

2015 年农业与生物技术学院国家级大学生创业创新训练计划项目名单

编号	高校名称	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与学生人数	项目其他成员信息	指导教师		项目经费(元)			项目所属一级学科	项目简介(100字以内)	备注
									姓名	职称	总经费	财政拨款	校拨			
17503	河西学院	201510740001	水氮互作对高原夏菜娃娃菜氮素代谢机理研究	创新训练项目	钟玉凤	1351004145	5	高湘楠 (1351011108)、 刘静 (1351011119)、 唐仲梅 (2014213219)、 曹正 (2014213201)	陈修斌、 杨彬	教授、 副教授	20000	10000	10000	农学	在高海拔寒区河西走廊张掖市生态环境条件下,以高原夏菜生产中面积较大的娃娃菜为实验材料,研究水氮互作对娃娃菜根系特征参数的动态变化和根系的生理特性;探索不同水氮互作水平下娃娃菜氮代谢酶活性、硝态氮、氨态氮和总氮含量的积累规律;探明水氮互作对娃娃菜水分利用率、氮肥施用效率与产量之间的相互关系,旨在揭示水氮互作对娃娃菜根系及氮素代谢机理,以期科学地对水肥进行调控,实现节水节肥生产提供理论依据。	
17506	河西学院	201510740005	超声辅助三相溶剂体系萃取分离葡萄酒下脚料中有效成分的研究	创新训练项目	何倩	1351002108	5	王明卉 (1351002130)、 李惠 (1351002113)、 张斌 (1351002136)、 李世勋 (1351002115)	张喜峰、 张芬琴	讲师、 教授	20000	10000	10000	生物学	本课题采用三相溶剂萃取技术对葡萄籽中的有效成分齐墩果酸和原花青素进行萃取,考察了三相溶剂萃取体系的性质并对影响萃取的因素进行了探讨,此外利用三相溶剂萃取技术与超声辅助萃取技术相结合,系统的研究了在超声作用下各种因素的影响,最后优化了葡萄籽中的齐墩果酸和原花青素萃取的条件,并对超声辅助三相溶剂萃取葡萄籽中齐墩果酸和原花青素机理进行探讨。	

17508	河西学院	201510740007	畜禽粪便中重金属在河西走廊绿洲土壤-辣椒系统中的累积与迁移规律研究	创新训练项目	杨继刚	1351011146	5	甘天阳 (1351003103)、 马利利 (1351011127)、 梁军 (1351011116)、 柳超 (1351011124)	关天霞、 马国泰	副教授、 副教授	20000	10000	10000	农学	针对猪粪和鸡粪来源的重金属从河西走廊主要绿洲土壤(灌漠土和潮土)向辣椒传递与积累的科学问题,提出利用随机区组试验设计,并以重金属在土壤中的积累、有效性、辣椒的分布及辣椒品质特征为研究对象,可明确畜禽粪便来源的重金属从不同类型土壤向辣椒的传递与积累过程,明确土壤重金属形态分布与辣椒植株体内重金属含量之间的相关关系,阐明土壤对重金属的物理保护机制,对合理施用畜禽粪便和预测区域蔬菜安全提供理论依据。
-------	------	--------------	-----------------------------------	--------	-----	------------	---	---	-------------	-------------	-------	-------	-------	----	--

2016 年省级大学生创新创业训练计划项目信息表

项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人	项目负责人学号	参与学生人数	项目其他成员信息	指导教师姓名	指导教师职称	经费来源	总经费(元)	项目所属一级学科	项目简介(200字以内)
201610740005	耐碱陆生蓝藻地耳的细胞悬浮培养研究	创新训练项目	郭伟强	1351008107	5	马雯玲 /1350803123, 韩文星 /2014212612, 张娟娟 /2015213036, 折发文 /2015212994	罗光宏, 焦扬	教授, 副教授	10000	20000	食品科学技术	本项目结合河西走廊的生态因子, 采集极端环境条件下的野生地耳原殖体, 筛选出能耐极端环境的地耳细胞株, 借鉴已成功培养的螺旋藻、盐藻的开放式细胞悬浮工艺, 研究对细胞悬浮培养影响的因素, 以期实现地耳细胞的开放式培养。探讨地耳胞外有机物的组成特征及其受营养和非营养条件影响的规律; 对筛选到的耐盐或耐碱地耳进行开放式培养的研究, 为河西走廊特色物种资源的保护和开发利用提供技术资料, 以及为荒漠化地区生态环境的改良提供一定的理论支持。
201610740011	赤霞珠葡萄及葡萄酒中酚类和矿质元素的特征分析	创新训练项目	古小梅	2014213005	5	李莉 /1351008110, 刘艳 /1351008616, 柴亚萍 /1351010103, 张丽平 /2015213336	李彩霞, 陈建军	高级实验师, 高级工程师	10000	20000	生物学	拟以河西走廊张掖产区葡萄酒、葡萄汁、葡萄籽、葡萄皮、葡萄果梗、土样为试材, 分析、比较赤霞珠葡萄酒、葡萄汁、葡萄果实器官中单体酚和矿质元素含量的变化特征, 以揭示河西走廊张掖产区不同产地赤霞珠品种葡萄及葡萄酒中单体酚和矿质元素构成的因素, 为基于单体酚和矿质元素对河西走廊产区赤霞珠葡萄及葡萄酒产品的鉴别研究奠定基础。
201610740002	甜菜碱、水杨酸对板蓝根干旱胁迫调控机制的研究	创新训练项目	王红霞	2014220331	5	张小娜 /1351011151, 张媛 /1351011153, 王艳芳 /2014220336,	韩多红, 王恩军	副教授, 讲师	10000	20000	农学	以在干旱半干旱区大面积种植的中药材板蓝根为实验材料, 研究其在干旱胁迫下的耐受性和添加甜菜碱、水杨酸后对干旱的缓解; 测定种子的发芽率、发芽势等萌发指标; 幼苗中叶绿素、可溶性蛋白质、脯氨酸、丙二醛含量的动态变化; 细胞膜的透性及保护酶系统(SOD、POD、CAT)活性的变化规律。旨在为探

						王富 /2014220330						究板蓝根的耐旱性阈值，添加甜菜碱、水杨酸后缓解干旱的途径及其相关机理，为其农业生产提供理论依据。
20161074 0007	黄连、丁香、甘草提取液对红地球葡萄保鲜效果的研究	创新训练项目	顾莉	2014212 706	5	王东胜 /1351010123, 裴德玺 /1351010119, 高芳 /2014212705, 王金花 /2014212720	刘玉环, 王治江	副教授, 高级实验师	1000 0	20000	农学	本项目以红地球葡萄为研究对象，采用黄连、丁香、甘草的提取液与壳聚糖/海藻酸钠制成复合型可食性膜分别对红地球葡萄进行处理，研究其对葡萄保鲜效果及贮藏品质的影响。最后测定葡萄果粒的生理指标，最终选出最佳复合型涂膜组合。
20161074 0026	防治玉米苗枯病和地老虎种衣剂研发	创新训练项目	杜亚楠	2014213 308	4	王其昌 /2014213326, 赵成浩 /2014213339, 袁玉涛 /2014213334	雷玉明, 郑天翔	教授, 讲师	1000 0	20000	农学	针对河西走廊全国最大杂交玉米基地土传、种传病虫害严重的现状，利用种子科学和工程本科专业基础理论和实验技能，通过室内杀菌剂、杀虫剂毒力性测定，筛选出对玉米枯病病、地老虎抑菌杀虫效果显著的药剂，采用药剂、成膜剂、湿润剂、分散剂、微量元素等的配置方法，寻找到理化指标科学合理配方，经处理和安全性测定以及小区试验防效测定，配制成功既能防治病虫害，又能控制害虫的种衣剂一种。
20161074 0009	张掖洋葱螺旋藻葡萄酒的研制与其功效分析	创新训练项目	张永博	1351010 140	4	单雪银 /1351010105, 鲍秋实 /1351010101, 李捷琼 /1351010111	崔玮	副教授	1000 0	20000	食品科学技术	针对当前社会高血脂患者不断增多和本地区盛产酿酒葡萄、洋葱、螺旋藻，三者都有其降血脂功能，提出制作洋葱螺旋藻葡萄酒。研究其降血脂的功效以及其营养成分以期得到一款对降血脂有显著作用的保健酒。