队要带头服从和执行，并做好选手工作。参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则以弃权处理。
6. 指导老师应及时查看大赛官方网页有关赛项的通知和事项，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

### （三）参赛选手须知

1. 参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，否则取消竞赛资格。
2. 参赛选手凭统一印制的参赛证和有效身份证件参加竞赛。

3. 参赛选手应认真学习领会本次竞赛相关文件，自觉遵守大赛纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

4. 参赛选手请勿携带与竞赛无关的电子设备、通讯设备及其他资料与用品。

5. 参赛选手应在抽签前30分钟抵达赛场，凭参赛证、身份证件检录，按要求入场，不得迟到早退。

6. 参赛选手应按抽签结果在指定位置就坐。

7. 参赛选手须在确认竞赛内容和现场设备等无误后开始竞赛。在竞赛过程中，如有疑问，参赛选手应持“咨询”示意牌示意，项目裁判长应按照有关要求及时予以答疑。如遇设备或软件等故障，参赛选手应持“故障”示意牌示意，项目裁判长、技术人员等应及时予以解决。如遇身体不适，参赛选手应持“医务”示意牌示意，现场医务人员按应急预案救治。

8. 各参赛选手必须按规范要求操作竞赛设备。一旦出现较严重的安全事故，经裁判长批准后将立即取消其参赛资格。

9. 竞赛时间终了，选手应全体起立，结束操作。经现场指挥人员发出指令后，方可离开赛场。

10. 在竞赛期间，未经批准，参赛选手不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访。参赛选手不得将竞赛的相关信息私自公布。

#### （四）工作人员须知

1. 大赛全体工作人员必须服从组委会统一指挥，认真履行职责，做好竞赛服务工作。

2. 全体工作人员要按分工准时到岗，尽职尽责做好份内各项工作，保证竞赛顺利进行。

3. 认真检查、核准证件，非参赛选手不准进入赛场。同时，要安排好领队、指导教师休息。

4. 竞赛出现技术问题（包括设备、器材等）时，应及时联系各项技术负责人，妥善处理；如需重新竞赛，须得到组委会同意后后方可进行。

5. 如遇突发事件，要及时向组委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保大赛圆满成功。

6. 要认真组织好参赛选手的赛前准备工作，遇有重大问题及时与组委会联系协商解决办法。

7. 各项竞赛的技术负责人，一定要坚守岗位，要对竞赛技术操作的全过程负责。

8. 工作人员不要在赛场内接听或拨打电话，负责现场的人员在竞赛期间一律关闭手机。

## **十五、申诉与仲裁**

本赛项在竞赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，代表队领队可在竞赛结束后2小时之内向监督仲裁组提出书面申诉。书面申诉应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。赛项监督仲裁组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

## **十六、竞赛观摩**

赛场内设定观摩区域和参观路线，向媒体、企业代表、院校师生及家长等社会公众开放，不允许有大声喧哗等影响参赛选手竞赛的行为发生。指导教师不能进入赛场内指导，可以观摩。赛场外设立展览展示区域，设专人接待讲解。

为保证大赛顺利进行，在观摩期间应遵循以下规则：

1. 除与竞赛直接有关的工作人员、裁判员、参赛选手外，其余人员均为观摩观众。

2. 请勿在选手准备或竞赛中交谈或欢呼；请勿对选手打手势，包括哑语沟通等明示、暗示行为，禁止鼓掌喝彩等发出声音的行为。

3. 请勿在观摩赛场地内使用相机、摄影机等一切对竞赛正常进行造成干扰的带有闪光灯及快门音的设备。

4. 不得违反沈阳职业院校技能大赛规定的各项纪律。请站在规划的观摩席或者安全线以外观看竞赛，并遵循赛场内工作人员和竞赛裁判人员的指挥，不得有围攻裁判员、选手或者其他工作人员的行为。

5. 请务必保持赛场清洁，禁止吸烟，将饮料食品包装、烟头及其他杂物扔进垃圾箱。

6. 观摩期间，严重违纪者除本人被逐出观摩赛场地外，还将视情节严重程度对所在代表队的选手的成绩进行扣分直至取消竞赛资格。

7. 如果对裁判裁决产生质疑，通过各参赛队领队向赛项仲裁组提出，不得在竞赛现场发言。

## **十七、竞赛直播**

1. 赛场内部署无盲点录像设备，能实时录制并播送赛场情况；

2. 赛场外有大屏幕或投影，同步显示赛场内竞赛状况；

3. 条件允许时，可以进行网上直播。

## **十八、赛项成果**

根据赛项有关精神，按照大赛办的要求，完成“植物病虫害防治”赛项的相关资源转化。

### **（一）基本资源**

完成植物病虫害防治基本理论题库建设，完成技能介绍、技能要点、评价指标等技能概要材料，完成赛项宣传片、风采展示片等风采展示的制作。介绍在农业病虫害防治工作中正确的植物病虫害防治技

术方法及应用效果，介绍常见植物病虫害识别、防治方案的制定，采用正确的方法进行防治作业以及防治效果检验等。完成植物病虫害防治技术的演示文稿、操作流程演示视频的制作。包括防治效果检验、操作技术要点等。完成植物病虫害防治教学方案制定，包括理论与实践教学方案。

## （二）拓展资源

制定大赛设施与设备利用方案。邀请评委、裁判参与植物病虫害防治技术规程制定，完成案例库、素材资源和试题库的制作。对优秀选手和优秀指导教师进行采访，让他们谈谈对竞赛的总体认识情况、实训过程中的任务分工、具体措施、协调安排情况等内容，完成优秀选手、指导教师访谈，具体计划见表7。

表 7 赛项资源

主要内容			成果形式	目标数量	方法途径	完成时间
基本资源	风采展示	赛项宣传片	视频	1	15 分钟	2023.5
		风采展示片	视频	3	10 分钟	2023.6
	技能概要	技能介绍	演示文稿	1		2023.6
		技能要点	Flash 文件	1	5 分钟	2023.5
		评价指标	演示文稿	1		2023.5
	教学资源	技能训练指导书	文档	1	电子教材	2023.9
		大赛作品集	图形/图像	10	电子教材	2023.9
拓展资源	案例库		文档	1	电子教材	2023.10
	素材资源库		图形/图像	10	电子教材	2023.10
	试题库		文本	10	电子教材	2023.5
	专家点评		视频	1	2 分钟	2023.8
	优秀选手访谈		视频	2	10 分钟	2023.8
	优秀指导教师访谈		视频	1	5 分钟	2023.8