

中国植物生理学会第四次全国会议 论文摘要汇编



中国植物生理学会秘书处编印

一九八六年十月

编 后 语

本会秘书处自1985年7月发出第四次全国会议征文通知至1986年4月底截稿时止,收到论文摘要744篇,比上次会议多276篇。这反映了近几年来我国植物生理研究工作有了较大的发展。

论文的评审工作由本会各专业委员会负责。秘书处将评审意见汇总向理事长汇报之后,决定将其中的368篇汇编成册。其余论文的大部分因篇幅所限只能在“汇编”上登载题目;少数不属征文范围或不符合征文要求的退还作者。我们相信这本“汇编”的编印将有利于扩大学术交流,并帮助广大读者了解我国植物生理研究工作的现状和进展。

在编辑过程中,我们对一些论文摘要作了文字删改。由于时间紧迫,水平有限,本“汇编”难免有不妥之处,请读者鉴谅。

中国植物生理学会秘书处

一九八六年七月

目 录

一、植物激素

荧光分光光度法测定吲哚-3-乙酸	辜唯宁 汤兆达(1)
吲哚乙酸和赤霉酸的气相色谱测定	沈镇德等(2)
钙调蛋白免疫检测技术的研究	徐义俊等(2)
用灰霉菌和桔皮干粉生产脱落酸的初步研究	周 燮等(4)
赤霉素对油桐种子萌发过程的生理效应	彭幼芬 康 明(5)
$^3\text{H-GA}_3$ 自幼铃向果枝其他部分输出的研究	丁 静 沈镇德(5)
细胞分裂素对小麦硝酸还原酶诱导的促进作用	陆嘉陵等(6)
小麦幼苗的细胞分裂素结合蛋白	陆嘉陵等(7)
细胞分裂素和环境因子的协同作用	童 哲(7)
6-苄基腺嘌呤和脱落酸对mRNA体外翻译活力的影响	林振武等(9)
小麦叶绿体碎片中细胞分裂素的结合蛋白	黄 海 汤玉玮(9)
脱落酸对小麦离体叶绿体光合磷酸化的影响	黄 海 汤玉玮(10)
乙烯利诱导黄瓜乙烯合成及其对性别分化的影响	王 伟 曹宗巽(11)
乙烯利对巴西橡胶树皮组织切片内源乙烯的诱导	范思伟等(12)
乙烯对棉花幼铃离区淀粉积聚的影响	刘文燕 罗文华(13)
叶片衰老与乙烯形成途径的探讨	梅慧生(13)
棉铃脱落与开裂过程中的乙烯释放	刘文燕等(14)
ACC 对试管植物向地性的影响(初报)	肖敬平等(15)
离体蒜苔衰老过程中的乙烯释放和纤维素酶活力	张映璜等(16)
油菜素内酯对水稻幼苗生长及结实的影响(初报)	骆炳山等(16)
表油菜素内酯对绿豆下胚轴切段的保幼延衰作用	赵毓桔等(18)
油菜素内酯对黄瓜下胚轴过氧化物酶和吲哚乙酸氧化酶活性的影响	徐如涓 赵毓桔(18)
表油菜素内酯对绿豆下胚轴切段细胞超微结构完整性的维持作用	赵毓桔等(19)
油菜素内酯对黄瓜生长及硝酸还原酶活性的影响	王玉琴等(20)
油菜素内酯对黄化绿豆下胚轴切段MACC、ACC和乙烯生成的影响	吴有梅等(20)
油菜素内酯对小麦旗叶生理指标及穗部性状的影响	金先春等(21)
油菜素甾醇的分离及其生物学效应	曹和平等(22)
植物生长与多胺的关系	沈惠娟(23)
荔枝花芽分化过程中内源赤霉素的测定及其含量动态	梁武元等(24)
苹果后熟期间内源脱落酸与乙烯的变化	李杰芬等(25)
内源吲哚乙酸和赤霉素与荔枝果实发育的关系	柳建良等(26)
佛手瓜果实的几种内源植物激素	李启任(26)
苹果不同时期花芽和叶芽中内源激素含量的变化	周学明等(27)

文冠果落果与内源激素的关系	徐东翔 张汝民(29)
枣果生长与成熟过程中内源激素的变化	张崇浩(30)
几种植物激素对黄瓜、瓠瓜性别表现及过氧化物酶同工酶的影响	茆敦俊 周嘉槐(31)
植物激素对器官形成的影响	蔡 可 胡敦静(32)
植物激素对离体棉花胚珠纤维发育的影响	陈永宁等(33)
植物生长物质对根系生理效应的研究	张智勇(33)
壳梭孢素对菜豆叶枕外植体弯曲生长的刺激作用	方建雄等(34)
植物体内类似动物激素的苦瓜蛋白的研究	陈 薇等(35)
细胞伸长过程中细胞壁富含羟脯氨酸糖蛋白的变化和功能	郭 枫等(36)
小麦叶片谷氨酸合成酶的研究	郑朝峰等(36)
植物黄嘌呤氧化酶的测定	董 牛 王丽蓉(37)
硝酸还原酶专一mRNA体外翻译产物的分析	林振武等(38)
叶片衰老与气孔开闭再探	卢敏华 丁 静(39)
不同再分化行为的愈伤组织对细胞分裂素吸收及其代谢的研究	陶国清等(39)
2,4-D调控培养细胞脱分化的分子生物学研究	陈 瑞 张德颐(40)
壳梭孢素对乙烯生成的刺激效应	方建雄 张映瓚(41)
防落灵的研究初报	朱惠香等(41)
矮壮素对当归生长发育和产量质量的影响	李明世等(42)
化学处理对林木插穗根分化的影响	张振华(43)
B ₉ 对花生幼苗过氧化物酶同工酶的影响	温兆清等(44)
B ₉ 对菊花的株型控制与生理效应	黄维玉等(45)
多效唑对连晚秧苗徒长的控制作用	王 熹等(46)
多效唑(PP ₃₃₃)抑制桃树生长的效果	许维纯等(47)
多效唑的生理效应和应用技术	吴光南等(48)
用 ³ H研究蔬菜苗对卅烷醇的吸收和运输	陈长庚 黄雨初(49)
卅烷醇的颗粒大小及对大豆叶片气孔开度的影响	周兴颢 孟庆伟(50)
卅烷醇保护原生质体抗低温危害的作用	何若天 莫家让(50)
卅烷醇(TA)提高小麦幼苗抗御“干热风”能力的生理基础	陈敬祥 何鉴刚(51)
卅烷醇(TA)对离体小麦叶片与 δ -氨基乙酰丙酸(ALA)形成的促进效应	陈敬祥 叶叙丰(52)
IAA对温州蜜柑提早成熟和改善品质的研究	费雪南等(53)
TRIA对草莓生理活性及产量的影响	陈敏资 林治生(54)
HAC-123对不同水稻品种的去雄效果	周鹊轩 罗泽民(54)
植物生长调节剂的配合使用对棉花的增产效应	王清连 陈富贵(56)
胺草磷在敏感和抗性植物体内的代谢探讨	陈永正等(57)
喷施调节磷对花生后代生长发育的影响	诸涵素等(58)
PP ₃₃₃ 对花生生长和叶片结构的影响	潘瑞炽等(59)
植物生长调节剂PP ₃₃₃ 和B ₉ 对菊花生长发育的影响	李曙轩等(60)
调节啉对离体器官的生长调节效应	韩碧文 刘淑兰(60)

二、光合作用和生物固氮

豌豆黄化叶绿体和黄化质体偶联因子复合物	王国强等(61)
偶联因子的功能与它和类囊体结合的关系	沈允钢等(62)
光合电子传递链线粒体嵴膜电子传递和磷酸化活力	李淑俊等(63)
ATPase复合体膜上CF ₁ 不同位点行使不同功能	应文龙 李淑俊(64)
H ⁺ 参与ATP形成的末端反应步骤的研究	杜子云 李有则(64)
亚硫酸对菠菜叶光合电子传递反应的影响及钙离子的作用	刘荣坤等(65)
色素分子在光合膜中取向的线二色研究	王惟球等(66)
外界因子对捕光叶绿素a/b蛋白质复合体(LHCP)的光谱的影响	娄世庆等(67)
关于Mg ²⁺ 诱导激发能在两个光系统之间分配改变的分子机理的初探	李良壁等(68)
放氧光系统Ⅱ抑制剂的光诱导荧光动力学研究——对光系统Ⅱ异质性的探讨	汪序彤等(69)
油松叶绿体的叶绿素复合蛋白:光系统Ⅰ的组成	高荣孚等(70)
稀土元素对植物衰老的影响	王兰仙等(70)
低光强下亚硫酸氢钠对循环光合磷酸化的促进作用	魏家绵等(71)
氧气对破碎菠菜叶绿体光抑制现象的影响	巫继拓 高煜珠(72)
水稻品种间超氧化物歧化酶活性与氧抑制光合的关系	王荣福 崔继林(73)
水稻中的光抑制现象及品种间差异	屠曾平等(74)
内源的活性氧清除剂与叶片衰老	林植芳等(75)
2,3-环氧丙酸对水稻光合功能的改善	张其德等(75)
NaHSO ₃ 对C ₃ 植物光合碳同化、光合磷酸化及光呼吸乙醇酸代谢的影响	
	熊福生 高煜珠(76)
增施CO ₂ 对黄瓜有关酶活性的影响	杨维英(77)
衣藻转绿过程中ALA合成酶活性的研究	朱亮基(78)
大豆不同品种叶栅栏细胞的观察	苗以农 徐克章(79)
大豆光合作用与叶片光合碳代谢的关系	张贤泽等(80)
三个大豆品种光合特性的差异	张荣铤 朱根海(81)
共生固氮体系对大豆光合特性及产量形成的影响	郝迺斌等(82)
裸子植物三尖杉越冬期的光合特性的研究	马红等(82)
低温对毛竹叶光合作用的影响	许大全等(83)
冬小麦在低温下的光合特性变化	赵福洪等(84)
茶树光合作用的变温特性	张承慧 陶汉之(85)
遮荫茶树光合特性的研究	陶汉之 张承慧(86)
不同玉米群体内CO ₂ 含量和光合作用的研究	高学曾 高新学(87)
早稻不同品种的光合特性、根系活力与产量形成	饶立华 蒋德安(88)
不同海拔地区种植的水稻叶片光合作用特征	李存信 林德辉(89)
中国野生大豆若干生理生化性状的研究	徐豹等(90)
毛竹叶光合作用的气孔限制研究	许大全等(91)

三种相思树的光合作用与蒸腾作用·····	邓瑞文等(92)
CAM植物光下 CO ₂ 同化途径·····	张维经等(93)
土三七光合型的季节转变·····	张维经等(94)
集约化苹果园光合作用性状的研究·····	杨万镓(95)
光合作用对林内CO ₂ 浓度的影响·····	邓瑞文等(96)
不同人为干扰下亚热带植物叶片的生理反应·····	林植芳等(97)
淀山水体总磷与藻类的季节变化·····	张志良 张利华(98)
青海高原高寒矮嵩草甸植物群体及其种群美丽凤毛菊叶片净光合速率的日变化 ·····	张树源(99)
干旱对不同生态源灌木气体交换和物质分配的影响·····	孙谷畴等(99)
草海浮游植物光合作用产氧量在测定初级生产力及其产鱼力中的应用·····	刘国柱(100)
叶片蒸腾导度的数量分析和模拟·····	杨树栋 王天铎(101)
作物对光、温、氮素响应的数学模型·····	王 琦等(103)
评价小麦高光效类型的库源比值法·····	邹 琦(103)
杉木遗传性状的早期预测·····	陈福明 陈顺伟(105)
气流法测定光合作用误差的分析估算·····	陈永盛(105)
甘薯光自养细胞生长的诱导培养及其光合特性的初步研究·····	王 熊等(106)
葡萄叶面积的简易测定方法·····	王彦直(107)
美国粒用苋的生理生化特性·····	郑友三等(108)
棕色固氮菌中黄素氧还蛋白参与固氮链电子传递的研究·····	尤崇杓 高盟生(109)
自生条件下根瘤菌的氢酶表达与固氮的联系·····	孙金华等(110)
蓝藻的固氮放氢与同化力之间的关系·····	陈 因(111)
遮荫对旋扭山豆的光合作用和固氮作用的影响·····	莫熙穆等(112)
蚕豆植株中酰胺分布和其叶片中水解酰胺活性·····	刘承宪等(113)
大豆根瘤菌剂和启动氮作用的观测和分析·····	唐树延等(113)
豆科树木的结瘤固氮·····	黄维南等(114)

三、代谢和贮藏生理

RuBP 羧化酶的固定化及其解离作用·····	李立人(115)
小亚基在Rubisco 的羧化和合氧中的调节作用·····	吴 萍等(116)
磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶和丙酮酸磷酸二激酶的光合成·····	吴光耀等(117)
变构效应剂对PEP羧化酶分子疏水区域的影响·····	汤小仪等(117)
马齿苋叶片磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶活性的光/暗变化·····	焦 进 安等(118)
菠萝叶片中依赖焦磷酸的磷酸果糖激酶活性的光调节特性·····	吴敏贤等(119)
萌发马铃薯中PEP的初步研究·····	徐 仲等(120)
钙调节蛋白抑制剂及钙螯合剂对叶绿体CF ₁ -ATP酶的影响·····	孙 大业等(120)
小麦休眠种子内ATPase 的定位和分布·····	张吉科等(121)
胚乳对幼苗 PAL 活性的影响·····	欧阳光察(122)

荔枝果皮多酚氧化酶内源底物的研究	谭兴杰 周永成(123)
线粒体发育过程中腺苷酸的变化及其对细胞能量代谢的影响	刘存德等(124)
某些代谢物对过氧化物酶体膜的透性及 Percoll 对膜完整性的影响	梁 峥(125)
菠菜叶过氧化物酶体转变甘油酸为丝氨酸的NAD 的供应	梁 峥(126)
乙醛酸循环体的分离	梁 峥等(127)
光呼吸代谢物乙醇酸、乙醛酸和草酸对烟草叶片硝酸还原的影响	彭新湘 李明启(128)
不同浓度O ₂ 、CO ₂ 对烟草叶片光呼吸与硝酸还原的影响	戴子宇 李明启(129)
湛江二叉刺藻的碳酸酐酶及其与光合作用的关系	赵新明 姚南瑜(129)
光对花生叶片绿色细胞糖酵解代谢的影响	贺正辉 李明启(130)
白兰瓜果实输入 ¹⁴ C-葡萄糖的转化与蔗糖合成	梁厚果 吕太和(131)
应用同位素示踪法研究劣变花生种子蛋白质合成能力	刘振声等(132)
大豆下胚轴线粒体产生超氧自由基的效率	王爱国等(133)
超氧化物歧化酶在大豆黄化幼苗下胚轴线粒体内的定位	罗广华等(134)
低温对水稻幼苗膜脂过氧化作用和超氧化物歧化酶的影响	刘鸿先等(134)
采后荔枝果实的生理变化:氧化和膜脂过氧化作用	林植芳等(135)
红松苗针叶越冬期间脂质过氧化产物及超氧化物歧化酶研究初报	靳月华(136)
三个柴胡种根部的高级脂肪酸、游离糖和柴胡皂苷成分的层析	宋长铤(137)
高粱籽粒单宁含量与收获期的关系	白宝璋 赵景阳(138)
稻瘟病菌孢子和毒素对水稻抗性的诱导及与之相关酶系的初探	应初衍(138)
电磁波处理小麦种子对萌发过程几种酶活性的影响	杨大旗等(139)
杂交水稻抽穗结实期间叶片衰老的生理生化研究	陆定志等(140)
O ₂ 和CO ₂ 对莱阳梨果肉切片乙烯生物合成的调节	刘 愚等(141)
果实成熟过程中乙烯生成与1-丙二酰基氨基环丙烷羧基-1-羧酸的积累	刘 愚等(142)
SM保鲜剂用于甜橙保鲜的研究	邵廷富等(142)
柑桔贮藏生理研究	蔡 可等(143)
不同品种香蕉采后乙烯释放率、呼吸速率的变化与果实耐藏力的关系	李为为 黄邦彦(144)
香蕉采后生理研究	李安妮等(145)
SM膜和保鲜剂1号对推迟香蕉果皮叶绿体衰老和果实后熟的研究	储钟稀等(145)
中华猕猴桃采后生理研究初报	杨德兴等(146)
几种防腐保鲜剂对龙眼果实的保鲜效果	吕荣欣等(147)
果胶酶和纤维素酶活性变化与哈密瓜生长发育及贮藏的关系	王 慧 王仲田(148)
杂交水稻种子在贮藏过程中的衰老及控制研究	王爱国 吴淑君(148)

四、植物细胞生理和组织培养

黄瓜外植体脱分化的诱导及光照的效应	童 哲等(149)
植物离体根的光形态建成研究	童 哲等(150)
绿豆子叶脱分化过程中RNA聚合酶的研究	徐桂芳等(151)
胡萝卜体细胞胚胎发生过程中过氧化物酶活力及其同工酶谱的变化	李天然等(152)

烟草表皮薄细胞层离体培养中器官形成和过氧化物同工酶的变化·····	李庆余等(153)
Percoll梯度纯化植物线粒体的微丝观察·····	邹喻苹等(154)
培养亚麻细胞中酸性磷酸酶定位及活性变化·····	张举仁(154)
大豆愈伤组织的植株再生·····	卫志明 许智宏(155)
枇杷胚状体的诱导和植株再生·····	滕世云 陈惠民(156)
云南狗尾草×谷子(4n)的F ₁ 组织培养与植株再生·····	周俊彦等(157)
魔芋愈伤组织的诱导和再生植株的研究·····	庄承纪 周建葵(157)
大花君子兰组织培养的研究·····	王永明等(158)
紫背天葵胚状体诱导条件的研究·····	李耿光 张兰英(160)
木槿叶组织培养再生植株的细胞组织学观察·····	李世承等(161)
芦苇胚性愈伤组织的形成及植株的再生·····	吴国良等(162)
黄花槐叶片组织培养再生植株·····	张嘉宝 冯 莉(163)
双子叶草本花卉试管苗繁殖中外植体与培养基的选择·····	李文安等(163)
青花菜器官分化研究·····	王 熊(164)
鸡冠花嵌合体及其快速繁殖·····	蔡得田 金 聿(165)
西洋杜鹃的试管快速繁殖·····	裘文达等(166)
油菜低芥酸半粒组织培养快速繁殖·····	杨业正 童晓峰(167)
仙客来叶柄离体培养初报·····	盖廷武 刘铁山(168)
马铃薯培养基研究·····	金逸民等(169)
组织培养液的减压渗入法在扦插繁殖中的应用·····	陈 恺 崔延堂(170)
低温预处理影响水稻花药培养效率的研究·····	钟华鑫等(171)
外源CoI、ATP对提高水稻花药培养率的效应及其机理·····	扶惠华 杨学荣(172)
石刁柏和谷子的原生质体培养·····	许智宏 杨丽君(172)
花烟草叶肉原生质体再生植株·····	王光远 夏镇澳(173)
石防风原生质体培养·····	李忠谊 陈惠民(174)
从烟草与龙葵体细胞杂交获得杂种植株·····	宛新杉等(175)
水稻原生质体形成的细胞团的冰冻保存·····	唐定台等(176)
水稻的幼穗培养·····	胡延玉 伍光庆(177)
烟草Hyp抗性愈伤组织系的选择与鉴定·····	许 耀(177)
芹菜抗赖氨酸和苏氨酸细胞抗性系的筛选·····	孔繁伦等(179)
芦苇耐盐突变体的诱发与筛选·····	叶和春等(179)
水稻抗稻瘟病及高氨基酸突变体离体筛选研究·····	李朝灿等(180)
小麦幼苗离体核的分离及其转录活性的研究·····	赵微平等(187)
Ti质粒突变株的转化植株的性状·····	唐 惕等(182)
根瘤土壤杆菌感染烟草叶肉原生质体及其转化·····	徐杏阳(183)
发根农杆菌转化的植物细胞特性研究·····	卫志明等(184)
延胡索的组织培养和生物碱产生·····	张治国等(185)
人参细胞培养工业化生产的初步研究·····	丁家宜等(186)
温度和光照对无病毒马铃薯离体植株结薯的影响·····	赵淑贞(187)

五、生长发育

- 冬小麦春化过程中可溶性蛋白质组成的变化及与植株发育的关系……………李秀珍等(187)
- HPLC/DRIFT, UV 分离和鉴定越冬小麦茎尖中的类玉米赤霉烯酮……………孟繁静等(189)
- 低温在小麦春化过程中生理作用的初步探讨……………罗春梅(190)
- 多胺及对-氟苯丙氨酸与日本牵牛的光周期诱导……………戴尧仁 王君(190)
- 短日诱导下日本牵牛子叶蛋白质免疫化学分析……………王君等(191)
- 日本青稞6746在短日及暗期间断处理后内源ABA含量的变化……………鍾海文等(192)
- 稀脉浮萍6746光周期诱导开花过程中蛋白多肽和过氧化物酶同工酶的变化…秦振栋等(192)
- 光长、光质对湖北光周期敏感核不育水稻的发育与花粉败育的研究……………刘文芳等(193)
- 光周期敏感核不育水稻育性转变的研究……………张自国等(194)
- 光、温周期与根冠温差对苋菜生长发育的影响……………任海云等(195)
- 伊贝母成花条件的研究……………朱四易(196)
- 珍汕97不育系花粉败育与DNA含量的关系……………孙天恩 赵宇(197)
- 水稻幼穗分化期不育系与保持系的同工酶和氨基酸的变化……………吴文瑜 肖翊华(198)
- 太谷核不育小麦花药败育期间核酸代谢的研究……………杨建军等(199)
- 丝瓜授粉受精与结实的调控……………黄庆榴(200)
- 南瓜雌蕊凝集素及其在受精中的可能作用……………阙求登 唐锡华(201)
- 花粉中脯氨酸的酶促合成……………朱广廉等(202)
- 大籽蒿花粉变应原的初步分离纯化……………欧阳倩等(203)
- 与蓖麻毒素亲和结合的西葫芦花粉壁糖蛋白的某些生化特性……………李雄彪等(204)
- 小麦胚乳增殖与发育初期的营养供求……………张伟成等(205)
- 小麦子房早期发育中合点的结构特点及其在物质运输中的作用……………王红莉 姜成后(206)
- 水稻种胚发育过程中RNA含量及组分的变化……………张兴海 唐锡华(206)
- 水稻种胚发育与内源ABA的关系……………覃章铮等(207)
- 水稻胚乳发育过程中的核酸、蛋白质的变化……………朱治平等(208)
- 水浮莲种子萌发中乙烯与光的增效作用……………傅家瑞 李卓杰(209)
- 慢速吸胀对种子活力的影响……………陈光仪等(210)
- 人工老化花生种子的电镜扫描及能谱分析……………李卓杰 傅家瑞(211)
- 不同活力花生种子的ATP含量及PEG处理的影响……………陈润政等(212)
- 玉米籽粒败育过程中淀粉磷酸化酶活性、过氧化物酶活性及同工酶谱变化…高学曾等(213)
- 板栗生殖器官的分化及其调控……………杨其光等(214)
- 荔枝果实的生长相关性和同化产物分配的研究……………黄辉白 邱云霞(214)
- 水稻愈伤组织衰老过程中大分子化合物的变化……………梅传生等(215)
- 叶片衰老与细胞透性关系……………胡文玉等(216)
- 伊贝母植株衰老时叶中可溶性蛋白质和过氧化物酶同工酶的变化及激素的影响
……………秦振栋等(217)
- 水稻叶片衰老的研究……………刘道宏 徐竹生(218)

乙烯在水稻离体叶片衰老中的作用	聂先舟等(219)
光对延缓稻叶衰老机理初探	徐仁胜等(220)
环境条件对籼、粳稻离体叶衰老的影响	顾健英 俞炳皋(221)
杂交水稻叶片衰老的研究	陈光仪(222)
早熟大豆去花萼和叶片对营养生长和衰老的影响	徐克章等(223)
长叶鸟舌兰的有性繁殖和生活周期	刘方媛(224)
扦插、激素对柳树二次开花的影响	王殿久(224)
伸展素、胞壁过氧化物酶以及黄瓜子叶细胞扩大生长三者间关系的一个新模式	甘苏生等
嘉兰块茎形成过程中物质变化的初步研究	郭本森(226)
梗型杂交稻在不同播栽期的生育动态和粒重的分布	周嘉槐等(227)
红松苗木再生长的原因及其控制	卢振元 杨彩民(228)

六、营养生理

苦草叶细胞的光致膜电位变化及传导	袁明 姜成后(229)
丝瓜节律性动作电位的产生与传递	梁峰 姜成后(229)
IAA与ABA对离体黄瓜根质膜ATPase活性和质子分泌的影响	万寅生等(230)
渗透震动对 $K^{+86}Rb$ 运转的瞬时效应及对 $*Rb$ 远距离运输的影响	倪晋山 冯秀香(231)
冠醚化合物促进小麦吸收钾离子的生理作用	傅庭治等(232)
2,4-D诱导丝瓜根系伤流强度变化的作用机理	朱果利等(233)
植物根内和根际养分状况的研究	刘芷宇 施卫明(233)
大豆、玉米根尖磷、钾、钙分布的x-射线能谱比较研究	陈东等(234)
NH_3 对玉米根内 K^{+} 状况的影响	施卫明 刘芷宇(235)
铵和钾浓度对水稻、黄瓜ABA含量的影响	周燮等(236)
高钾植物(生物钾肥)的研究	胡笃敬等(237)
耐低钾水稻品种筛选利用的研究	李共福(238)
籼粳稻 NH_4^{+} 吸收的 K, I_{max} 与高低 $(NH_4)_2SO_4$ 溶液中 NH_4^{+} 吸收速率的关系	安林升 倪晋山(239)
大麦品种单株吸氮能力和氮素生产效率的比较	沈康等(239)
水稻单株根系吸氮能力的代谢调控	沈康 蔡大广(240)
水稻品种间氮素利用效率的差异	张云桥(241)
两种小麦品种对铁胁迫的反应	许曼丽等(242)
钙对黄瓜子叶愈伤组织硝酸还原酶活性的影响	王淑芳 赵素娥(243)
硫对水稻幼苗乙烯产生的影响	张英聚等(244)
硼对大豆光合作用等的影响	吴明才(245)
稀土元素对作物幼苗生长和生根的作用	戚志仁 章竹芳(246)
稀土元素对水稻幼苗的影响	陈克成(246)
稀土元素对黄瓜离体根生长的影响	汤锡珂 童哲(247)
稀土元素对向日葵的生长及光合作用的影响	汤锡珂 储钟稀(248)

单盐和混合盐对原生质体存活率的影响.....	何若天(249)
小叶杨和毛泡桐的营养需要和胁迫反应.....	贾慧君等(249)
太湖大水面无土栽培高等植物的研究.....	李止正等(250)
不同种类氮肥和施用量对浙贝母鳞茎中生物碱含量的影响.....	秦振栋等(251)
氮源比例对桑树生长和桑叶产量的影响.....	陈先声 姚 红(252)
杂交水稻的生理优势和谷粒产量优势的预测.....	王永锐等(253)
涂丝 K^+ 和 Ca^{2+} 场效应管电极在植物生理学中的应用.....	傅庭 治等(254)
保护地蔬菜无土栽培.....	张江涛等(255)

七、环境生理

玉米叶片生长部位细胞的渗透调节和延伸生长的关系.....	荆家海 肖庆德(256)
水分胁迫对春小麦幼苗细胞透性、膜脂过氧化及保护酶系统的影响.....	王宝山(257)
ZLZ-4型植物水分状况测定仪的研制与应用.....	王邦锡等(258)
水分胁迫对不同植物器官累积脯氨酸的影响.....	王邦锡等(258)
^{14}C -久效磷对杨树内吸输导机理的研究.....	陈 杰等(259)
不同水分条件下矮壮素提高小麦抗旱性的作用.....	秦振栋等(260)
干旱胁迫对几种沙生植物水分代谢特性的影响.....	徐东翔 孙建新(261)
冬小麦在干燥寒冷地区越冬时植株组织含水量的变化与麦苗的越冬.....	赵思齐(262)
土壤含水量对人参生育的影响.....	白宝璋等(263)
压力探针方法测定细胞水导度的两室模型及计算方法.....	朱果利 姜成后(264)
水分胁迫对小麦根部呼吸的影响.....	杨根平 王韶唐(265)
松树针叶水势的昼夜变化以及施肥对水分状况的影响.....	杨思河等(265)
钙和赤霉素处理对提高糜子成苗的作用.....	郭礼坤 山 岩(266)
几种植物生长的日周期节律及相关因子的作用.....	陈 恺等(267)
小麦和谷子幼苗对水分胁迫的一些反应.....	赵文恩 金义敏(268)
测定蒸腾方法的比较.....	刘奉觉(268)
小麦的渗透调节与叶卷的关系.....	秦 鑫等(269)
水分胁迫对大豆下胚轴细胞界膜形态及透性的影响.....	尹田夫 王以芝(270)
旱地与水地春小麦幼苗在干旱和盐胁迫下脯氨酸的积累.....	郭绍川等(271)
游离脯氨酸累积与冬小麦品种的抗旱性.....	孟庆伟等(272)
干旱引起冬小麦苗期叶片叶绿体变化及种间差异的电镜观察.....	史兰波等(273)
不同方式的干旱胁迫对小麦植株乙烯释放、ACC和MACC含量的影响.....	陈益民 余叔文(274)
外施脯氨酸对甘蔗愈伤组织抗旱性的影响.....	徐永胜 莫家让(275)
细胞原生质特性与抗旱的关系.....	李广敏等(275)
提高黑杨派无性系造林成活率及其与冬季水分的关系.....	王世绩等(276)
植物的冻害和叶组织电阻的变化.....	张宪政 郝建军(277)
低温下稻苗叶片可溶性蛋白质分子量及游离氨基酸的变化.....	龚 明等(278)

低温对高等植物叶组织生物电位的影响·····	金戈 王洪春(279)
胁强、时间与胁变三者在植物抗冻性中的数量关系·····	苏维埃等(280)
植物叶片中的超氧化物歧化酶、过氧化物酶和过氧化氢酶与冷害的关系·····	陈贻竹(280)
低温对水稻幼苗谷胱甘肽含量及谷胱甘肽还原酶活性的影响·····	王以柔等(281)
红松苗越冬死亡原因的探讨·····	陶大立等(282)
应用Logistic方程确定植物组织低温半致死温度·····	朱根海等(283)
PEG“引发”大豆种子吸胀冷害与氧化磷酸化·····	燕义唐等(284)
用微机控制的荧光诱导动力学装置鉴定植物的抗寒性·····	林世青等(285)
低温对水稻光合特性的影响·····	何洁等(285)
ABA对黄瓜幼苗抗零下低温伤害的调节作用·····	李平等(286)
膜脂不饱和度对玉米叶片原生质体ATP酶活力的影响·····	王洪春 李锦树(287)
小麦原生质体和液泡在抗冻性上的差异·····	李锦树 王洪春(288)
等温及非等温过程中植物体的水分关系·····	朱建军 王洪春(289)
植物冷锻炼对于胁强敏感度的影响·····	苏维埃等(290)
苹果幼树越冬后“抽条”原因的探讨·····	郝士琴 阮圣冬(291)
脱落酸/赤霉素对柑桔抗寒锻炼与脱锻炼效应的研究·····	刘祖祺等(292)
常绿阔叶树抗冻种质评选方法的研究·····	毕绘蟾等(293)
木本植物叶子的电解质外渗动态与抗寒性的关系·····	刘恩侠 郭绍川(294)
PEG引发大豆种子吸胀冷害与抗氧途径的发生·····	燕义唐等(295)
钾、钠、钙在等渗和等阴离子有效浓度下对叶片脯氨酸积累的效应·····	衣建龙等(296)
烟草耐盐愈伤组织变异体及其再生植株的生理特性·····	周荣仁等(297)
水稻的盐渍伤害及其与膜脂过氧化作用的关系·····	汪宗立 刘晓忠(298)
小麦苗期抗盐性的研究·····	芦翠乔等(299)
酸性降水与马尾松林衰亡的关系·····	刘厚田等(300)
二氧化硫和氟化氢复合污染对水稻的影响·····	卞咏梅等(300)
植物耐铝试验·····	彭桂英 陈锐章(301)
凤眼莲细胞匀浆降解酚的某些特性·····	王崇效等(302)
二氧化氮对植物的伤害—— NH_3 的积累及其毒害·····	余叔文 李犁(303)
SO_2 对某些园林花卉和树木主要生理特性的影响·····	王文章等(304)
二氧化硫影响下植物叶钾离子(K^+)渗出量的变化规律·····	刘荣坤(305)
脱离 SO_2 接触后小麦不同层次叶片ACC、MACC含量的变化——熏气的后效作用 和MACC的年龄变化·····	李振国等(306)
SO_2 和HF单独与复合污染对一些木本植物的影响·····	陈树元等(307)
模拟酸雨对蔬菜的影响·····	谢田等(308)
二氧化氮对植物的伤害—— NO_2 的积累及其直接作用·····	余叔文 李犁(309)
二氧化氮对植物的伤害—— NO_2 的间接作用·····	李犁 余叔文(310)
水葫芦对铅吸收、积累的规律·····	张志杰等(310)
高温对麦苗游离脯氨酸含量的影响·····	马永战等(311)
胞间连丝对鲜嫩植物组织中电流分布的影响·····	武维华 姜成后(312)

蒜苔伤流液成分的研究.....	蔡 可等(313)
外磁伤对不同生态型互花米草在生理上的影响	陈建群等(314)
豆瓣菜连续性动作电位的发现与研究	张 平 姜成后(315)
黄瓜根尖细胞在硼不足时发生的原生质体降解及其转移的可能方式	周世恭(315)
烟草叶片多胺含量与烟草花叶病毒侵染的关系	李广敏 宣树基(316)
水稻对白叶枯病的抗性生理的初步研究	李合生 苏永娥(317)
地理环境对马尾松幼苗生理状况的影响	周国章等(318)
高粱、小麦中 γ -谷氨酸激酶活力的测定	黎锡扬等(318)
长白山树木蒸腾和气孔阻力的初步研究	陶大立等(319)

八、其他论文题目

酸性植物激素人工抗原的合成	(南京农业大学) 徐义俊 周 燮
赤霉素(GA_3)放射免疫测定法	(南京农业大学) 徐义俊 周 燮
脱落酸放射免疫测试药盒(ABA、RIA、KIT)的研制与应用	(南京农业大学) 周 燮等
用尾穗苋黄化苗子叶苋红合成法测定细胞分裂素的活性	(河北大学生物系) 梁伯璠
6-BA对Br诱导的黄瓜下胚轴的伸长的抑制作用	(中国科学院上海植物生理研究所) 赵毓桔 罗文华
6-BA对苹果幼树的侧芽、腋芽刺激萌发的作用	(中国农业科学院郑州果树研究所) 许维纯等
6-苄氨基嘌呤对小麦叶片中脱落酸降解的影响	(中国科学院上海植物生理研究所) 黄 海 汤玉玮
6-BA对离体小麦叶片叶绿体结构影响的电镜观察	(中国科学院上海植物生理研究所) 赵毓桔等
6-BA和KCl对离体黄化黄瓜子叶叶绿素形成和硝酸还原酶诱导作用的影响	(中国科学院上海植物生理研究所) 王玉琴等
大红柑花芽及营养芽形成过程中细胞分裂素及脱落酸的变化动态	(华南农业大学园艺系等) 梁立峰等
6-苄氨基嘌呤和脱落酸对小麦叶片中ATP产生速率的影响	(中国科学院上海植物生理研究所) 黄 海 汤玉玮
脱落酸对黄瓜幼苗抗冷性和抗盐性的作用	(华南师范大学) 吴 仪 潘瑞炽
脱落酸对于离体小麦叶绿体膜系统透性的影响	(中国科学院上海植物生理研究所) 黄 海 汤玉玮
越冬期间梅和苹果的芽内脱落酸含量的动态变化	(南京农业大学农学系) 陈婉芬等
脱落酸在向日葵顶端优势中的作用	(南开大学生物系) 王 勇等
脱落酸、激动素和赤霉素对水稻种子萌发的影响	(西南农业大学植物生理生化教研室) 杨大旗 刘国屏
苹果花芽分化与内源赤霉素、细胞分裂素和脱落酸变化的关系	(中国科学院植物研究所等) 王春茂等
蜂蜡中类赤霉素类物质的研究	(中国科学院上海植物生理研究所) 沈镇德 赵毓桔

- 油菜素内酯对芹菜生长发育的影响 (中国科学院上海植物生理研究所) 王玉琴等
- 油菜素内酯与吲哚乙酸和脱落酸对小麦胚芽鞘伸长作用的比较研究 (中国科学院上海植物生理研究所) 沈镇德等
- 油菜素内酯对绿豆下胚轴伸长的某些特性 (中国科学院上海植物生理研究所) 沈镇德等
- 脱落过程中乙烯利对离区纤维素酶合成的调节 (中国科学院上海植物生理研究所) 张映璜等
- 多胺和低pH对小麦叶片硝酸还原酶活力的影响 (中国科学院上海植物生理研究所) 林振武 孙惠珍
- 植物激素对作物光合性能的效应 (江苏农学院) 冯瑞云 王 兵
- 生长素和营养元素对苎麻快速繁殖的作用 (安徽农学院基础部) 杜国华 任立中
- 几种植物生长物质对金针菇生育的影响 (陕西师范大学生物系) 薛知文等
- 荔枝枝条用3-吲哚丁酸快沾扦插生根成苗研究 (福建农科院) 刘德盛
- 激素对比对半夏叶柄成苗的影响 (山东大学生物系) 滕世云等
- 卅烷醇浸种对早稻幼苗生长的生理效应 (广西师范大学) 唐典禧
- 卅烷醇对几种作物生殖生长的促进效应 (福建农科院) 刘德盛
- 卅烷醇对大豆的生理效应及其增产作用 (长春师范学院等) 周兴灏等
- 卅烷醇对水稻愈伤组织分化的影响 (杭州大学生物系) 游树鹏等
- 卅烷醇(TRIA)防御小麦干热风生理效应及其增产作用 (山东大学生物系等) 吴尔福等
- 卅烷醇对凤尾菇的生理活性和增产效应 (陕西师范大学生物系) 薛知文等
- 卅烷醇对茶树光合强度的影响 (浙江省林业科学研究所) 陈福明 陈顺伟
- 卅烷醇在蜀葵组织培养中的应用 (广西师范大学生物系) 梁倩华等
- 卅烷醇对崇明水仙花芽分化的促进效应 (中国科学院上海植物生理研究所等) 陈敬祥等
- 卅烷醇对硝酸还原酶活力的影响 (中国科学院上海植物生理研究所) 陈敬祥
- 卅烷醇、硼、锌对大豆幼苗的某些生理效应 (长春师范学院) 周兴灏等
- 菊花及江西腊切花保鲜的研究 (化工部沈阳化工研究院) 陈虎保等
- 硫代硫酸银、激素、蔗糖对菊花切花保鲜的影响 (浙江省嘉兴农业学校) 张路平
- 人参种皮生长调节物质的研究初报 (吉林大学分子生物系) 王今堆 王景迅
- 草甘膦增效剂的研究 (化工部沈阳化工研究院) 崔季方 王贵
- B₉对绿豆的生理效应 (中央农业广播学校邓县分校等) 李万镔等
- 苦参碱的某些植物生长调节活性 (南开大学元素有机化学研究所) 赵仲仁等
- 金雀花碱的某些植物生长调节活性 (南开大学元素有机化学研究所) 赵仲仁等
- 植物生长调节物质对蚕豆的效应 (上海农学院) 费雪南等
- 几种生长调节物质对君子兰幼苗生长发育的调控 (长春师范学院等) 周兴灏等
- 植物生长调节剂 DPC 对棉花生理效应及经济性状的影响 (河南百泉农业专科学校) 王清连
- CEPA对棉花的催熟作用及对种子萌发的影响 (河南百泉农业专科学校) 李福广等
- 激素的适宜种类和浓度对海水单胞藻生长的影响 (湛江水产学院) 向曙光等
- PP₃₃₃对水稻幼苗生长和叶片结构的影响 (华南师范大学) 潘瑞炽等
- 调节磷、助壮素对提高葡萄浆果含糖量的效果 (中国农业科学院郑州果树研究所) 许维纯

- 叶柄脱落与离区过氧化物酶同工酶的关系 (陕西师范大学生物系) 黄维玉等
- 氮素形态对小麦叶片谷氨酸合成酶的影响 (中国科学院上海植物生理研究所) 郑朝峰等
- 水稻硝酸还原酶合成的调节 (中国科学院上海植物生理研究所) 林振武等
- 水稻体内硝酸还原酶活力的调节方式 (中国科学院上海植物生理研究所) 林振武等
- 硝酸还原酶突变细胞株的核酸研究 (中国科学院上海植物生理研究所) 陈薇等
- 衣藻硝酸还原酶含铁蛋白穆斯堡尔谱的研究 (中国科学院上海植物生理研究所) 陈薇 李德耀
- 卟啉类的光谱研究 (吉林大学分子生物学系等) 王今堆等
- 具有释氧活性的PS II 颗粒的分离纯化 (复旦大学生物系) 孙鸿乔等
- 塌棵菜光系统 II 反应中心的发育 (复旦大学生物系) 金沙 孙鸿乔
- 光系统 II 反应中心复合体的种间差异 (中国科学院植物研究所) 李桐柱 匡廷云
- 豌豆叶绿体偶联因子的分离和纯化 (中国科学院上海植物生理研究所等) 王国强等
- 二氟二硝基苯对叶绿体偶联因子的化学效应 (中国科学院上海植物生理研究所) 王国强等
- 鉴别叶绿体偶联因子复合物亚单位的初探 (中国科学院上海植物研究所等) 王国强等
- 豌豆叶绿体偶联因子复合物 (中国科学院上海植物生理研究所等) 王国强等
- 类囊体翻转膜的分离制备 (中国科学院上海植物生理研究所) 李有则等
- 低温对黄瓜光系统 II 的影响 (中国科学院植物研究所) 许春辉等
- 油松叶绿体的一种类胡萝卜素复合蛋白 (北京林业大学) 高荣孚等
- 荧光诱导动力学在植物生理学研究中的应用 (中国科学院植物研究所) 许春辉等
- 光合膜表面蛋白质在光能吸收和转移过程中的作用 (中国科学院植物研究所) 张正东等
- 不同大豆品种(系)的茎、叶及叶绿体结构的观察 (中国科学院植物研究所) 郝迺斌等
- Clotrimazole对光合磷酸化和电子传递的抑制作用 (中国科学院上海植物生理研究所) 魏家绵 李德耀
- 大豆叶绿体的喇曼散射和微微秒(ps)激光光谱研究 (中国科学院长春物理研究所) 唐树延等
- 叶绿体结构状态与光化学活性的关系 (南京师范大学生物系) 李功藩等
- 高原水稻气孔开闭日变化的扫描电镜观察 (云南大学生物系) 黎继岚
- 荔枝叶子的气体交换特性 (中国科学院华南植物研究所) 孙谷畴等
- 茶树叶片气孔光主动开放机理的研究 (安徽农学院) 陈长庚
- C₃植物大豆的不同绿色器官组织中RuBPCase PEPCase活性及CO₂同化的变化 (中国科学院植物研究所) 那松青等
- 水稻叶片衰老时3-磷酸甘油酸磷酸酯酶活性的变化 (中国科学院华南植物研究所) 罗廉源等
- 吲哚乙酸对离体黄化黄瓜子叶转绿过程中 δ -氨基乙酰丙酸积累的调节 (南开大学生物系) 朱亮基 王勇
- 光对花生叶片绿色细胞糖酵解代谢的影响 (华南农业大学农业生物系) 贺正辉 李明启
- 不同光强度对改善胆固醇和脱落酸在棉苗抗寒力中的作用

- 小麦维管束的发育对穗部光合性能的影响 (陕西师范大学生物系) 武孟祥等
- 稀土元素对玉米光合作用的影响 (安徽农学院) 罗春梅
- 亚硫酸对光系统Ⅱ阻害机理的研究 (北京大学生物系) 王兰仙等
- NaHSO_4 对气孔、光合的影响 (辽宁大学生物系) 刘荣坤
- 水稻品种对光强的光合适应 (安徽师范大学生物系) 王义彰 柏新付
- 氧气对小麦不离体叶片光抑制现象的影响 (江苏农科院遗传生理研究所) 汪正源等
- 玉米几个生理生化状态与杂种优势的关系 (江苏农学院植物生理学教研室) 巫继拓 高煜珠
- 玉米光合遗传规律的研究——玉米杂种 F_1 与 F_2 光合作用与产量构成关系分析 (山东农业大学) 尹燕桦
- 大豆叶片几项生理特性与产量关系的探讨 (山东大学生物系) 吴尔福 高新学
- 大叶人参形态和解剖的研究 (吉林省农业科学院) 赵述文等
- 光能和光质对丰产花生生长的影响 (中国科学院长春物理研究所等) 刘立侠等
- 人参叶片的发育对光合作用特性影响的研究 (中国科学院长春物理研究所) 唐树延 刘立侠
- 大豆不同品种不同节位叶片全N含量的研究 (吉林农业大学农学系) 徐克章
- 大豆不同品种不同节位叶片叶绿素含量的研究 (东北师范大学生物系等) 苗以农等
- 玉米光合性能与产量关系的初步研究 (东北师范大学生物系等) 苗以农等
- 油桐高产的生理学初探 (山东农科院玉米研究所) 王忠孝等
- 小麦、水稻、棉花及玉米等作物亲代与后代间光呼吸与光合强度的比较 (贵州农学院林学系等) 林万钰等
- 早季杂交稻高产生理生态特性分析 (江苏农学院) 王 忠 高煜珠
- 甘蓝型冬油菜不同品系(种)光合功能的探讨 (浙江省金华市农科所) 王祥根
- 干旱处理对露花CAM的诱导 (河南师范大学生物系) 张嘉宝 李明文
- 亚热带季雨林树种荷树的气体交换 (西北大学生物系) 张维经 尉亚辉
- 两个不同水稻品种各个体发育时期群体光合作用的比较 (中国科学院华南植物研究所) 孙谷畴
- 贵州“百里杜鹃”林带中几个种的一些生理生态特性 (广东农科院水稻所) 屠曾平
- 茶树秋季光合作用研究 (贵州农学院) 刘贞琦
- 油菜越冬期光合作用的日变化及其影响因子间的相关性初探 (安徽农学院) 张承慧 陶汉之
- 关于玉米高产生理基础的研究——光合作用与光能利用率 (浙江农业大学植物生理教研组) 饶立华 薛建明
- 玉米光强——光合作用曲线的数学模型分析 (山东省农业科学院玉米研究所) 高学曾 高新学
- 蚕豆不同层次叶片对产量的贡献及其去叶后的补偿机理 (山东省农业科学院玉米研究所) 高学曾 高新学
- 夏玉米高产群体生理指标研究 (四川西昌农业专科学校) 夏明忠
- 群体光合作用测定方法研究 (许昌地区农科所) 梁子美 韩风英
- 稳态气孔计的研制 (广东省农科院水稻所) 陈冠华 冯红鹰
- (北京林业大学) 高荣孚等

- 水稻希尔反应活性与杂种优势关系研究 (武汉大学生物系) 朱 鹏等
 ^{60}Co - γ 射线辐照对杂交水稻及其亲本三系黄化幼苗叶绿素形成的影响
 (武汉大学生物系) 何之常 肖翊华
 氧电极法测定植物叶片的RuBP的含量 (江苏农学院植物生理教研组) 王 忠 高煜珠
 He-Ne激光对甜橙光合特性的影响 (西南师范大学生物系) 谈 锋等
 加快混合液法提取叶绿素浸提速度的研究 (浙江省林科所) 陈福明 陈顺伟
 固氮酶复合体的纯化及其特性 (中国农业科学院原子能利用研究所) 宋 未 尤崇杓
 钨铁蛋白的分离纯化及其性质 (中国科学院上海植物生理研究所) 李粹芳等
 固氮光合细菌谷氨酰胺合成酶的分离纯化及调节性质的研究
 (中国科学院上海植物生理研究所) 王 星 宋鸿遇
 田菁(*Sesbania vostrata*)茎瘤的固氮特征
 (中国科学院上海植物生理研究所等) 吴永强等
 水分胁迫对圆叶午草(*Codariocalyx syroides*)固氮作用的影响
 (华南师范大学生物学系) 莫熙穆等
 四稜豆的结瘤固氮 (福建亚热带植物研究所) 黄维南等
 三种土壤上大豆根瘤菌共生固氮量估测 (吉林省农业科学院土壤肥料研究所等) 张 宏等
 大豆生育期间尿囊素和尿囊酸的运输和分布 (黑龙江省农业科学院大豆研究所) 杜维广
 萝卜块根中色素的分离和鉴定 (北京大学生物系) 吴光耀等
 海带磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶的分离提取及其特性
 (辽宁师范大学生物系) 侯和胜 姚南瑜
 光因子对硝酸还原酶活性、ATP和硝态氮的影响 (安徽师范大学生物系) 郑相穆等
 夏玉米硝酸还原酶活力的变化动态 (豫西农业专科学校) 杨正申
 杉木硝酸还原酶研究初报 (中国林科院亚热带林业研究所) 周国章 苏梦云
 杂交水稻幼苗期根系呼吸代谢类型的研究 (武汉大学生物系) 白书农 肖翊华
 KCN、硫脲对番木瓜果实发育和成熟过程呼吸作用的影响
 (华南热带作物学院) 蔡世英等
 五角枫种子休眠萌发的内源激素平衡与呼吸途径协调 (河南农业大学林学系) 武禄光
 黑液等不同因子处理对红松种子后熟期间呼吸类型及途径转化的影响
 (东北林业大学) 郭维明 倪志英
 君子兰代谢途径的研究 (吉林农业大学农学系) 谭桂茹 曹正菊
 杉木含氮化合物含量在生长过程中的变化 (中国林业科学院亚热带林业研究所) 周国章等
 山楂果实成熟期间某些生化物质及呼吸强度的变化 (辽宁省果树研究所) 王 颖等
 银杏(*Ginkgo biloba*)休眠芽中两种酚类化合物的研究 (云南大学生物系) 胡琼华
 大白菜中氨基酸的含量与组成的变异 (沈阳农业大学) 何若韞等
 芸芝在不同培养条件下和不同时期的多糖含量变化 (南京大学生物系) 傅庭治等
 紫果西番莲果汁营养成分变化研究 (福建亚热带植物研究所) 吕荣欣等
 大白菜球叶中氨基酸的变化与球叶转绿的关系 (沈阳农业大学) 何若韞等
 矿质元素对提高哈密瓜品质和产量的研究