

梦想成真在路上

Dream coming true

——做一个中国人真自豪

做一个宁夏人真幸福

李健



伟大祖国改革开放为梦想插上飞翔的翅膀



宁夏位于祖国西北、黄河上游，面积6.64万平方公里，人口668万，三分之一是回族。年降雨量200~600 mm，年蒸发量1,200~2,800 mm；超过50%的面积由沙漠和沙地构成，丰富的“山沙川”地理地貌特征可称之为中国的缩微景观，干旱半干旱的气候条件形成了特有的植物群落体系。

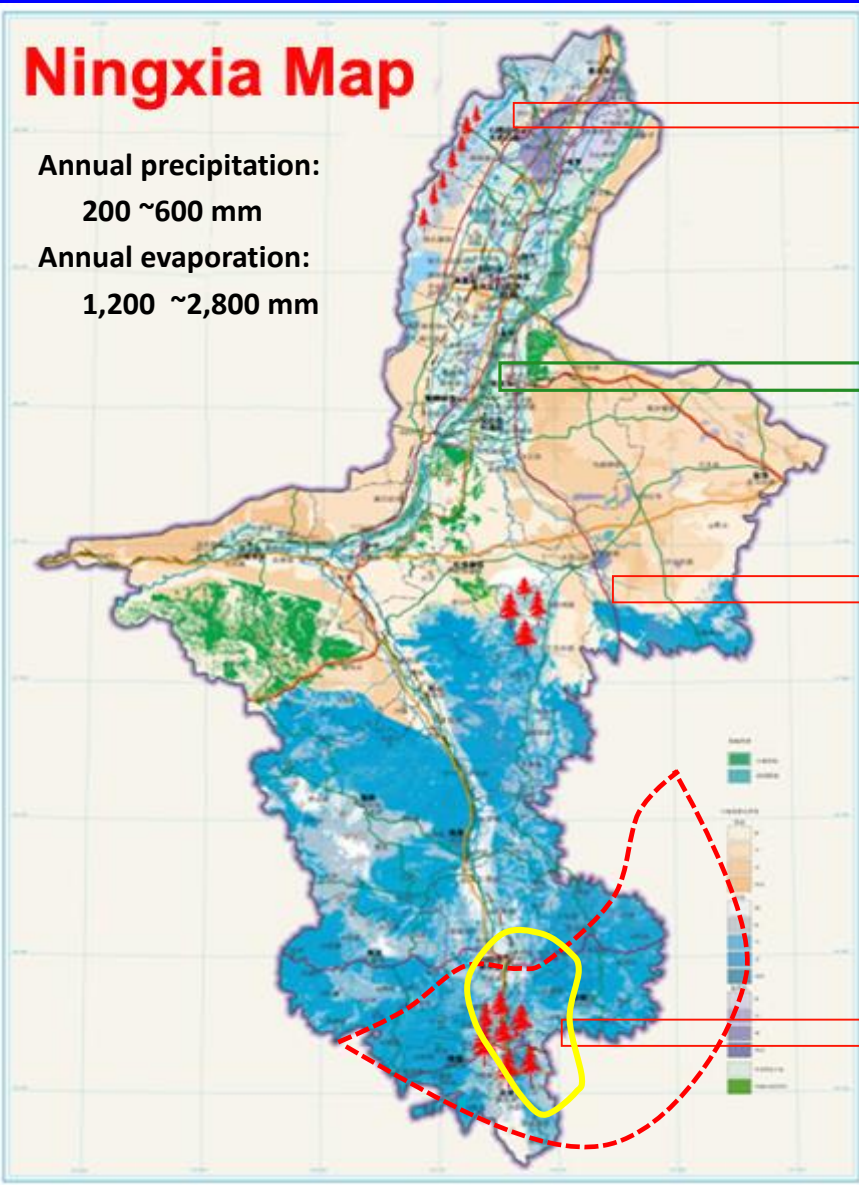
Ningxia Map

Annual precipitation:

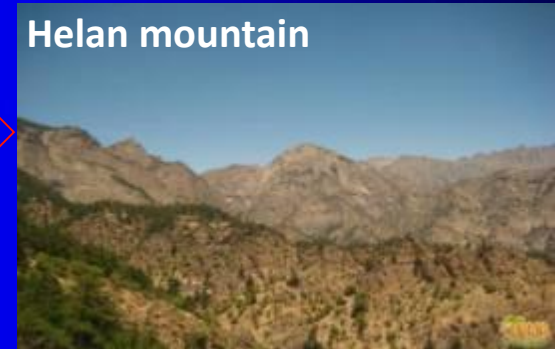
200 ~600 mm

Annual evaporation:

1,200 ~2,800 mm



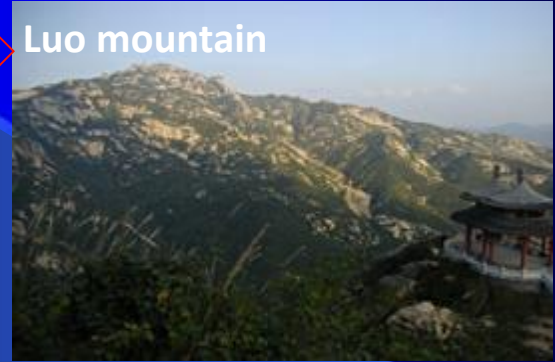
Helan mountain



Yellow river



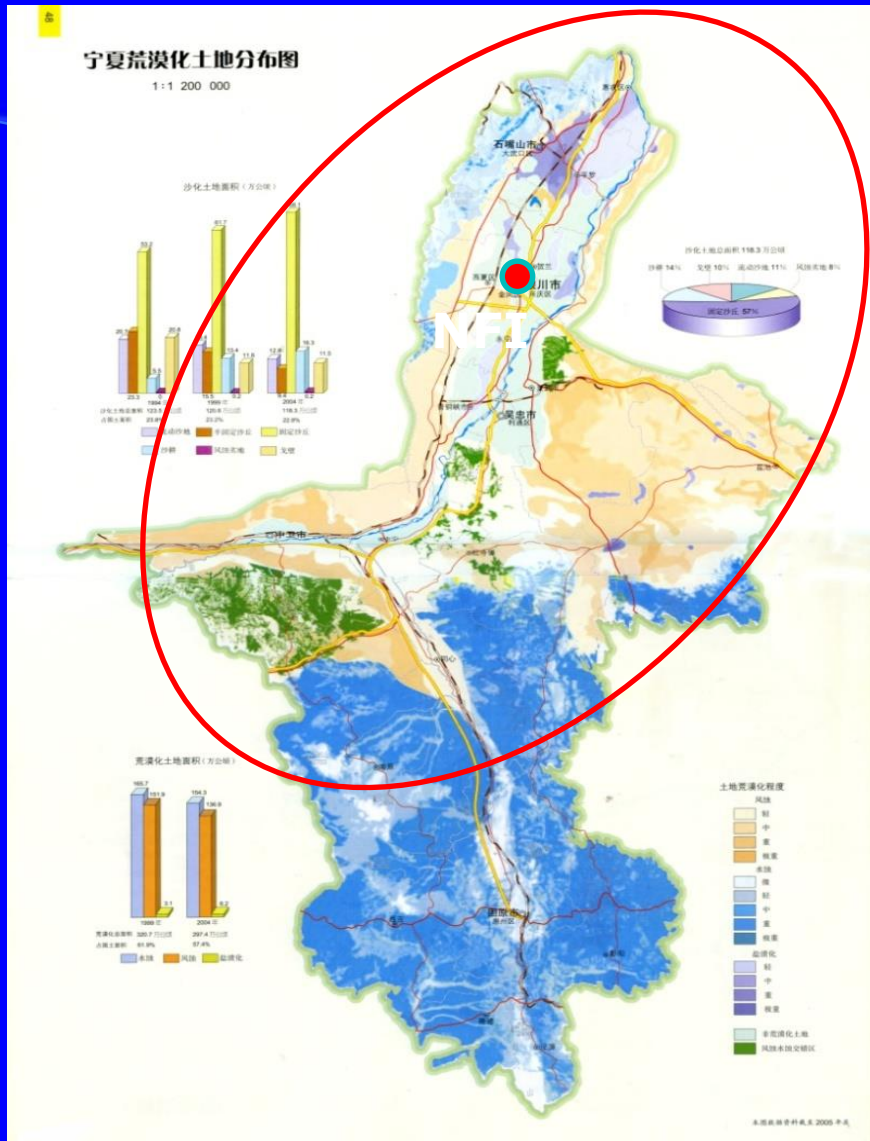
Luo mountain

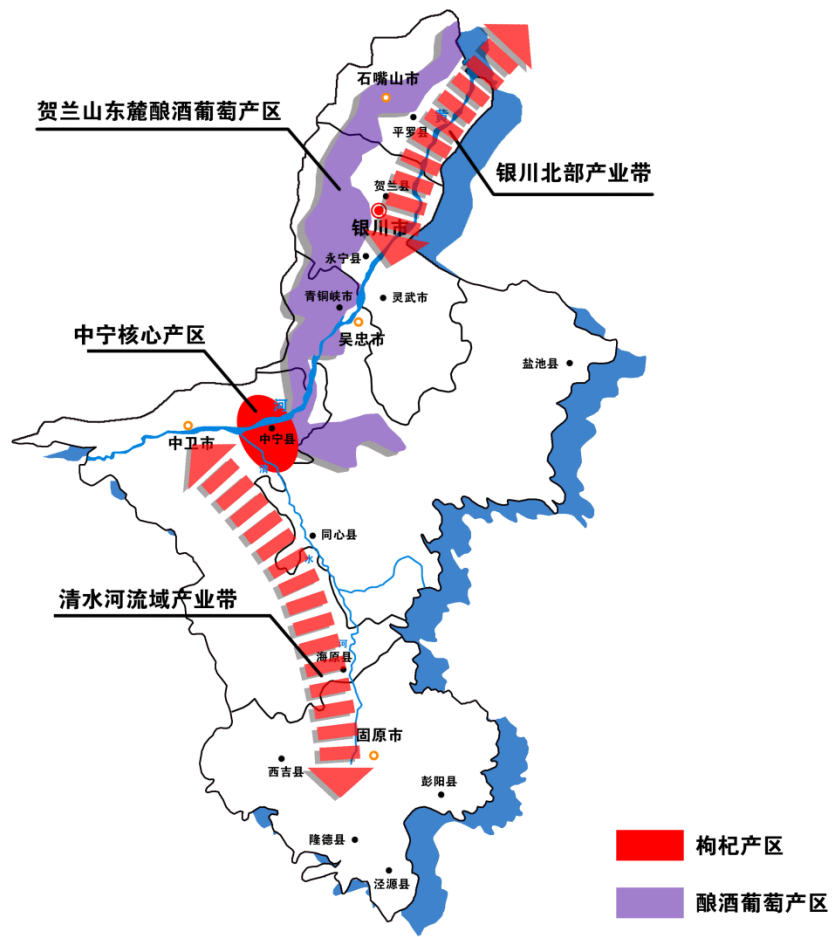


Liupan mountain



Desertified area accounts for 54% of Ningxia





资料记载，宁夏枸杞已有超过600年的栽培历史，占全国枸杞种植面积的45%以上，约占全国总产量的55%，素有“世界枸杞看中国，中国枸杞看宁夏”的美誉。宁夏枸杞也被作为唯一载入《中国药典》的药用枸杞品种。

宁夏贺兰山东麓是世界酿酒葡萄种植黄金地带，宁夏产区已进入世界葡萄酒地图，截止2016年年底，面积超过54万亩，占全国总量的四分之一，已建成投产的酒庄80座，成为宁夏一张靓丽的紫色名片。

宁夏是我挚爱的第二故乡



从事科学研究的第一步

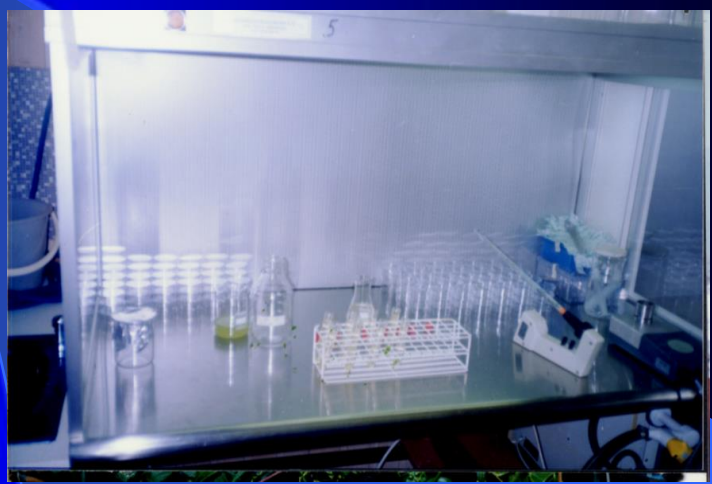


海外学习





CLIMA 实验室



生命中最重要的人—我的老师们





God Jul
Godt Nytt År







再次回到第二故乡



两代科技人砥砺奋进黄色沙漠变绿色天堂

宁夏林业研究院与宁夏回族自治区同龄，2000年6月，由公益性科研院所转制为科技企业，体制机制创新带动技术创新能力显著提升。在4000多亩腹部沙地上，建成了由国家重点实验室、国家工程中心、国家沙旱生植物种质资源库支撑的，集科学研究、技术示范、产品中试、科普培训为一体的现代林业高科技示范园。形成了一支由中外高端专家领衔、中青年研发人员为主体的创新型人才团队。

1997年



2007年

2006年建成“国家经济林木种苗快繁工程技术研究中心”

- (1) 林木优良品种工厂化快繁技术及工艺流程研究;
- (2) 林木工厂化快繁配套设施设备研究与应用;
- (3) 林木种苗区域化试验及示范推广。



2009年建成“种苗生物工程国家重点实验室”：

- (1) 特色植物资源收集保存与开发利用技术研究；
- (2) 生物技术综合集成及产业化应用研究；
- (3) 林业生态系统功能监测与评价技术研究。



2013年建成“国家林业局枸杞工程技术研究中心”



建立65公顷沙旱生植物种质资源收集圃，已收集保存植物资源87科285属870余种。选育出20多个生态景观型植物优新品种；9个专用枸杞和文冠果等生态经济型植物优新品种获国家植物新品种权保护；14个品种通过国家地方林木良种审定，全面服务于宁夏及西北生态文明建设和特色经济林产业化发展。是目前我国西北地区最具特色、永久保存的植物种质资源库，2016年被列入国家林木种质资源圃。



柠条



沙棘



互叶醉鱼草



黄花矾松



多枝怪柳



鞑靼忍冬



蒙古扁桃



树锦鸡儿

全国科普教育基地



全国科普教育基地

(2012-2016年)

中国科学技术协会

China Association for Science & Technology



2016年15万中小學生 參加科普活動



节水耐旱生态景观植物飘香祖国北方大地

已将国家重点实验室筛选开发的30余种生态型、生态经济型、生态景观型节水耐旱观赏植物优新品种示范推广到我国西北、华北、东北16个省市自治区60多个大中城市。累计推广节水耐旱植物优良品种种苗26亿株，辐射推广50万亩。





北京小汤山示范基地



陕西杨凌示范基地



河南鄆陵示范基地



示范推广的不同品种



金叶榆



森淼文冠果



鞑靼忍冬



多枝怪柳



醉鱼木



蒙古莜



丝绵卫矛



森淼红缨



主持完成的“林木种苗工厂化繁育技术研究及产业化”项目获2007年国家科技进步二等奖。



这是宁夏林业研究院建院59年来首次，也是中国省级林业科研院所首家以自主创新成果领衔获得国家科技进步奖二等奖。

“红果绿叶” 全产业链成果服务中华民族健康

自主选育果用枸杞“宁杞6号”、“宁杞8号”，叶用枸杞“宁杞9号”等三个枸杞新品种获国家植物新品种保护，并通过了地方林木良种审定，“宁杞9号”通过了国家林木良种审定。



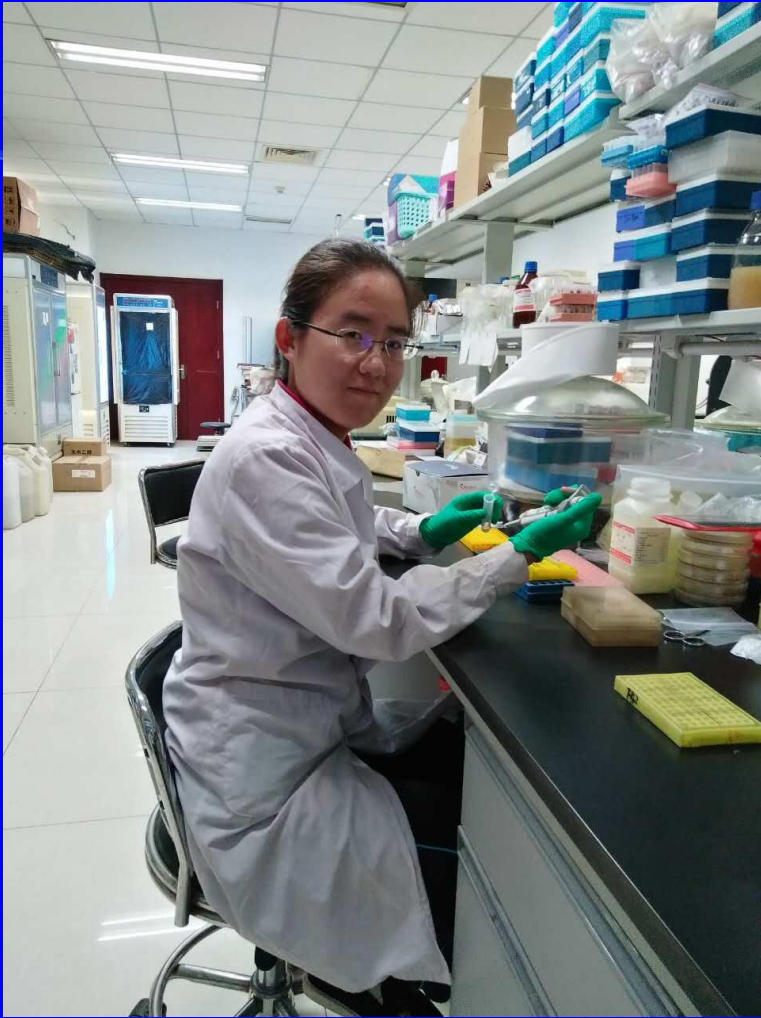
鲜食枸杞“宁杞6号”：果肉厚、含籽量少、口味甘甜，产量比宁杞1号高35%。



大果枸杞“宁杞8号”：果粒大、鲜果千粒重1200g以上，特级果率60%以上。



叶用枸杞“宁杞9号”：三倍体枸杞，生长旺盛、叶芽鲜嫩、营养丰富、产量高。









果用枸杞宁夏基地



叶用枸杞陕西基地



叶用枸杞宁夏基地



叶用枸杞宁夏基地

集成低温冷冻干燥，枸杞发酵专用菌种筛选与果酒酿造，天然产物提取等技术，开发出冻干枸杞、枸杞芽菜、枸杞酒（发酵）、枸杞功能性成分含片、速冻枸杞芽菜等系列产品。



枸杞优新品种系列产品



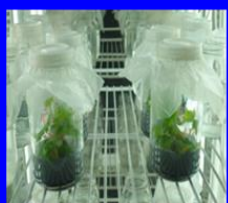
国际国内合作研究成果支撑贺兰山东麓葡萄

引进美国密苏里州立大学葡萄健康种苗生产技术体系、以色列葡萄栽培水肥一体化技术体系，格鲁吉亚农业科学研究中心优良酿酒葡萄种质资源引选并开展酿造品质评价技术体系，与中国科学院植物所联合建立葡萄产业技术研究院，攻关产区风土区划、高抗逆免埋土优新品种选育、酿造工艺等关键技术研究，全力支撑贺兰山东麓葡萄产业健康持续发展。

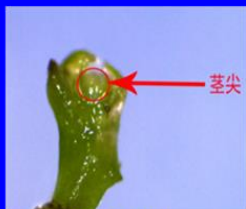




- 1.建立了葡萄优新品种脱毒种苗三级繁育技术体系；
- 2.引进筛选的“威代尔”被审定为宁夏酿酒葡萄第一个林木良种；
- 3.建立了宁夏酿酒葡萄节水灌溉和精准平衡施肥技术体系，水肥吸收利用综合效率提高了30%以上。
- 4.连续五年开展宁夏葡萄苗木抽样和检测。



热处理钝化病毒



茎尖剥离



茎尖培养



组培快繁



病毒检测



生根培养

完善葡萄脱毒技术流程

葡萄脱毒母本园



葡萄脱毒采条园



葡萄脱毒种苗三级繁育



葡萄脱毒商品苗



葡萄脱毒的推广





“4W”的宁夏故事传播美好的中国声音



2016年在青岛召开的C20峰会上，我代表团队做了题为《社区能力建设与福祉——妇女、水、枸杞和红酒的故事》的主旨演讲。



International Workshop on Ecological Restoration and Water Conservation Strategies 生态修复与节水战略国际学术研讨会

23-25 July, 2014
Yinchuan, Ningxia, China









谢谢

