



农学系
植物遗传育种学系
植物病理学系
昆虫学系
果树学系
蔬菜学系
观赏园艺与园林系
国家玉米改良中心
神内农牧研究中心
学院办公室

师资信息

基本信息

姓名: 沈火林
性别: 男
系别: 蔬菜学系
职称: 教授
学位: 硕士

个人简历

1982. 9—1986. 6 北京农业大学园艺系蔬菜专业, 获学士学位
2004 获硕士学位
1986. 7—至今 北京农业大学蔬菜系, 任助教、讲师、副教授、
1996 —至今 中国农业大学蔬菜系主任

联系方式

010-62732831-801
Email : SHL1606@cau. edu. cn

社会职务

2004-2009年绿色食品专家咨询委员会委员
北京蔬菜学会常务理事
2005-XXX, 无公害食品专家咨询委员
《中国瓜菜》常务编委
中国野生植物保护协会农业野生植物资源鉴定委员会专家组成
全国蔬菜标准化委员会委员

教学工作

主讲本科生《蔬菜育种学》
主讲研究生学位课《高级蔬菜育种学》

研究方向

辣椒、番茄、芹菜、不结球白菜、甜瓜、胡萝卜等蔬菜遗传育种

课题项目

目前主持项目:
1、主持人, 自然科学基金项目“利用非对称性融合获得芹菜胞质雄
30471179

- 2、主持人,农业部结构调整重大项目专项“出口型蔬菜新品种研究”,04-06-02B,2004-2006
- 3、主持人,农业部948项目“芹菜特种质资源引进”,项目编号
- 4、参加人,北京市农委项目“绿色保健型蔬菜新品种试验示范编号20020202
- 5、副主持,北京市农委项目“芦笋品种筛选及种株快速繁殖技
- 6、主持,横向合作项目“蔬菜新品种选育及其产业化研究”。
- 7、主持,天津市校合作项目:耐贮运硬果型番茄品种种子国产年7月,50万,编号0604100
- 8、主要参加,上海市登山计划重大项目:优质安全青菜种质创子课题经费50万,2006年-2008年。
- 9、参加“十一五”支撑计划,优质多抗专用蔬菜育种技术研究
- 10、参加“十一五”863项目:茄果类蔬菜作物抗病、优质多基
- 11、主参,海淀区科学技术委员会项目“甜瓜利用雌性系选育”月至2010年6月,编号k2008094
- 12、主持,北京市教委项目,都市蔬菜新品种选育关键技术研究,

—论文著作—

一、论文(2001年以来)

- 1、葫芦科作物抗主要病毒病研究进展,北京农业科学,2001年
- 2、辣椒雄性不育恢复系选育研究,中国园艺学会第五届青年学7月,本论文获大会优秀论文奖
- 3、营养液电导度的增加和不同基质对温室番茄果实中抗氧化物年学术讨论会“园艺学进展”第五辑,2002年7月
- 4、番茄茄红素研究进展,中国蔬菜,2002年,6期
- 5、西瓜抗小西葫芦黄花叶病毒病中国株系遗传规律研究,中国
- 6、硝酸钙和氯化钠不同浓度对番茄生长发育、产量和品质的影
- 7、硝酸钙和氯化钠不同浓度对番茄苗期光合特性的影响,中国
- 8、番茄红素保健作用研究进展,北方园艺,2003(3):8—10
- 9、农大99-23辣椒种选育,中国蔬菜,2003年增
- 10、基因型和环境对番茄红素含量的影响,中国园艺学会第六届辑,2004年7月
- 11、辣椒雄性不育稳定性对杂种纯度影响的研究,北方园艺,2
- 12、Inheritance of Resistance to Zucchini Yellow Mosaic in Watermelon, Journal of Heredity 2004: 95(6): 498
- 13、不结球白菜异源胞质雄性不育系的选育与育性稳定性研究,
- 14、利用雄性不育选育农大082辣椒新品种,中国蔬菜,2005,
- 15、番茄叶片生长发育过程中糖代谢,华北农学报,2005,20
- 16、高温胁迫对不结球白菜幼苗生长及生理指标的影响,华北农
- 17、胞质雄性不育和核雄性不育辣椒内源激素含量的变化,华北
- 18、芹菜耐寒性初步鉴定.中国农学通报,2006,22(2):316~319
- 19、鲜食番茄果实中番茄红素含量的主基因-多基因混合遗传方
- 20、番茄果实生长发育过程中糖的代谢,华北农学报,2006,2
- 21、高温胁迫对芹菜幼苗生长用生理指标的影响.中国农学通报
- 22、防御酶活性、木质素和总酚含量与辣椒抗黄瓜花叶病毒的研究369—373
- 23、果实成熟过程中细胞壁多糖的变化.北方园艺,2006(5)
- 24、番茄耐高温胁迫能力鉴定方法的研究.西北农业学报,2006
- 25、黄瓜花叶病毒诱导辣椒抗病性的生化研究.西北农业学报,
- 26、不结球白菜品种耐高温胁迫与内源激素的关系.江苏农业科
- 27、芦笋嫩茎增殖培养对生根影响的研究,华北农学报,2006,
- 28、芹菜胚性愈伤的诱导及高频植株再生体系的建立.中国蔬菜

- 29、辣椒果实成熟过程中硬度及相关生理生化指标的变化. 园艺学报, 2006 (4)
- 30、胡萝卜黄色突变体遗传及表现研究, 园艺学报, 2006 (4)
- 31、辣椒DH群体果实性状的分离及与F2群体的比较. 中国农学通报
- 32、辣椒花药培养单倍体育种技术研究进展. 辣椒杂志, 2006 (3)
- 33、利用悬浮系获得芹菜原生质体并再生完整植株的研究. 园艺学报, 2006 (4)
- 34、大葱雄性不育系及其保持系花药和花粉发育的细胞学比较研究. 园艺学报, 2006 (4)
- 35、不结球白菜游离小孢子培养成胚影响因素的研究. 华北农学报, 2006 (4)
- 36、不同辣椒品系果实发育过程中糖含量和蔗糖代谢酶活性的变化. 园艺学报, 2006 (4)
- 37、不结球白菜小孢子胚成苗及倍性变异研究. 华北农学报, 2006 (4)
- 38、番茄分子标记开发进展, 分子育种进展, 2007, 5 (6): 1-4
- 39、胡萝卜雄性不育系和保持系生理生化特性的比较分析, 中国园艺学报, 2007, 33 (1): 1-4
- 40、果实成熟软化过程中主要相关酶作用的研究进展, 北方园艺, 2007 (1): 1-4
- 41、不同硬度辣椒品系果实组织结构与细胞壁物质含量测定, 园艺学报, 2007 (1): 1-4
- 42、Changes in Biochemical Characteristics Related to Flesh Firmness of Pepper (*Capsicum annuum* L). European journal of horticulture, 2007, 161, ISSN 1611-4426 (SCI)
- 43、辣椒胞质雄性不育系和保持系内源激素含量的比较. 西北园艺, 2007 (1): 1-4
- 44、Genetics of flesh color and nucleotide sequence analysis in a yellow-fruited tomato accession PI114490. Scientia Horticulturae, 2007, 114: 1-4
- 45、辐射花粉授粉诱导厚皮甜瓜单倍体的研究, 华北农学报, 2007 (1): 1-4
- 46、芹菜与CMS胡萝卜原生质体非对称性融合的初步研究, 园艺学报, 2007 (1): 1-4
- 47、辣椒离体植株再生及其变异的SSR检测, 中国蔬菜, 2009 (已发表)
- 48、厚皮甜瓜遗传多样性的SSR分析, 中国瓜菜, 2009 (5) (已发表)
- 49、用雌性系配制的甜瓜新品种‘寿研1号’及其指纹图谱, 园艺学报, 2009 (1): 1-4
- 50、辣椒CMS育性恢复相关基因cDNA文库构建, 园艺学报, 2009 (1): 1-4