

-
- | | | |
|----------|---|------------|
| 39400077 | 根际土壤动物-微生物相互作用及其对N素循环的影响... | 胡锋 (11-1) |
| 39400078 | 利用差示杂交技术筛选黄瓜花芽启动的特异基因探针..... | 周菊华 (11-1) |
| 39400079 | 小麦-旱麦草双二倍体的合成及其异附加系筛选的研究... | 刘建文 (11-1) |
| 39400080 | 水稻株高基因对GA ₃ 反应的分子生物学和基因定位..... | 何祖华 (11-2) |
| 39400081 | 小麦籽粒贮藏蛋白的互作以及高温胁迫对面团特性影响... | 朱金宝 (11-2) |
| 39400082 | 抗生素诱导小麦细胞质雄性不育的方法和机理研究..... | 孙其信 (11-2) |
| 39400083 | 向日葵细胞质雄性不育核恢复基因的研究..... | 季静 (11-3) |
| 39400084 | 克服甘薯组种间交配不亲和性及对杂种后代规律性研究... | 王家旭 (11-3) |
| 39400085 | 果树根际介体线虫传病毒专化性及其分子机理探讨..... | 王寿华 (11-3) |
| 39400086 | 棉铃虫细胞色素P-450与抗药性关系的研究..... | 吴益东 (11-4) |
| 39400087 | 植物病原真菌抗药性机制及其遗传基因转化的基础研究... | 杨谦 (11-4) |
| 39400088 | 几类神经毒剂联合应用在昆虫神经系统的互作规律研究... | 刘贤金 (11-4) |
| 39400089 | VAM菌“丛枝”代谢酶类及其抗病机制的研究..... | 刘润进 (11-5) |
| 39400090 | 苦瓜中天然活性物质的研究..... | 薛颖 (11-5) |
| 39400091 | 猕猴桃果实耐贮性形成的生理生化机理研究..... | 赵梁军 (11-5) |
| 39400092 | 果实热处理保鲜的机理研究..... | 彭永宏 (11-6) |
| 39460038 | 水稻无垩白米的灌浆特征参数的研究..... | 钟旭华 (11-6) |
| 39460039 | 镁对烤烟主要质量与产量性状的影响..... | 罗鹏涛 (11-6) |
| 39460040 | 橡胶树高效导胶的生理特性..... | 许闻献 (11-7) |
| 39460041 | 氮钾对云南水稻RubisCO动力学特性及与产量和品质关系 | 何新华 (11-7) |
| 39460042 | 中国野生苎麻搜集、整理、研究..... | 赖占钧 (11-7) |
| 39460043 | 水稻显性核不育的遗传和育性转换特性的研究..... | 贺浩华 (11-8) |
| 39460044 | 普通野生稻抗源对褐稻虱的抗性遗传及利用研究..... | 李容柏 (11-8) |
| 39460045 | 新疆大赖草DNA导入小麦后代遗传稳定性研究及应用评价 | 戚家华 (11-8) |
| 39460046 | 牧草抗病毒基因工程—苜蓿花叶病毒复制酶基因克隆..... | 哈斯阿 (11-9) |
-

-
- | | | |
|----------|--|-------------|
| 39460047 | 甘薯羽状斑驳病毒中国分离株外壳蛋白基因的分子克隆... | 孟清 (11-9) |
| 39460048 | 益母草抽提物杀虫、螨作用机制的研究..... | 徐心植 (11-9) |
| 39460049 | 山药 (<i>Dioscorea</i> spp.) 品种资源调查及其分类与评价..... | 蔡金辉 (11-10) |
| 39460050 | 内蒙古籽用瓜种质资源调查、评价及生育规律的研究..... | 赵清岩 (11-10) |
| 39460051 | 西北沙地果粮间作高产、高效、生态型农业模式研究..... | 李连国 (11-10) |
| 39460052 | 控制刺梨无皮刺性状的基因转移研究..... | 高相福 (11-11) |
| 39460053 | 香蕉1-氨基环丙烷-1-羧酸合成酶基因的克隆..... | 金志强 (11-11) |
| 39470403 | 作物产量品质抗病稳定性与适宜生态区研究..... | 胡秉民 (11-11) |
| 39470404 | 粮棉重大迁飞性害虫飞行测试系统研究..... | 程登发 (11-12) |
| 39470405 | DNA 辐射损伤修复定量理论与辐射育种机理研究..... | 凌备备 (11-12) |
| 39470406 | 节能型日光温室光温环境的动态数学模拟及其应用的研究 | 陈青云 (11-12) |
| 39470407 | 阴天危害水稻产量的光质机制及其调控原理..... | 李林 (11-13) |
| 39470408 | 土壤不同粒级含钾矿物与土壤供钾潜力的关系..... | 鲍士旦 (11-13) |
| 39470409 | 土壤生物体氮的组成、动态及作物供氮的意义..... | 李生秀 (11-13) |
| 39470410 | 有机肥对土壤不同形态无机磷的活化作用及机理研究..... | 章永松 (11-14) |
| 39470411 | 土壤中钙键和铁铝键复合体的形成和转化机制的研究..... | 袁可能 (11-14) |
| 39470412 | 植物根间菌丝桥传递矿质养分机理研究..... | 李晚林 (11-14) |
| 39470413 | 植物激素与植物缺硼异常反应关系研究..... | 吴礼树 (11-15) |
| 39470414 | 油菜缺硼胁迫基因型差异的机理研究..... | 皮美美 (11-15) |
| 39470415 | 二维多体贮粮管理最优决策几何仿真模型的研究..... | 孙玲 (11-15) |
| 39470416 | 苎麻钾营养基因型差异及其机理研究..... | 李荣道 (11-16) |
| 39470417 | 节水条件下冬小麦根—冠发育的定量表征及其调控模式... | 杨培岭 (11-16) |
| 39470418 | 作物全息栽培学原理和方法研究..... | 郝明谦 (11-16) |
| 39470419 | 用现代光谱与多媒体图象技术研究麦田群体的结构..... | 严许禄 (11-17) |
| 39470420 | 玉米品种更替产量提高过程中生理特性演进规律的研究... | 胡昌浩 (11-17) |
-

39470421	原料蔗品质劣变机理及调控技术的研究	陈如凯 (11-17)
39470422	渍水缺氧麦田有害物质的积累及对小麦生长的危害性研究	郭绍铮 (11-18)
39470423	谷类作物中后期大量元素叶面营养的作用机理	徐国华 (11-18)
39470424	硅对大麦耐盐性的调控机制	梁永超 (11-18)
39470425	干旱地区根系提水作用的土壤水分变异及养分有效性研究	樊小林 (11-19)
39470426	缺硼植物物质外体/质膜界面原初反应的机理研究	毛达如 (11-19)
39470427	作物耐逆抗衰老中液泡膜的稳定性及其调控	刘友良 (11-19)
39470428	黄土区农田水分微循环理论及其应用的研究	康绍忠 (11-20)
39470429	高光效大豆中C4途径的光合生理功能及其调控	郝乃斌 (11-20)
39470430	作物对多变低水环境的适应与调节	山仑 (11-20)
39470431	植物激素系统对棉花根系活力的调控及作用机理研究	何钟佩 (11-21)
39470432	作物体内的电信号系统与器官建成研究	郭玉海 (11-21)
39470433	我国大豆地方品种豆腐产量与品质性状的遗传基础研究	盖钧镒 (11-21)
39470434	西藏小麦遗传多样性研究及其生化、分子标记	黄亨履 (11-22)
39470435	用分子标记评估中国稻种资源的遗传多样性	刘克德 (11-22)
39470436	早籼稻无垩白优异基因聚合的研究	汤圣祥 (11-22)
39470437	大豆基因型—土著根瘤菌共生亲和性和限制性研究	江木兰 (11-23)
39470438	野生稻抗白叶枯病基因的发掘和利用研究	章琦 (11-23)
39470439	淀粉粒表面蛋白与大米流变学特性的关系	卞科 (11-23)
39470440	广亲和基因参与下的籼粳交DH群体的遗传分析	程式华 (11-24)
39470441	水稻与专性无融合生殖狼尾草原生质体融合的研究	何光存 (11-24)
39470442	人工杂交培育稻类可逆转两用雄性核不育系的规律的研究	吴世斌 (11-24)
39470443	籼稻两种新的矮秆基因定位和等基因系构建研究	李欣 (11-25)
39470444	水稻初级三体和易位系的构建及遗传鉴定	顾铭洪 (11-25)
39470445	合成雄性不育基因(PSI)对籼稻的遗传转化研究	凌定厚 (11-25)

39470446	高原2D巨穗单体和巨穗小麦新种质的遗传研究.....	解俊峰 (11-26)
39470447	小麦近等基因系和寡染色体上基因杂合体的遗传效应研究	刘秉华 (11-26)
39470448	分子与生化标记在小麦抗病育种中的应用.....	程顺和 (11-26)
39470449	核辐射促成小麦近缘植物有益特性转移的技术及作用.....	王琳清 (11-27)
39470450	小麦高亲和性多基因综合体研制.....	杨武云 (11-27)
39470451	玉米C 组胞质雄性不育恢复基因的定位研究.....	季虎越 (11-27)
39470452	玉米细胞质雄性不育性育性基因组成及表达的研究.....	夏涛 (11-28)
39470453	利用单侧PCR 研究玉米淀粉修饰型突变基因分子标记.....	李建生 (11-28)
39470454	大豆抗灰斑病抗性遗传机制的研究.....	杨庆凯 (11-28)
39470455	大豆对大豆花叶病毒的抗性遗传及其抗性生理研究.....	胡蕴珠 (11-29)
39470456	光(温)敏雄性不育性大豆(88-428By)光敏特性的研究...	卫保国 (11-29)
39470457	甘蓝型油菜多性状基因库产量和抗病性的轮回选择研究...	周永明 (11-29)
39470458	油菜波里马雄性不育新恢复基因等位性及其效应的研究...	傅廷栋 (11-30)
39470459	花生属种间杂交不亲和机制的研究.....	申敬玉 (11-30)
39470460	有、无花瓣油菜冠层结构比较与理想株型研究.....	傅寿仲 (11-30)
39470461	甘薯细胞水平辐射技术体系的研究.....	刘庆昌 (11-31)
39470462	陆地棉芽黄基因作用鉴定及在性状遗传研究和育种上应用	潘家驹 (11-31)
39470463	离子注入加速棉花陆海杂种遗传稳定机制的研究.....	程备久 (11-31)
39470464	海岛棉显性核不育恢复源的种间分布研究.....	黄观武 (11-32)
39470465	苜蓿种间原生质体融合的研究.....	舒文华 (11-32)
39470466	甜菜抗丛根病种质早期鉴定技术研究.....	刘升延 (11-32)
39470467	榨菜胞质雄性不育内源激素代谢和分子标记研究.....	陈竹君 (11-33)
39470468	茶阶段性返白现象气候成因、细胞结构和生化基础研究...	李素芳 (11-33)
39470469	利用染色体转移技术选育非1B/1R型小麦不育系的方法...	何蓓如 (11-33)
39470470	玉米种子蛋白电泳技术、谱带遗传、识别与检索研究.....	宋同明 (11-34)

39470471	冬小麦抗旱性生理育种的方法途径及其理论基础的研究...	邹琦 (11-34)
39470472	水稻光敏不育基因区域染色体物理图的研究.....	沈斌章 (11-34)
39470473	合成携C3—C4基因的芸苔族双二倍体及其生物学特性研究	孟金陵 (11-35)
39470474	高粱高频率无融合生殖系选育及杂种优势固定.....	牛天堂 (11-35)
39470475	病害预测"专家模拟系统"的研制—以梨黑星病为例....	赵美琦 (11-35)
39470476	DON 与小麦相互作用的生化基础.....	陈利锋 (11-36)
39470477	寄生疫霉所致病害的控制基础研究.....	陆家云 (11-36)
39470478	建立小麦抗秆锈病基因推导体系和基因合理布局的研究...	张书绅 (11-36)
39470479	油菜抗(耐)菌核病和白锈病的遗传及分子标记.....	吴纯仁 (11-37)
39470480	甜菜上一种新病毒的核酸传染及全序列分析.....	蔡祝南 (11-37)
39470481	小麦梭条花叶病毒全基因组cDNA的克隆与序列分析.....	于嘉林 (11-37)
39470482	马铃薯腐烂线虫分泌物致病作用的研究.....	林茂松 (11-38)
39470483	褐稻虱翅型分化中保幼激素的调控作用.....	戴华国 (11-38)
39470484	棉铃虫在不同作物间迁移为害的化学生态学机制.....	郭书元 (11-38)
39470485	稻飞虱生殖竞争的声干扰行为及其机制.....	张志涛 (11-39)
39470486	微生物次生代谢物除草机理研究.....	黄为一 (11-39)
39470487	化学除草咨询决策计算机专家系统的研制.....	由振国 (11-39)
39470488	大豆卵磷脂抗烟草花叶病毒的作用机制研究.....	江山 (11-40)
39470489	核盘菌的遗传多样性及菌系分化的研究.....	王道本 (11-40)
39470490	植物来源的抗虫基因在植物中表达及抗虫性的研究.....	傅幼英 (11-40)
39470491	以茶树为第一营养层的四营养层间相互作用研究.....	胡萃 (11-41)
39470492	瓢虫对湿地松粉蚧的控制作用研究.....	任顺祥 (11-41)
39470493	大豆种粒斑驳(褐斑粒)发生机理的研究.....	吴宗璞 (11-41)
39470494	水稻品种(资源)对细菌条斑病抗性遗传研究.....	许志刚 (11-42)
39470495	小麦对条锈菌持久抗病性的遗传机制.....	张忠军 (11-42)

39470496	不同低温敏感性蔬菜的细胞生物学研究	徐欣 (11-42)
39470497	结球白菜起源的杂交验证及其细胞和分子遗传学鉴定	曹家树 (11-43)
39470498	大白菜叶球发育的基因调控机制	何玉科 (11-43)
39470499	喜温及喜凉蔬菜抗热机理及抗热性鉴定指标的研究	沈征言 (11-43)
39470500	蔬菜作物对疫霉病菌的抗性机理研究	利容千 (11-44)
39470501	杏种质资源抗旱性评价及其与超弱发光的关系	李嘉瑞 (11-44)
39470502	苹果抗虫基因的导入及抗虫苹果品系筛选	程家胜 (11-44)
39470503	柚类裂果机理及防治技术的研究	李三五 (11-45)
39470504	葡萄的感应性信息传递与果实成熟调控	张大鹏 (11-45)
39470505	苹果抗缺铁黄叶病基因定位和筛选的研究	韩振海 (11-45)
39470506	银杏性别早期鉴定, 人工诱变及雌雄株体细胞融合研究	章文才 (11-46)
39470507	果实膨大生长的生物动力学研究	黄辉白 (11-46)
39470508	脐橙果实脐部黄化过程中内源激素变化动态	彭良志 (11-46)
39470509	蚁栽食用菌—鸡 菌深层培养技术及生物学研究	陈宛如 (11-47)
39470510	柑桔采后果皮再生与果肉枯水关系的研究	陈昆松 (11-47)
39470511	切花真空预冷中水分损失与补充机理的研究	高俊平 (11-47)

项目编号: 39400077

负责人: 胡锋

项目名称: 根际土壤动物-微生物相互作用及其对N素循环的影响

单位: 南京农业大学

内容摘要:

采用悉生培养、 ^{15}N 标记等技术,研究根际微生态系统中的小型土壤动物对微生物种群的调节作用、土壤动物与微生物相互作用对N的矿化-生物固定动态以及 ^{15}N 的矿化-生物固定动态以及 ^{15}N 在小麦(根际)-土壤-动物-微生物体系中的分配和去向。预期研究结果有助于阐明根际土壤动物-微生物相互作用和N的周转与内循环机制,对进一步揭示根际动态过程的实质,促进根际生态学研究,有重要理论意义。

项目编号: 39400078

负责人: 周菊华

项目名称: 利用差示杂交技术筛选黄瓜花芽启动的特异基因探针

单位: 杭州大学

内容摘要:

以黄瓜离体子叶直接开花体系为实验材料,对不同生长发育状况的子叶叶柄进行mRNA的分离、cDNA文库的构建和克隆、探讨mRNA差示杂交和cDNA差示杂交的最佳技术条件,从而筛选、制备黄瓜花芽启动的特异基因,为进一步揭示花芽分化的分子机理创造条件。

项目编号: 39400079

负责人: 刘建文

项目名称: 小麦一早麦草双二倍体的合成及其异附加系筛选的研究

单位: 北京师范大学

内容摘要:

以新疆早麦草种质资源为研究对象,从小麦-早麦草属间远缘杂交入手,利用组织培养技术、染色体操作细胞工程技术、遗传标记分析和鉴定技术,开展小麦-早麦草双二倍体的合成及其异附加系筛选的研究。该研究在理论上,为小麦-早麦草属间遗传关系、起源与进化、基因定位提供依据;在应用上,为进一步筛选异代换系、易位系及早麦草外源基因导入小麦奠定基础。

项目编号: 39400080

负责人: 何祖华

项目名称: 水稻株高基因对GA₃ 反应的分子生物学和基因定位

单 位: 浙江农业大学

内容摘要:

利用对外源赤霉素GA₃ 敏感性不同的3个水稻株高基因eu1、sd1和sd1, 研究水稻株高对GA₃ 反应的分子生物学; 鉴定对GA₃ 最敏感基因eu1的蛋白质或其关联分子; 探讨分离和利用eu1基因的可能性; 用RFLP方法定位eu1基因。将首次提供作物对GA₃ 敏感性的分子学机理, 为作物的激素调控及对作物进行株高和激素敏感性的转基因改良奠定基础。

项目编号: 39400081

负责人: 朱金宝

项目名称: 小麦籽粒贮藏蛋白的互作以及高温胁迫对面团特性影响

单 位: 北京市植物细胞工程实验室

内容摘要:

研究不同小麦品种不同贮藏蛋白组分或亚基之间的互作及其配制专用粉的配粉效应, 以及不同品种相同合名的高分子量谷蛋白亚基之间的异同; 研究高温胁迫与基因型之间的互作以及热激蛋白的产生与籽粒贮藏蛋白之间的关系以及对面团特性的影响, 为小麦籽粒品质改良的亲本选配、后代选择、专用粉生产以及耐热性育种提供理论依据。

项目编号: 39400082

负责人: 孙其信

项目名称: 抗生素诱导小麦细胞质雄性不育的方法和机理研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

研究链霉素、丝裂霉素C和平阳霉素等3种抗生素诱变获得小麦细胞质雄性不育系的适宜诱变方法, 比较3种抗生素的诱变效果, 研究不同基因型的诱变效果, 明确抗生素诱变有无基因型特异性和同一基因型有无重现性, 运用mtDNA限制图谱等方法研究抗生素诱变产生不育细胞质的机理, 探索一种用抗生素诱变方法创造小麦细胞质雄性不育系的新途径。

项目编号: 39400083

负责人: 季静

项目名称: 向日葵细胞质雄性不育核恢复基因的研究

单位: 中国人民解放军农牧大学

内容摘要:

向日葵育种工作已将优良品质及性状(如高含油量等)与细胞质雄性不育相结合,育出优良品种并用于大田生产。对核恢复基因即细胞质雄性不育的抑制因子的研究,不仅将在育种工作中发挥不可估量的作用,而且填补国内外对核恢复基因的研究空白。并在寻找多基因性状中的单基因探针和分离提取单基因方面开拓新途径。

项目编号: 39400084

负责人: 王家旭

项目名称: 克服甘薯组种间交配不亲和性及对杂种后代规律性研究

单位: 北京农业大学

内容摘要:

应用植物生长调节物质处理与胚胎培养相结合,进一步克服甘薯组A、B种群间其它组合交配不亲和性。对已获得的种间杂种后代进行形态学、细胞学、胚胎学和生物化学的比较分析,研究杂种后代的规律特征,评定杂种后代的育种价值,丰富甘薯育种的种质资源,为甘薯育种新的飞跃奠定基础,保持我国在同类研究的领先地位。

项目编号: 39400085

负责人: 王寿华

项目名称: 果树根际介体线虫传病毒专化性及其分子机理探讨

单位: 北京农业大学

内容摘要:

研究我国果树根际主要介体线虫传病毒的能力和选择性以及同种线虫不同群体传毒效率的差异,并进一步探讨传毒与非传毒线虫口针与食道内壁的糖类与病毒吸附关系以及背食道腺分泌物中蛋白质组成与相对量差异,为“识别结合-酶解”机制提供对介体线虫经济重要性评估和防治具有理论指导意义,同时对揭示线虫传病毒专化性规律及其分子机理具有重要学术价值。

项目编号: 39400086

负责人: 吴益东

项目名称: 棉铃虫细胞色素P-450 与抗药性关系的研究

单 位: 南京农业大学

内容摘要:

研究棉铃虫高 p - 4 5 0 活性微粒体的提纯方法, 搞清棉铃虫不同虫态、龄期 P - 4 5 0 含量变化动态, 探索棉铃虫对不同拟除虫菊酯的交互抗性机制, 明确棉铃虫细胞色素 P - 4 5 0 与棉铃虫抗药性的关系, 从而为筛选、设计对 P - 4 5 0 不敏感的杀虫剂和抑制 P - 4 5 0 活性的增效剂奠定基础, 并将为棉铃虫抗药性治理策略的制定提供理论依据。

项目编号: 39400087

负责人: 杨谦

项目名称: 植物病原真菌抗药性机制及其遗传基因转化的基础研究

单 位: 东北林业大学

内容摘要:

以多菌灵为例, 研究我国植物病原真菌抗药性机制, 并把抗性基因分离出来, 为导入用于病害生物防治的微生物中, 为病害的化学防治与生物防治的结合, 为病害的综合管理体系的真正建立和实施开辟新路。主要内容包括: 1、筛选抗性菌株; 2、抗性遗传机制的检测和抗性基因的序列; 3、为抗性基因导入生防因子作准备。

项目编号: 39400088

负责人: 刘贤金

项目名称: 几类神经毒剂联合应用在昆虫神经系统的互作规律研究

单 位: 江苏省农业科学院

内容摘要:

拟采用糖间隙突触后电位记录技术对几类杀虫剂联合应用所诱发的突触后电位的形成规律进行研究, 并通过对联合应用中各单剂神经毒理变化的平行试验, 揭示联合应用中单剂间神经毒理的互作规律。进一步分析突触对药物诱发神经传导破坏的整合特点, 为新药剂的合理设计服务。

项目编号: 39400089

负责人: 刘润进

项目名称: VAM 菌“丛枝”代谢酶类及其抗病机制的研究

单 位: 莱阳农学院

内容摘要:

业以证明 VAM 菌能提高多种植物对土传真菌和线虫病害的抗病性, 然而, 对 VAM 菌提高植物抗病性的作用机制了解较少。搞清 VAM 菌提高抗病性的机制, 无论在理论还是应用基础方面均有重要意义。拟在前工作基础上进一步探索① VAM 菌丛枝发育及酶代谢特点与提高抗病性的关系; ② VAM 菌与病原生拮抗作用方式和特点等。

项目编号: 39400090

负责人: 薛颖

项目名称: 苦瓜中天然活性物质的研究

单 位: 北京市农林科学院蔬菜研究中心

内容摘要:

对苦瓜的天然活性成份, 尤其是对与抗癌、抗感染、增强机体免疫力等相关的成分进行研究, 采取多种手段对其进行提取、分离、对该活性成分在不同品种及不同部位的含量进行比较, 并对其活性保存方法及作用机理进行操作, 为蔬菜的合理食用及防病保健作用的研究提供科学依据。

项目编号: 39400091

负责人: 赵梁军

项目名称: 猕猴桃果实耐贮性形成的生理生化机理研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

以耐贮藏的美味猕猴桃和不耐贮藏的中华猕猴桃为试材, 首先摸清发育期间果实内淀粉与果胶物质的含量以及参与这些物质降解的淀粉酶与果胶甲酯酶活性的变化动态及差异; 然后探讨这些差异与内源激素的关系; 进而观察外源激素对果实发育期间有关生化过程及果实耐贮性的影响; 以揭示猕猴桃果实耐贮性形成的生理生化机理及种间耐贮性差异形成的原因, 为栽培和育种新技术的开发提供理论依据。

项目编号: 39400092

负责人: 彭永宏

项目名称: 果实热处理保鲜的机理研究

单 位: 华南师范大学

内容摘要:

以广东省主栽果树荔枝、芒果为材料, 研究采后热处理技术(包括热水、热蒸汽、热空气和强力热风处理及其配合)对果实形态解剖结构、呼吸与乙烯释放规律、果实衰老、生长物质动态、蛋白质合成及贮效的影响, 以期明确热处理保鲜的机理与实质, 为热处理技术与方法的应用研究提供系统的理论依据与指导。

项目编号: 39460038

负责人: 钟旭华

项目名称: 水稻无垩白米的灌浆特征参数的研究

单 位: 江西农业大学

内容摘要:

研究籽粒灌浆动态过程、灌浆期库(籽粒)、源(叶片)生理活性变化动态与垩白形成的定量关系, 在此基础上提出无垩白米的灌浆特征参数。这些参数可作为优质稻品种选育的参考, 也可为生产上采取农艺等措施减少垩白提供理论和技术依据。通过“源库-灌浆速度-垩白”三者关系的研究, 进一步阐明垩白形成的内在生理机制。

项目编号: 39460039

负责人: 罗鹏涛

项目名称: 镁对烤烟主要质量与产量性状的影响

单 位: 云南农业大学

内容摘要:

在酸性红壤黄壤夏季雨水集中的云贵高原上近年来常不同程度的暴发缺镁症对烟叶产量质量造成严重影响。以1993年为例云南发病面积高达50%以上经济损失严重。长期以来人们对营养元素镁的研究和认识不够, 措施不力。为了摸清缺镁症发生的内因、外因、发生规律及防治对策特进行缺镁症发生原因研究, 缺镁对烟叶内在质量等的主要影响、合理施用镁肥及评吸鉴定。

项目编号: 39460040

负责人: 许闻献

项目名称: 橡胶树高效导胶的生理特性

单 位: 华南热带作物科学研究院

内容摘要:

应用比较生理学原理, 比较研究导胶与传统采胶对橡胶树产胶潜力、排胶特性和胶树乳管系统抗逆性的影响, 从理论上揭示导胶这一全新技术高产的生理学特性, 以便通过生理参数来调控橡胶树产胶与排胶的生理平衡。

项目编号: 39460041

负责人: 何新华

项目名称: 氮钾对云南水稻RubisCO 动力学特性及与产量和品质关系

单 位: 云南师范大学

内容摘要:

以云南梗稻推广新良种合系24和新育成光敏两系梗杂云光8号为材料, 选择不同生态栽培环境, 在10种不同营养水平组合下, 探讨氮钾对水稻各个生长发育时期叶片RubisCO动力学特性及与产量和品质的关系。预期成果既可阐述强化氮钾营养对水稻光合特性、光合碳氮同化物运转、产量形成和品质的生理生化基础, 又可为常规稻和杂交稻高产优质提供理论和实践依据。

项目编号: 39460042

负责人: 赖占钧

项目名称: 中国野生苎麻搜集、整理、研究

单 位: 江西省麻类科学研究所

内容摘要:

野生苎麻种质资源是育种珍贵材料, 特别是形态稀有材料, 可供生物遗传等方面利用。广泛进行搜集野生苎麻资源, 通过性状、抗性、细胞染色体组型、带型及其构形差异的研究, 对苎麻起源、演化进程、育种等具有重要的学术价值和重大的经济意义。

项目编号: 39460043

负责人: **贺浩华**

项目名称: 水稻显性核不育的遗传和育性转换特性的研究

单 位: 江西农业大学

内容摘要:

研究温、光等环境因子对显性核不育水稻育性转换的影响, 探明其育性转换敏感期, 研究其达到自交繁殖要求的温、光等因子的定量指标和适宜的地区与季节; 探明其“显性不育基因”、“隐性可育基因”和“显性恢复基因”之间的遗传关系, 以及恢复系的恢复度。将对显性核不育性的理论研究和实际应用具有重要意义和广阔的前景。

项目编号: 39460044

负责人: **李容柏**

项目名称: 普通野生稻抗源对褐稻虱的抗性遗传及利用研究

单 位: 广西农业科学院

内容摘要:

以已获得的具有重要利用价值、对褐稻虱多种生物型具有广谱抗性的普通野生稻抗源为试验材料, 进行抗性遗传模式、基因等位性研究以发现新的抗性基因, 将抗性基因转移到栽培稻以合成抗性育种亲本, 创新稻种资源, 为抗性基因的进一步定位和水稻抗虫育种打下基础。

项目编号: 39460045

负责人: **戚家华**

项目名称: 新疆大赖草DNA 导入小麦后代遗传稳定性研究及应用评价

单 位: 新疆农业科学院

内容摘要:

新疆大赖草在我国仅产于新疆, 属小麦近缘种, 对小麦品种改良具有特殊价值。但难与小麦有性杂交, 无法研究它们的后代遗传行为。利用花粉管途径导入DNA法, 获得一批十分有价值的转化后代; 深入研究它们的遗传行为和农业性状的表现, 作出正确评价, 对小麦遗传育种具有重要意义。

项目编号: 39460046

负责人: 哈斯阿古

项目名称: 牧草抗病毒基因工程—苜蓿花叶病毒复制酶基因克隆

单 位: 内蒙古大学

内容摘要:

分离鉴定苜蓿花叶病毒苜蓿分离株, 合成和克隆其复制酶基因, 进行全序列分析。苜蓿花叶病毒浸染苜蓿等重要豆科牧草, 造成严重减产, 历年给牧草生产带来难以估计的经济损失。本研究可为牧草抗病毒新品种培育提供目的基因, 具有重要应用价值。同时, 对这种重要牧草病毒中国分离株的分子生物学基础研究也具有一定的学术意义。

项目编号: 39460047

负责人: 孟清

项目名称: 甘薯羽状斑驳病毒中国分离株外壳蛋白基因的分子克隆

单 位: 内蒙古大学

内容摘要:

我国是世界甘薯生产第一大国, 甘薯羽状斑驳病毒等引起的病毒病害, 给我国甘薯生产造成严重损失。分离纯化甘薯羽状斑驳病毒中国分离株RNA, 用反转录和聚合酶链反应合成外壳蛋白基因, 体外重组于载体质粒中, 转化、克隆、筛选、限制性酶切鉴定并对克隆基因进行序列分析, 为转化植物、培育抗SPFMV的甘薯品种创造条件, 为抗病毒育种建立新途径。

项目编号: 39460048

负责人: 徐心植

项目名称: 益母草抽提物杀虫、螨作用机制的研究

单 位: 江西省农业科学院

内容摘要:

选用我省资源丰富的紫花益母草, 进行抽提、分离, 明确其杀虫、螨的主要活性物质, 并对该活性物质在虫、螨体内的渗透、代谢进行研究。明确该活性物质对虫、螨的作用方式及其对天敌、鱼、蜂等的影响, 从而明确益母草杀虫、螨的作用机制, 为今后益母草杀虫、螨剂的生产与使用提供理论依据。

项目编号: 39460049

负责人: 蔡金辉

项目名称: 山药(Dioscorea spp.)品种资源调查及其分类与评价

单 位: 江西农业大学

内容摘要:

通过山药品种资源广泛调查,收集我国南北各地主要栽培品种30~40个,野生种3~5个,种植后观察、研究各山药品种的植物学、生态和生理生化等性状,确定合理的性状指标作为分类的参数,采用数量分类聚类分析的方法,对山药品种进行变种及品种群级的分类和评价,探索品种间的亲缘关系,并为山药高产栽培、加工、药用和综合利用提供科学依据。

项目编号: 39460050

负责人: 赵清岩

项目名称: 内蒙古籽用瓜种质资源调查、评价及生育规律的研究

单 位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

通过对内蒙古籽用西瓜、籽用南瓜的品种资源及其分布进行全面调查,对植物学性状、生育规律、产品品质的经济性状、抗逆性及适应性进行深入研究。对内蒙古地区籽用西瓜、籽用南瓜的品种资源做出综合评价,为国家农作物品种资源库提供种质资源;为内蒙古籽用瓜制定高产优质栽培技术提供理论依据;为籽用瓜新品种选育提供优良原始材料。

项目编号: 39460051

负责人: 李连国

项目名称: 西北沙地果粮间作高产、高效、生态型农业模式研究

单 位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

针对西北沙地的气候特点,研究果粮间作的生物学、生理学、生态学和农艺学机理,为西北沙地高产、高效、生态型果粮间作模式的建立提供理论依据。

项目编号: 39460052

负责人: 高相福

项目名称: 控制刺梨无皮刺性状的基因转移研究

单 位: 贵州省农学院

内容摘要:

利用无皮刺突变基因的DNA做外源导入有刺良种刺梨株中。对外源携带无皮刺基因的DNA导入的时间、浓度、用量和PH等因素对导入的效果的影响进行研究。利用贵州特有的刺梨资源作为研究对象,所提取的外源DNA是含有控制无皮刺标记性状的基因。在高压条件下用浸渍和插注相结合的方法导入。探索用生物工程的方法培育优质刺梨品种的途径。

项目编号: 39460053

负责人: 金志强

项目名称: 香蕉1-氨基环丙烷-1-羧酸合成酶基因的克隆

单 位: 华南热带作物科学研究院

内容摘要:

1-氨基环丙烷-1-羧酸合成酶是果实成熟过程中乙烯生物合成途径中的关键酶。拟从香蕉果实中提取mRNA构建cDNA文库,从中筛选出该酶的cDNA克隆,测定其序列。对利用反义RNA技术培育耐储藏香蕉成熟过程中分子生物学研究具有重大意义。

项目编号: 39470403

负责人: 胡秉民

项目名称: 作物产量品质抗病稳定性与适宜生态区研究

单 位: 浙江农业大学

内容摘要:

作物改良中,所选育品种要在不同环境下推广,重要研究课题是品种产量、品质和抗病稳定性。本课题旨在解决长程试验中非平衡缺失数据的作物产量稳定性分析模型,同时在国际上第一次提出建立作物品种的品质、抗病稳定性分析综合模型及便于推广的计算机软件设计,使之在持续农业研究中对品种间在稳定性方面进行有效比较,并建立适宜的生态种植区。