

农学与生物技术学院郭华春出访哥斯达黎加、 秘鲁总结报告

一、出访基本情况

(一) 受哥斯达黎加大学 (UCR) 和秘鲁国家农业创新中心 (inia) 的邀请, 云南农业大学郭华春教授于 4 月 12 日~29 日访问了哥斯达黎加和秘鲁两国, 与两国相关大学、相关部门和科研机构进行了广泛的学术交流, 还访问了设在利马的国际马铃薯中心 (CIP), 访问严格按申请日程进行。

(二) 4 月 11 日由昆明出发乘飞机到北京与青海大学团汇合, 4 月 12 日 11:50 乘坐荷兰航空飞抵阿姆斯特丹, 在机场住宿, 4 月 13 日从阿姆斯特丹乘坐航班飞哥斯达黎加首都圣和塞, 4 月 14 日上午访问哥斯达黎加大学农创中心进行学术交流, 4 月 14 日下午, 前往 Northern Cartago 赤道亚高原地区马铃薯种植农户的农场, 与农户面对面交流, 详细了解当地马铃薯品种选择、种植周期管理、水肥调控、病虫害绿色防控等实际操作方法, 记录农户在生产过程中遇到的技术难点与市场痛点, 学习当地适应当地气候的马铃薯种植管理模式。2026 年 4 月 15 日上午, 访问团前往哥斯达黎加农牧部, 与哥斯达黎加农业创新研究院主任 Camocho 博士及国际合作处处长 Carmen 举行会谈。双方深入交流了在马铃薯抗病育种、标准化栽培技术方面的合作潜力, 明确了哥方对我国脱毒种薯生产技术、病虫害综合防控技术的迫切需

求。下午，访问团在 Brenes 博士、Gomez 博士带领下，前往当地最大的农产品市场—圣何塞中央市场，调研当地主栽主销马铃薯品种，了解当地市场消费偏好。2026 年 4 月 16 日上午，访问团在 Brenes 博士、Gomez 博士带领下，前往圣何塞北部的 Tapantí 国家公园开展野生马铃薯田间实地调研。中美洲湿热的气候条件孕育了丰富的抗晚疫病野生马铃薯资源，访问团仔细考察了野生马铃薯的原生生长环境、植株形态及结实特性。下午，访问团前往哥斯达黎加大学中高海拔实验基地，观察当地马铃薯种植地块的土壤条件、种植密度、滴灌系统配置情况，了解主流栽培品种的生长态势、抗病虫害表现及产量预估，与田间技术人员交流不同生长阶段的田间管理要点，总结当地马铃薯种植的区域特色与技术优势。2026 年 4 月 17 日上午，访问团前往中国驻哥斯达黎加大使馆，会见经济科技参赞俞善君。访问团向大使馆详细汇报了本次访问哥斯达黎加的主要成果与心得体会，就深化中哥农业科技合作交换了意见。驻哥大使馆高度评价本次出访成果，认为其对推动两国农业领域务实合作具有重要意义。下午，访问团前往圣何塞机场，乘坐 LA2409 航班前往秘鲁利马，21:40 抵达后办理入境手续，前往住宿地点休息，为次日前往万卡约的高海拔行程调整状态。

2026 年 4 月 18 日上午，访问团从利马出发，乘坐 h25440 航班前往豪哈，抵达后驱车 2 小时前往万卡约。途中，访问团仔细观察了利马沿海低地至万卡约高原的农业景观变化，了解两地马铃薯产业的区域差异。下午抵达万卡约后，访问团迅速安顿住

宿，与秘鲁国家农业创新研究院万卡约试验站工作人员对接，逐一确认土豆粉条加工培训、田间采收、种质资源收集等活动的场地、设备及人员安排。

2026年4月19日上午，访问团驱车两小时前往位于瓦萨瓦溪（Huasahuasi）的秘鲁国家马铃薯种薯生产基地开展调研与种质资源收集工作。由于当地路况极差且降雨，道路泥泞难行，海拔4000米左右，且步行距离长，但访问团于中午抵达后立即投入工作，与万卡约试验站技术人员共同开展田间采收，学习本地马铃薯成熟度判断方法、高效采收工具使用技巧及避免薯块机械损伤的操作要点，了解当地采收后临时保鲜处理方法，与种植人员交流提升采收效率的实践经验。全天完成上述工作后，访问团于傍晚返回万卡约。

2026年4月20日上午，访问团在万卡约试验站开展土豆粉条加工技术及便携式病毒检测试剂盒使用培训，本次培训共吸引当地科研人员、技术人员及种植户41人参加，取得了良好的培训效果。下午，应万卡约试验站邀请，访问团应邀对实验站组培室、种薯贮藏库及淀粉加工车间进行了全面调研，针对设施布局不合理、通风条件差、自动化程度低等问题，提出了具体的改进意见。

2026年4月21日上午，访问团继续在万卡约近郊马铃薯实验基地进行田间采收实操。外方向我方展示了大量仅在万卡约3500米以上高海拔地区种植的特色种质资源，包括多种彩色马铃薯及高干物质含量品种。下午，访问团回到万卡约试验站，与

试验站领导及专家就种质资源交换、栽培技术合作、人员互访交流、后续科研项目联合申报等事宜进行了深入商议，明确了后续合作方向。

2026年4月22日上午，访问团从万卡约出发前往豪哈，乘坐h25440航班返回利马。途中，访问团梳理总结了前两日在万卡约开展采收与培训的实操心得，整理了万卡约马铃薯种植与加工的相关技术资料。中午到达后在利马机场稍作休整后，下午乘坐LA2207航班前往胡利亚卡，抵达后继续乘车1小时到达普诺。晚间办理住宿手续后，立即与秘鲁国家农业创新研究院普诺工作站的交流人员对接，确认次日交流的具体议程。

2026年4月23日上午，访问团前往普诺工作站开展交流活动。与工作站技术推广人员、科研人员围绕普诺地区马铃薯抗寒栽培技术、高原极端环境下的品种适配性、病虫害绿色防控措施、产业规模化发展策略等主题展开热烈讨论。下午，访问团在普诺工作站实验室及种质资源库进行调研，并考察了试验站脱毒原原种生产设施。

2026年4月24日上午，访问团前往普诺实验站田间种植实验基地，了解当地主栽马铃薯品种的生物学特性和农艺性状。随后进行田间采收实操，与当地科学家共同开展马铃薯测产活动，对比分析了普诺与万卡约地区在马铃薯生长特性、采收技术上的差异，与种植户深入交流了高原环境下采收时间选择对马铃薯淀粉含量、耐贮性等品质指标的影响，记录了普诺地区马铃薯采收的特殊注意事项。下午，访问团前往秘鲁南部最大的农贸市场，

调研当地热销马铃薯品种，对其外观、口感、商品性等进行了系统的感官评价。结束农贸市场调研后，受普诺高原大学校长邀请，访问团前往该校进行学术交流，就建立校际间交流和开展科研合作的可能性进行了探讨。

2026年4月25日上午，访问团从普诺驱车1小时前往胡利亚卡机场，乘坐LA2210航班返回利马。下午，整理在普诺期间的交流与采收资料，对比分析了万卡约、普诺两地马铃薯产业的资源优势、技术特点与发展瓶颈。

2026年4月26日上午，访问团前往秘鲁国家农业创新研究院（INIA）总部，与院长Jorge Ganoza举行了亲切会谈。下午，访问团对本次出访收集到的所有科学样本及谈话记录进行了系统整理和分类归档，确保样本安全和资料完整。

2026年4月27日上午，访问团前往国际马铃薯中心（CIP）开展高端学术交流。会见了中心副总裁Hugo Campos及首席科学家Philip Kear博士，与中心科研人员围绕马铃薯种质资源收集与长期保存技术、基因组学辅助育种技术、表型组学研究应用、重要病虫害抗性基因挖掘等前沿议题展开了深入探讨。了解了中心在全球马铃薯资源共享、技术推广及国际合作网络建设方面的工作进展，参观了中心的世界马铃薯种质资源库与现代化育种实验室，学习其在马铃薯科研创新与产业服务方面的先进模式。下午，访问团前往利马豪尔赫查韦斯机场，乘坐AF501航班前往法国巴黎转机，2026年4月28日上午，访问团抵达法国巴黎戴高乐机场，办理转机手续后在机场休息；晚上乘坐AF202航班

返回中国北京。2026年4月29日下午15:50抵达北京，入境后转乘晚上21:30飞机回昆明，圆满结束此次访问。

二、出访成果

(一)此次在对哥斯达黎加和秘鲁访问期间，分别访问两国的一所大学和两国的国家农科院进行了广泛的学术交流和人员培训，应对方强烈的合作请求，初步达成开展马铃薯科研合作的意向。

(二)安第斯山区是马铃薯原产地，不论是哥斯达黎加还是秘鲁都看到了许多马铃薯野生种和起源地品种，特别是秘鲁万卡约地区和普诺地区把起源地品种保护和利用有机结合，深化了对马铃薯起源地品种的认识。

(三)与国内相比，哥斯达黎加和秘鲁的马铃薯不论是栽培水平、种薯生产、还是加工技术都还处于比较低的水平，他们迫切希望对其技术人员和薯农进行培训，且希望给予小型加工机械的援助。而当地的大量野生种和2000多份起源地老品种是进行马铃薯育种的宝贵遗传材料，双方有广泛的合作空间。

三、出访启示和建议

(一)南美洲是许多作物的起源地，有许多宝贵的野生和地方品种资源，我们有必要加强与南美相关国家合作，把南美的资源优势我国的生物育种技术结合起来，促进马铃薯种业发展。

(二)云南农业大学尚未与南美相关大学建立校际关系，需要加强相关工作。

四、回国后跟踪落实计划及推进措施

- (一) 申请云南省海外人才柔性引进计划，促进人才交流。
- (二) 申请云南省国际联合实验室，促进国际合作。

团长签字：



访问哥斯达黎加大学



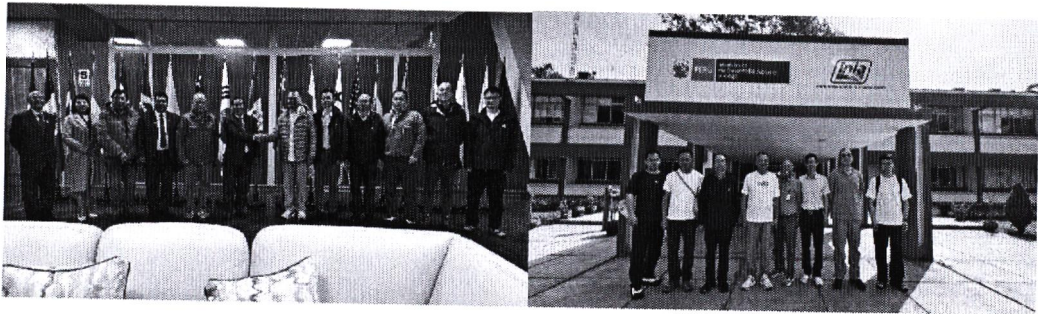
访问哥斯达黎加农业部



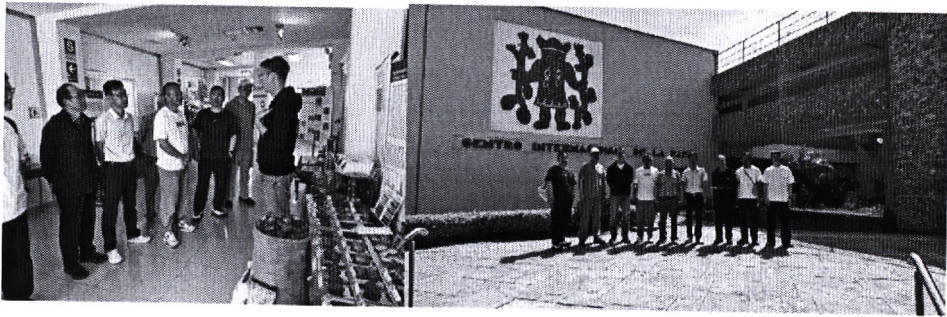
考察马铃薯安第斯起源地品种及野生种



与秘鲁农科院万卡约试验站和普诺试验站的科技人员进行交流



访问国立普诺阿尔蒂普拉诺大学 访问秘鲁国家农科院 (inla)



访问国际马铃薯中心 (CIP)

云南省出访团组在外实际行程表

团组名称	云南农业大学赴哥斯达黎加、秘鲁代表团	团长	郭华春	出访人数	1
出访时间	2026.4.12	在外天数 (含抵离中国境)		18	
出访路线	中国北京 → 荷兰阿姆斯特丹 (中转休整) → 哥斯达黎加圣何塞 (核心考察) → 秘鲁利马 → 秘鲁万卡约 (高海拔产区考察) → 秘鲁普诺 (高原产区考察) → 秘鲁利马 (访问秘鲁国家农创研究院和CIP) → 法国巴黎 (国际中转) → 中国北京 → 中国昆明				
实际行程	<p>1. 4月12日: 北京出发, 抵达荷兰阿姆斯特丹, 机场休整。</p> <p>2. 4月13日: 阿姆斯特丹乘机前往哥斯达黎加圣何塞。</p> <p>3. 4月14日: 哥斯达黎加大学农创中心开展学术交流; 走访当地马铃薯种植农场, 调研种植技术与产业痛点。</p> <p>4. 4月15日: 拜访哥斯达黎加农牧部, 洽谈马铃薯技术合作; 调研圣何塞中央市场, 掌握当地马铃薯市场情况。</p> <p>5. 4月16日: Tapantí 国家公园调研野生马铃薯种质资源; 考察哥斯达黎加大学高海拔实验基地, 了解当地马铃薯种植的区域特色与技术优势。</p> <p>6. 4月17日: 拜访中国驻哥斯达黎加大使馆, 汇报出访成果、乘机前往秘鲁利马休整。</p> <p>7. 4月18日: 乘机飞抵豪哈后乘车至万卡约, 考察沿线马铃薯产业的区域差异; 对接秘鲁国家农业创新研究院万卡约试验站, 落实后续工作安排。</p>				

8. 4月19日：乘车至秘鲁高海拔种薯生产基地，开展调研与马铃薯种质资源收集工作，傍晚返回万卡约。

9. 4月20日：万卡约试验站开展马铃薯加工技术及便携式病毒检测试剂盒使用培训；调研站内生产设施并提出优化建议。

10. 4月21日：万卡约高海拔基地开展田间实操，考察特色种质资源；与试验站座谈，明确双边后续合作方向。

11. 4月22日：上午乘机返程利马；下午由利马乘机至胡利亚卡，后乘车前往普诺，对接普诺工作站确认后续交流议程。

12. 4月23日：前往普诺工作站开展高原马铃薯产业技术交流；调研站内种质资源及脱毒种薯生产设施。

13. 4月24日：前往普诺实验站基地开展田间采收、测产及技术调研；调研当地马铃薯市场，下午至普诺高原大学进行学术交流。

14. 4月25日：由普诺乘机返回利马，系统整理考察资料，对比分析秘鲁万卡约、普诺两地马铃薯产业优劣。

15. 4月26日：拜访秘鲁国家农业创新研究院（INIA）总部，开展座谈；全面整理归档本次出访样本与调研资料。

16. 4月27日：到访国际马铃薯中心（CIP），开展前沿科研技术交流、参观科研平台；乘机赴法国巴黎转机。

17. 4月28日：抵达巴黎机场，机场休整后晚间搭乘航班返程北京。

18. 4月29日：抵达北京，转机返回昆明，本次跨国考察圆满结束。

本人承诺上述出访实际行程真实，不存在弄虚作假情况，并就此负责。

全体团员签名：李华春

附件6

云南省因公临时出国(境)团组执行中央八项规定及其实施细则精神报告表

团组单位(盖章):

团组成员名单(姓名和单位名称、职务)	郭华春, 云南农业大学, 教授	在外停留时间(离抵中国境日期)	共18天, 2026年4月12日离境, 2026年4月29日抵境	出访国家/地区	1. 哥斯达黎加/圣何塞 2. 秘鲁/利马、万卡约、普诺	经停国家/地区	无	是否擅自延长在外停留时间或变更出访日程	无	是否安排前站或团外团	无	是否安排中资机构、留学生等迎接	无	是否安排超标或乘坐交通工具	无	是否违反接待宴请、旅游等活动	无	是否收受内部或外方礼品, 如何处理	无
--------------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------	---------	---------------------------------	---------	---	---------------------	---	------------	---	-----------------	---	---------------	---	----------------	---	-------------------	---

填表日期: 2026.5.28

填表人及联系电话: 郭华春, 13888235622

全体团员签字: 郭华春

填表说明:

- 1、表内所有栏目须如实填报, 如无该项信息请填写“无”; 如“有”须作出说明;
- 2、“在外停留时间”栏内容按“共x天, xxx年xx月xx日离境, xxx年xx月xx日抵境”格式填写;
- 3、“出访国家/地区”注明具体到访国家或地区名称;
- 4、“经停国家/地区”指需办理出入境手续的经停国家或地区, 不出机场中转的填写“无”;
- 5、收受的礼品请注明馈赠方、礼品名称及如何处理;
- 6、本表需全体团员签字确认。