

题目编号：HT-13

苜蓿田主要阔叶杂草爆发成灾机制及绿色防控关键技术研究比赛方案

一、发榜单位

内蒙古草业技术创新中心有限公司

二、题目名称

苜蓿田主要阔叶杂草爆发成灾机制及绿色防控关键技术研究

三、题目介绍

紫花苜蓿是我区重要的人工种植饲草之一，是奶牛等草食家畜的重要饲草。杂草是影响苜蓿产量品质的重要有害生物，对饲草生产构成严重威胁；轻则降低干草产量和质量，重则导致建植失败。苜蓿田杂草种群演替导致阔叶杂草成为优势种群，对传统土壤封闭、茎叶处理除草技术提出了挑战。轻简化栽培模式下，免耕和浅旋耕技术导致苜蓿田适合浅土层出土的杂草尤其是藜科、苋科等阔叶杂草发生严重；常规使用咪唑乙烟酸（苜蓿净）长期应用，杂草抗药性增强。上述问题增加了苜蓿田草害防治难度，在很大程度上影响苜蓿产量与品质。化除是控制田间草害的有效手段，然而我区苜蓿田杂草化控研究滞后，严重制约苜蓿产业提质增效与绿色发展。

四、参赛对象

本题目只设青年科技人才赛道。

参赛对象为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。

发榜单位及同发榜单位有相关隶属关系单位的青年不得参加本单位选题比赛。

参赛对象可以团队或个人形式参赛，每个团队不超过 10 人，每件作品可由不超过 3 名指导教师进行指导。可以跨专业、跨学校、跨单位、跨地域组队，但同一团队所有成员均应符合本赛道相关年龄、身份要求。每件作品只可由 1 所高等院校、科研院所或企业等作为参赛主体提交申报。

五、答题要求

参赛作品应围绕苜蓿田主要阔叶杂草爆发成灾机制及绿色防控关键技术研究选题，具体研究方向包括但不限于：

1. 牧草田除草剂筛选研究；
2. 牧草田除草剂减药技术研究。

参赛者须形成选题的总体设计思路 and 方案，以研究报告的形式呈现作品，内容包括但不限于：中英文摘要、研究背景意义、研究内容、研究方案、技术路线、研究特色与创新之处、研究基础等；提供前期研究论文、专利、现场观摩会等成果支撑资料；参赛者必须保证作品的原创性，无知识产权纠纷，杜

绝一切抄袭或剽窃他人成果的作品参赛；8月15日24点前，各参赛团队提交作品；参赛者须以PDF格式提交研究报告及支撑材料。

六、作品评选标准

1. 作品完整，涵盖题目中的研究内容；
2. 研究报告内容齐全、结构完整、内容详实；
3. 研究基础提供相关的成果支撑材料。

七、作品提交时间

2025年8月15日前

八、参赛报名及作品提交方式

（一）报名方式

1. 参赛选手登录“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net，在“揭榜挂帅”擂台赛报名入口注册账号，登录大赛申报系统在线填写报名信息。报名信息提交后，下载打印系统生成的报名表。

2. 申报人在报名表对应位置加盖所在单位公章。

3. 将盖章版报名表扫描件上传至报名系统，等待系统审核。请参赛选手注意查看审核状态，如审核不通过，需重新提交。

4. 系统开放报名时间为比赛方案发布起至6月30日，逾期系统将自动关闭报名功能。

（二）作品提交方式

申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名

方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。

九、赛事保障

（一）试验条件保障

1. 为参赛团队提供标准化试验田及智能化温室设施；
2. 配备苜蓿品种库及常见杂草种子样本库。

（二）技术展示支持

1. 开放高产苜蓿示范田作为现场教学基地；
2. 协同主擂台城市组织田间观摩会与技术交流会。

（三）配套服务支持

1. 安排相关工作人员进行田间管理；
2. 保障水肥一体化系统等基础设施正常运维。

十、设奖情况及奖励措施

1. 设奖情况

比赛设特等奖 5 个，一、二、三等奖若干，并从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”团队。最终授奖数量视作品申报数量和质量情况动态调整。

2. 奖励措施

擂主：奖励金额 10 万元；

等级奖项:特等奖 3000 元/个、一等奖 1500 元/个、二等奖 1000 元/个、三等奖 500 元/个。

3. 奖金发放方式

比赛结束后，单位比赛专班工作人员与获奖团队取得联系，填写奖金申请表，待获奖团队提供银行卡详细信息后 1 个季度内，将奖金一次性发放至获奖团队提供的银行卡中。

十一、比赛专班联系方式

1. 专家指导团队

顾问专家：李老师，联系电话：13739989946

负责比赛期间技术指导保障。

2. 赛事服务团队

联络专员：刘老师，联系电话：15661162049

联络专员：王老师，联系电话：18294492708

负责比赛期间组织服务及后期相关赛务协调联络。

3. 联系时间

比赛期间工作日（9:00-17:00）

附：发榜单位简介

内蒙古草业技术创新中心（以下简称“草创中心”）是内蒙古自治区人民政府、呼和浩特市人民政府支持，依托蒙草集团与全国 80 多家科研院所、高校、企业联合共建的草业技术创新中心。旨在凝聚全国的科技资源和草业企业力量，解决草业产业链中的堵点、难点问题和成果转化的“最后一公里”，发挥企业创新主体作用，正在创建为“国家草业技术创新中心”。

目前，草创中心围绕“草生物育种、优质饲草生产与高效利用、草地生态修复与可持续利用、智能装备创新与应用”四个研究方向，重点攻克亟需解决的关键核心技术，实现成果快速转化。孵化、带动草产业链相关中小企业共同发展，为我国草产业高质量发展提供技术支撑及示范引领。