

附件 4

上海市植物生理学会优秀青年科学家推荐表

填表日期: 2009 年 10 月 13 日

推荐单位	中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所		
候选人姓名	薛红卫	出生年月	1969 年 9 月
单位	中科院上海生科院植物生理生态研究所	院系	
职务职称	所长, 研究员	手机	13701841036
地址邮编	枫林路 300 号, 20032	Email	hwxue@sibs.ac.cn
<p>主要事迹 (500 字以内):</p> <p>激素在植物生长发育过程中起重要调节作用并参与农作物株高和株型、产量、品质形成等重要农艺性状的调控, 研究其生理效应特别是相关信号转导及作用机理, 对了解植物生长发育的本质以及农业生产具有重要的理论和实际意义。薛红卫主要从事高等植物激素作用及其分子机理研究, 他带领课题组证明了油菜素内酯通过调节生长素极性运输参与植物生长发育的调控; 甾类激素结合蛋白负调控细胞伸长并抑制甾类激素信号转导; 磷脂酰肌醇信号途径参与生长素信号传递和生长素调控的植物发育以及光形态建成等, 这些研究为植物激素“信号网络”研究以及阐明油菜素内酯信号传递的调控机制及其如何参与光形态建成提供了重要依据与线索; 证明了磷脂信号途径和生长素输出载体运动间的联系以及糖代谢及其信号、细胞骨架微丝的运动、磷脂酰肌醇信号三者共同调控根细胞的伸长, 为信号途径间的交叉提供了重要线索。这些成果在植物激素和信号转导研究领域产生了重要影响, 极大地拓展了人们对激素作用及其机理的认识。</p> <p>迄今, 他共发表论文逾 50 篇, SCI 收录逾 40 篇(其中以通讯作者在 The Plant Cell 发表 6 篇), 被他人引用近 400 次; 申请发明专利 8 项; 并应邀担任国际杂志 BMC Plant Bio 副主编、Biochem J 编委。</p> <p>上海市自然科学奖二等奖 (2007, 排名第一); 上海市科技进步奖 (2005, 排名第一) 中国青年科技奖 (2006); 上海市青年科技英才提名奖 (2006)</p>			
<p>推荐单位意见:</p> <p style="text-align: center;">同意推荐。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(签字盖章) 2009 年 10 月 13 日</p> </div>			
<p>常务理事评终意见:</p> <p style="text-align: right;">(签字盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			