

中国植物生理学会第三次全国会议 论文摘要汇编



中国植物生理学会秘书处编印

一九八二年十月

编 后 语

本会秘书处于1982年3月31日截稿期前收到第三次全国会议征文468篇。今年五月，在南京召开的理事会扩大会上，决定将其中的348篇论文摘要汇编成册；其余论文一部分退稿，一部分因限于篇幅，只在“汇编”上登载题目。我们相信，这本“汇编”的编印将有助于更广泛地进行学术交流，并使广大读者了解到近几年来我国植物生理学研究工作的进展和现状。

“汇编”的论文摘要事先请作者本人根据征文要求和审稿人意见作了修改，我们在编辑过程中仅在文字上稍作了改动。由于时间紧迫，本“汇编”难免存在一些问题或欠妥之处，请读者批评指正。

在山东省植物生理专业委员会、山东大学印刷厂、河南省植物生理学会有关同志的大力支持下，使本“汇编”得以在短期内赶印完毕，在此谨向他们表示衷心感谢。

中国植物生理学会秘书处

一九八二年十月

中国植物生理学会第三次全国会议 论文摘要汇编

总 目

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 一、植物激素 (001-048) | 六、生长发育 (206-278) |
| 二、代谢生理 (049-078) | 七、营养生理 (279-309) |
| 三、光合作用 (079-147) | 八、环境生理 (310-348) |
| 四、生物固氮 (148-156) | 九、附：无摘要的论文题目
(349-416) |
| 五、植物细胞 (157-205) | |

目 录

一、植 物 激 素

- 001 用气相色谱—质谱法鉴定核桃花粉中甾类激素……………王焕民 曹宗巽 (1)
- 002 臭氧保鲜蔬菜的生理效应……………刘清和 (2)
- 003 叶面喷施调节磷对花生生长及产量的影响……………许旭旦等 (3)
- 004 不同浓度调节磷、矮健素对棉花生长的效应……………曹宗德 (3)
- 005 3-(2-吡啶基)丙醇与已知植物激素比较……………周梅芬 李云荫 (4)
- 006 新生长抑制剂——调节磷……………陈虎保 田惠芝 (5)
- 007 小麦黄化苗与绿苗对草甘膦毒性的反应……………王 贵等 (6)
- 008 草甘膦在植物体内的吸收与传导……………王作明等 (7)
- 009 大豆喷洒 2, 3, 5-三碘苯甲酸的生理效应……………王彦丰 (8)
- 010 生长调节物质与当归早期抽苔的关系……………李明世 郝玉蓉 (9)
- 011 增甘磷和调节磷增加番茄果实含糖量的研究……………韦安阜等 (9)
- 012 均-三嗪二酮对水稻小麦幼苗生长的影响及其与生长素和
矮壮素的相互作用……………刘汝箴等 (10)
- 013 新植物生长调节剂——助壮素对棉花生长、发育以及对产量
的影响……………李邦迪等 (11)
- 014 棉株根系伤流液的细胞分裂素水平……………丁 静 沈镇德 (12)
- 015 器官脱落中吲哚乙酸和赤霉素对乙烯产生和纤维素酶活力
的影响……………张映璞等 (13)
- 016 乙烯利和生长素对棉花离体果实成熟与衰老的影响……………白玉良 韩碧文 (14)
- 017 光呼吸抑制剂 NaHSO_3 对棉花蕾铃脱落的效应……………王义彰等 (15)
- 018 棉铃脱落过程中赤霉素与乙烯利对离区过氧化物酶活性的
调节作用……………刘文燕等 (15)
- 019 内源植物生长调节物与棉铃脱落及生长发育的关系……………王保民 (16)
- 020 苹果开花期生长调节物的变化及其对果实形成的作用……………王保民 吕忠恕 (17)
- 021 探讨 B_5 使花生叶色深绿的原因……………陈汝民 潘瑞炽 (18)
- 022 莴苣种子的热休眠与乙烯及 ACC 的关系……………傅家瑞 (18)
- 023 花生种子中的 1-氨基环丙烷-1-羧酸 (ACC)……………傅家瑞 (19)
- 024 伊通白蘑提取物的生理效应……………周兴源 徐晓平 (20)

025	伊通白蘑圈中植物生长旺盛原因的研究——香白蘑子实体 提取物对根瘤菌的生长效应……………王今堆等(21)
026	伊通白蘑圈中植物生长旺盛原因的研究——香白蘑菌丝体 对小麦生长的影响……………程玉华等(22)
027	野燕枯及其类似物对Hill反应的影响……………张维经等(22)
028	香菇——云芝糖蛋白抗肿瘤的研究……………傅庭治等(23)
029	骆驼蓬草中植物生长物质的研究……………杨石先等(24)
030	骆驼蓬碱的某些生理活性……………汤兆达 赵仲仁(25)
031	三十烷醇对水稻的某些生理效应……………莫家让等(26)
032	三十烷醇对杂交水稻制种的增产效应及其生理基础……………陈敬祥等(27)
033	三十烷醇对玉米的生理活性及其增产效应……………吴尔福(28)
034	不同日照长度下菊芋块茎形成过程中植物激素和同工酶的变化……………赵可夫(29)
035	植物激素对菜豆下胚轴生长的影响……………黄维玉等(30)
036	荸荠中细胞分裂素的分离与鉴定……………崔 激等(31)
037	植物激素促进番红花开花的研究……………庞阿土等(31)
038	津451和赤霉素对水稻秧苗的生理效应……………杨大旗等(32)
039	赤霉素对小麦和大麦糊粉层细胞异柠檬酸裂解酶形成的诱 导作用……………黎锡扬等(32)
040	光与水稻白化苗中硝酸还原酶诱导形成的关系……………陈 薇 邱国雄(33)
041	激素对硝酸还原酶合成的调节
	I. 植物细胞中硝酸还原酶的合成与降解……………张德颐等(34)
042	II. 缺失硝酸还原酶突变细胞株的选择及其DNA的提 取和纯化……………叶叙丰 陈 薇(35)
043	III. 光对硝酸还原酶合成的影响……………陆嘉陵等(35)
044	IV. 温度对硝酸还原酶诱导形成的影响……………王玉琴(36)
045	V. 激素对水稻幼苗硝酸钾吸收及硝酸还原酶诱导的关系……………吴少伯(37)
046	VI. 硝酸还原酶纯化蛋白的特异性……………何文竹 汤玉玮(37)
047	蒜苔在低温气调下贮藏过程中主要成分的变化……………赵思齐 王 莱(38)
048	苹果后熟过程中乙烯和1-氨基环丙烷-1-羧酸的生成 及低O ₂ 和高CO ₂ 的影响……………李振国等(39)

二、代 谢 生 理

049	大豆豆芽完整质体和线粒体的分离纯化及其标记酶分析……………胡友纪等(41)
050	植物线粒体蛋白与多肽成分的研究……………邹喻辛等(41)
051	水稻幼苗中PAL的动态及其内源抑制物质……………澳绍根(43)
052	大豆种子超氧化物歧化酶的研究……………王爱国等(44)

- ✓ 53 过氧化物酶在种子中的分布及其与老化的关系.....邵从本等 (45)
- 054 乙烯利对巴西橡胶树胶乳中的葡萄糖-6-磷酸脱氢酶的
同工酶活性的影响.....范思伟等 (46)
- 055 6-氟尿嘧啶对小麦淀粉酶的抑制效应.....赵微平 汪洪杰 (46)
- 056 种子活力与代谢物泄漏关系.....王爱国等 (47)
- 067 不同气体贮藏下花生种子活力的研究.....罗广华等 (48)
- 058 低温对不同抗冷力的黄瓜幼苗呼吸代谢的影响.....刘鸿先等 (49)
- 059 低温对不同抗冷力的黄瓜幼苗子叶线粒体活性的影响.....王以柔等 (50)
- 060 哈密瓜呼吸、乙烯释放、糖代谢和过氧化物酶与果实成熟
的关系.....王仲田等 (51)
- 061 油松花粉固定 CO_2 的途径.....刘厚田 曹宗巽 (52)
- 062 抗氰呼吸途径与果实成熟期中呼吸跃变的关系.....吕忠恕等 (52)
- 063 苹果在成熟前交替途径的贡献.....杨成德等 (53)
- 064 烟草愈伤组织抗氰呼吸的研究.....梁厚果等 (54)
- 065 *KCN* 和氧肟酸对水稻种子萌发时器官生长和呼吸的影响.....梁厚果等 (55)
- 066 马铃薯块茎切片伪诱导抗氰呼吸研究.....梁厚果等 (56)
- 067 巴西橡胶树的抗氰呼吸的初步研究.....范思伟等 (57)
- 068 贮藏蒜苔中细胞内含物由衰退蒜苔组织向顶端珠蒜的再分配.....黄承祥等 (57)
- ✓ 069 大豆籽粒形成时期氨基酸含量的变化.....杨文杰 苗以农 (58)
- 070 玉米杂交种及其亲本籽粒中赖氨酸和蛋白质含量的研究
.....尹统利 田文勋 (59)
- 071 普通油茶种子成熟过程中脂肪的积累及其物质转化.....周国章等 (59)
- 072 油茶种仁生长发育过程油分的形成、转化和积累的探讨.....侯惠元等 (60)
- 073 估算橡胶树植株木质器官呼吸总量的一个数学模型.....胡耀华等 (61)
- 074 植物组织中 *ATP*、*ADP*、*AMP* 量的测定及能荷指标.....刘存德等 (63)
- 075 亲和层析法纯化水稻苯丙氨酸解氨酶.....欧阳光察 (64)
- 076 应用化学发光法测定可溶性过氧化物酶的活性.....张志良等 (65)
- 077 标定气体流量计的简易皂膜法.....陈永盛 (65)
- 078 多量程气体流量计.....陈永盛 张 唯 (66)

三、光 合 作 用

- 079 氧对模拟光合作用原初反应过程中能量转移的影响.....恽 勤 阎作琨 (68)
- 080 在不同光质 (白、蓝、绿、红) 下培养的满江红的叶绿体
和共生者满江红鱼腥藻的吸收光谱和荧光光谱的差异.....宋 云等 (69)
- 081 满江红鱼腥藻的色素组成及光能的吸收和传递.....宋 云等 (70)
- 082 不同光照处理和供给氮源下满江红鱼腥藻的荧光光谱特性.....孙谷畴 (70)

- 083 柱胞鱼腥藻和满江红鱼腥藻营养细胞和异形胞的色素和色素蛋白复合体.....孙谷畴(71)
- 084 关于光合膜上蛋白质的功能分析——在PS-Ⅱ膜上存在有类似“门”和“沟”组织的进一步证据.....李良璧等(72)
- 085 Mg^{+2} 在诱导莼菜叶绿体荧光变化中的可能作用.....张正东等(73)
- 086 磁化水对希尔反应活性的影响.....赵树仁(74)
- 087 质醌在叶绿体 $NADP^{+}$ 光还原中的作用探讨.....沈巩懋等(75)
- 088 光系统 I 电子传递与叶绿体毫秒级延迟发光动态变化的联系.....徐春和等(75)
- 089 外电场对叶绿体的结构和功能的影响的研究
Ⅳ. 外电场使毫秒延迟发光的增强效应与膜内外质子梯度的关系.....郁士贵等(76)
- 090 Ⅴ. 叶绿体在发育过程中的电场效应.....郁士贵(77)
- 091 毫秒级延迟发光所反映的高能态变化与光合磷酸化活力的联系.....沈允钢等(78)
- 092 铁氧还蛋白催化的电子传递和光合磷酸化的可变性.....沈允钢等(79)
- 093 三十烷醇对光合磷酸化的促进作用.....魏家绵等(80)
- 094 光对线粒体磷酸化活力的影响.....李淑俊等(80)
- 095 玉米叶绿体的结构与光化学活性的研究.....张国鐸等(81)
- 096 6-苄氨基嘌呤对小麦幼苗叶片叶绿体光合功能的影响.....卫瑾等(82)
- 097 近海底栖藻类对解质渗透压变化的适应
Ⅰ. 海水浓度变化对潮间带底栖绿藻光合活性的影响.....姚南瑜等(83)
- 098 Ⅱ. 海水浓度变化对潮间带底栖褐藻光合活性的影响.....姚南瑜等(84)
- 099 环境因素对光合作用的影响及其与光呼吸的关系.....高煜珠 王忠(85)
- 100 各种光呼吸抑制剂效应的比较.....高煜珠等(85)
- 101 金霉素处理完整叶绿体对 CO_2 固定及光合磷酸化与偶联电子传递的关系.....黄卓辉 李德耀(86)
- 102 甘薯叶细胞的碳固定特性.....许大全 沈允钢(87)
- 103 用PAP免疫酶染色技术在甘蔗、大豆叶片内定位 $RuBP$ 羧化酶.....王美琪(88)
- 104 高粱叶片 PEP 羧化酶的胍变性和酸变性.....施教耐等(89)
- 105 马齿苋叶片 PEP 羧化酶调节特性的研究.....吴敏贤等(90)
- 106 光对 C_4 植物光合碳代谢酶的激活与调节
Ⅰ. 光和二硫苏糖醇对高粱叶片 $NADP$ -苹果酸脱氢酶的调节.....陈冬兰 施教耐(91)
- 107 光质对稻苗碳水化合物代谢及其有关酶活性的影响.....倪文(92)
- 108 叶片淀粉降解酶的动态与调节.....夏叔芳(93)
- 109 大豆叶片蔗糖酶的分离纯化及其特性.....张振清 夏叔芳(93)

- 110 野生稻和栽培稻的光合性状比较研究……………李明启等 (94)
- 111 水稻品种间光合活性的初步分析……………丁忠华 (95)
- 112 杂交水稻 (F_1) 的形态特征、光合强度和光合产物运转效率的优势……………王永锐 吉田昌一 (96)
- 113 杂交水稻矮优 2 号和常规品种 5450 孕穗期糖、氮化合物含量及其与每穗颖花数的关系……………江西农大农学系 (96)
- 114 小麦开花后各绿色器官同化物向籽粒输送的动态及其对籽粒产量的影响……………罗春梅 (97)
- 115 小麦品种籽粒充实度的生理分析……………胡延玉等 (98)
- 116 小麦不同类型品种灌浆期干物质积累和光合面积的比较……………吴政君等 (99)
- 117 冬小麦对不同海拔气候条件的反应
I. 叶片特征和产量构成因素的比较……………李存信等 (100)
- 118 冬前小麦叶片水势的变化及其对净光合效率的影响……………李 英等 (101)
- 119 大豆比叶重与光合作用速率……………苗以农等 (102)
- 120 大豆叶片叶绿素含量与光合作用速率……………苗以农等 (103)
- 121 大豆叶片氮素含量与叶绿素含量、光合作用速率的关系……………杨文杰 苗以农 (104)
- 122 大豆叶片形态解剖学变化与光合作用速率……………徐克章 苗以农 (104)
- 123 不同大豆品种的光合效能与产量形成的关系……………张贤泽等 (105)
- 124 大豆有性杂交后代叶片光合作用遗传规律的研究……………杜维广 王彬如 (106)
- 125 玉米光合遗传的初步研究……………吴尔福 (107)
- 126 高粱杂种和亲本光合特点初步研究……………郑友三等 (108)
- 127 早熟高产杂交高粱生理育种的初步探讨……………陈淑荣等 (109)
- 128 几种旱生植物光合特性的探讨……………王邦锡等 (110)
- 129 新疆荒漠梭梭林树种的光合生理特性……………侯天侦等 (111)
- 130 茶树光合作用与光强的关系……………陶汉之 张承慧 (112)
- 131 不同品种杨树幼苗光合性能和生长特性研究……………尹伟伦等 (113)
- 132 四种杨树苗木的生长与光合作用特性的研究……………刘雅荣等 (113)
- 133 番木瓜叶片的叶龄对光合作用影响的研究……………林植芳等 (114)
- 134 光、温度、水蒸汽压亏缺及二氧化碳对番木瓜光合作用的影响……………林植芳等 (115)
- 135 用 ^{14}C 研究白蜡幼苗光合产物的运转……………孟庆英 田砚亭 (115)
- 136 文冠果丰产性能与有机养料制造及输导之间关系的初步研究……………徐东翔 (116)
- 137 桑树气孔生理研究……………陈长庚 (117)
- 138 群体光合作用计算模型的制订与试算……………王天铎等 (119)
- 139 高产夏玉米合理群体结构的生理基础……………严竞平 魏永超 (119)

140	关于甜菜丰产高糖群体结构的生理指标的研究·····邵金旺 张家骅	(120)
141	长白山天然林内更新幼树净光合速率的测定·····杨思河 林继惠	(121)
142	健杨叶面积生长动态和透光率与生长的关系·····余美华等	(122)
143	用同化箱法研究杨树苗木群体光合作用(初报)·····高荣孚 关裕宓	(123)
144	适用于空气动力学方法的光合多因子测定仪的研制·····高荣孚等	(123)
145	大豆田间光合速率测定装置·····赵述文 黄 梅	(124)
146	作物光能利用效率鉴定技术研究·····苏德荫等	(125)
147	苹果树光合作用的测定方法—改良干重法的研究·····杨万镓	(126)

四、生 物 固 氮

148	大豆根瘤着结状况与固氮能力的研究·····许忠仁等	(128)
149	蓝藻固氮中利用分子氢的生理基础研究·····陈 因	(129)
150	铁氧还蛋白和泛醌在细菌光合磷酸化中的相互作用·····朱长喜等	(130)
151	低电位的细胞色素C的纯化和性质的研究·····朱长喜等	(130)
152	低分子量含钼组分在棕色固氮菌体内的累积和转化·····李粹芳等	(131)
153	赤杨根瘤的氨基酸·····蒋建德 姚建华	(132)
154	TTC 和 NBT 对固氮鱼腥藻 HB686 固氮和放氢的影响·····程双奇等	(133)
155	用碘液染色法判断秧苗的氮素营养状况及碳氮比的研究·····刘 平	(134)
156	氮、磷、钾对异果山绿豆固氮特性的影响·····黄文芳 莫熙穆	(135)

五、植 物 细 胞

157	锌与光对番茄叶绿体亚显微结构的影响及其相互关系·····张贵常等	(136)
158	花生种子劣变中的超微结构研究·····傅家瑞等	(136)
159	坡垒、青皮种子在失水过程中活力与根尖细胞亚显微结构变化的研究初报·····宋学之等	(137)
160	植物染色体非组蛋白 HMG 蛋白质的比较研究·····徐典朋等	(138)
161	大豆种子萌发过程中线粒体的发生和发育·····胡友纪等	(139)
162	吲哚乙酸和激动素对苘麻愈伤组织细胞壁结构糖的影响·····魏玉凝 郭季芳	(140)
163	烟草叶细胞扩大生长的研究·····黄 海等	(140)
164	近海底栖藻类对介质渗透压变化的适应 Ⅲ. 潮间带红藻在不同海水浓度条件下的光合探讨·····姚南瑜等	(142)
165	Ⅳ. 海藻原生质特性和抗渗透压变化能力的关系·····姚南瑜等	(143)
166	洋葱表皮细胞内网状结构物的观察·····陈梓卿等	(144)
167	蒜苔维管束细胞内 ATP 酶活性的分布及其与物质运输的关系·····董渭祥 张伟成	(144)

168	蒜苔乳管发育中原生质结构与胞间关系的动态变化·····	张伟成等 (145)
169	瓜类韧皮部伤流液中的原生质、团块和核酸·····	蔡 可等 (146)
170	应用烟草细胞的低密度培养获得两个抗4-氧赖氨酸突变 体细胞株 S_{H} 和 Y_6 ·····	徐竹筠等 (147)
171	玉米单倍性白花苗突变体的研究·····	曹孜义 冷观梯 (148)
172	蚕豆幼叶细胞核 RNA 聚合酶的研究·····	白永延等 (148)
173	植物原生质体的氧吸收和放氧·····	王辅德等 (149)
174	烟草叶肉原生质体再生壁形成中的呼吸途径研究·····	黄祥辉等 (150)
175	烟草与辣椒原生质体的混合培养·····	王光远 夏镇澳 (150)
176	怀地黄叶肉原生质体培养再生植株·····	许智宏 (151)
177	几种原生质体培养方法比较·····	李文安 黄瑞心 (152)
178	棉属野生棉与栽培棉种间杂种的胚珠培养及植株培育·····	胡绍安 (153)
179	棉花种间杂交胚珠内胚培养与幼苗形成·····	陈志贤等 (154)
180	水稻单倍体幼穗切块的离体培养·····	胡 忠 庄承纪 (154)
181	水稻花粉发育途径的初步研究·····	宋佩伦等 (155)
182	影响玉米单倍性胚性细胞无性系增殖、分化和再生植株生 长发育的几个因素·····	曹孜义等 (156)
183	甘蔗组织培养育苗的培养基代用品试验·····	梁倩华等 (157)
184	油菜苔段的苗分化和芥酸含量的关系·····	颜昌敬等 (158)
185	番茄茎段离体培养中两个细胞无性系的观察·····	宋宗森 (159)
186	甘薯试管无性繁殖的试验·····	张慧娟等 (159)
187	甘薯块根愈伤组织的生长和根、芽的分化·····	张慧娟等 (160)
188	朵朵香种子的萌发及激素对根基分化的影响·····	段金玉 谢亚红 (161)
189	哈密瓜子叶脱分化和再分化过程中几种脱氧酶同工酶的研究 ·····	徐桂芳等 (162)
190	米醋提取物对胡萝卜愈伤组织生长和分化的影响·····	游树鹏等 (162)
191	药用植物组织培养的研究——高生长速度的三分三愈伤组 织品系·····	郑光植等 (164)
192	人参细胞悬浮培养——不同生长素对细胞生长速度及其产 品粗皂甙含量的影响·····	丁家宜等 (165)
193	川芎胚状体诱导和胚性细胞在器官分化中的作用·····	王殿久等 (165)
194	紫背天葵愈伤组织的诱导和器官分化·····	李耿光等 (166)
195	中药青蒿素愈伤组织、再分生苗的诱导及青蒿素的形成·····	贺锡纯等 (167)
196	半夏的组织培养·····	陈克明 任家惠 (168)
197	掌叶半夏愈伤组织的诱导和植株再生·····	王殿久 (168)
198	怀庆地黄的茎尖培养·····	毛文岳等 (169)
199	怀庆地黄胚珠试管受精研究·····	刘清琪等 (170)

200	扶桑愈伤组织分化前后核酸和过氧化物同工酶的比较…陈柔如 张江涛	(176)
201	几种木本植物叶愈伤组织形成过程中过氧化物同工酶谱的观察……………徐杏阳等	(171)
202	珙桐组织培养初报……………毕世荣等	(172)
203	龙舌兰麻杂种I1648号叶片切段诱导愈伤组织和再生小植株的研究……………崔元方等	(173)
204	“锦丰”梨胚乳培养分化出植株……………赵惠祥	(173)
205	香果树离体叶诱导再生植株并移栽成活……………洪树荣 徐杏阳	(174)

六、生 长 发 育

206	在开花和性别分化过程中瓠瓜植株中内源雌酮的变化…周永春 曹宗巽	(176)
207	萝卜柱头表膜蛋白质理化性质的研究……………张英华等	(176)
208	西葫芦花粉壁蛋白组分的进一步研究……………杨中汉等	(177)
209	铜和铁在冬小麦春化过程中的作用及其线粒体的氧化活性…谭克辉等	(178)
210	冬小麦春化过程中游离组蛋白的变化……………杨肇驯等	(179)
211	小麦、谷子在光周期诱导过程中过氧化物酶的变化…罗定泽 肖翊华	(180)
212	光周期诱导期间牵牛叶片中蛋白质的变化……………郝迺斌等	(181)
213	杂交水稻的酯酶同工酶与杂种优势的关系……………刘文芳等	(181)
214	水稻三系及其杂种同工酶的比较研究——酯酶……………罗廉源等	(182)
215	玉米过氧化物酶同工酶的酶活性与杂种优势及某些代谢调控关系的初步探讨……………宋启灵等	(183)
216	酯酶同工酶在玉米育种中应用研究……………刘正蒙 张建华	(184)
217	山东省玉米品种过氧化物酶同工酶谱分析……………刘正蒙 张建华	(184)
218	同工酶与玉米自交系配合力及杂种优势的关系研究…韩锦峰 林学梧	(185)
219	植物高度与过氧化物酶的关系……………周人纲等	(186)
220	菜豆胚胎发育过程中几种酶的组织化学定位研究……………张吉科等	(187)
221	不同年龄辣椒的生长发育与过氧化物酶同工酶多型现象及其酶活性的关系……………韩 发 杨少东	(188)
△ 222	杨树不同性别的同工酶分析……………杜宗岳	(189)
△ 223	中华猕猴桃雌雄株过氧化物酶同工酶的比较研究…韩锦峰 林学梧	(189)
△ 224	应用过氧化物酶同工酶检定烟草抗病品种……………林学梧 韩锦峰	(190)
225	烟草植株各器官中过氧化物酶活性的分布……………张志良等	(191)
226	毛白杨不同类型的同工酶分析……………杜宗岳	(192)
227	花椰菜不同发育期过氧化物酶同工酶对不同底物的反应…沈曾佑等	(193)
228	“元帅”苹果成熟时过氧化物酶和吲哚乙酸氧化酶的活性变化……………敖良德等	(194)
229	我国几种松树种子中脱落酸含量与种子休眠的关系……………高秀英	(194)

230	沈阳地区树木休眠与越冬问题的研究·····	卢振元 杨思河	(195)
231	玉米籽实形成过程及某些生理变化规律·····	赵述文 李慧英	(196)
232	洋白蜡和皂角白蜡果实成熟过程中种子休眠变化动态的观察·····	董愚得	(197)
233	红松种子休眠与脱落酸及外种皮的关系·····	谭志一等	(198)
234	过氧化氢和植物激素破除橡树种子休眠的生理效应·····	周国章等	(199)
235	满江红大孢子果萌发特性研究·····	白克智等	(199)
236	油桐种子萌发生理的初步研究·····	林万钰	(200)
237	水曲柳种子休眠生理的研究·····	凌世瑜 董愚得	(201)
238	水曲柳种子休眠萌发的研究·····	赵海珍等	(202)
239	腺苷酸库及能荷变化与白菜种子萌发的关系·····	沈全光等	(203)
240	油茶种子萌发生理的研究·····	史忠礼	(204)
241	杂交水稻的感光性与亲本三系的关系·····	肖翊华 刘文芳	(205)
242	KMS 诱导水稻雄性不育的效应·····	王 熹 阙瑞芬	(206)
243	水稻温室育秧最适温度对水稻小苗生长的影响·····	王 康等	(207)
244	杂交稻空瘪粒生理的研究·····	周嘉槐等	(207)
245	水稻种胚发育过程中胚和胚乳的一些碳水化合物含量及淀粉酶活力的动态·····	高锦华 唐锡华	(208)
246	水稻胚胎发育过程中过氧化物酶活性及其同工酶谱的变化规律·····	唐锡华 潘国桢	(209)
247	水稻胚胎发育过程中几种大分子物质的变化·····	唐锡华等	(210)
248	对玉米杂种及其亲本在胚胎发育过程中的形态及三磷酸腺苷酶活性的研究·····	金蕙芬	(211)
249	中国不同纬度野生大豆光周期、温周期反应研究·····	徐 豹等	(212)
250	短波光质对燕麦幼苗的生理效应·····	张树源等	(213)
251	春小麦根系氧化活力及与植株生长发育的关系·····	賁桂英 韩 发	(213)
252	小麦源库关系的初步研究·····	王文翰	(214)
253	石油助长剂(环烷酸钠)对小麦叶面标记 ³² P向籽粒转移的影响·····	张宪政	(215)
254	小麦不同类型品种对光强反应的研究·····	陈培元等	(216)
255	蹲苗对冬小麦生育状况和产量的影响·····	陈培元等	(217)
256	小麦叶片水势和冬前生长状况的关系·····	陈培元等	(218)
257	甘蓝型油菜自交不亲和系杂种的生理特性研究·····	肖翊华等	(219)
258	三种细胞分裂素诱导油菜形成多芽苗的效果比较·····	杨业正	(220)
259	花生子房柄伸长生长的研究·····	潘瑞炽等	(220)
260	花生入地结荚原因的研究·····	潘瑞炽等	(221)
261	平贝母生长发育的研究·····	王俊翔等	(222)
262	乙烯利和赤霉素对板栗性别表现的作用·····	杨其光等	(223)

263	不同发育时期施肥对板栗产量构成的影响	杨其光等	(223)
264	文冠果根系生长特性的初步研究	徐东翔	(224)
265	长白山牛皮杜鹃生长特性的初步研究	姚 媛	(225)
266	赤霉素对二年生植物开花的作用	谭克辉等	(226)
267	长日光周期对红麻花形成的抑制	任锡畴等	(227)
268	日照长度对菊芋开花的效应	赵可夫等	(228)
269	葫芦科丝瓜属内和属间授粉受精亲和性的观察	黄庆榴 唐锡华	(228)
270	海带激素对其雌配子体发育的影响	赵学武等	(229)
271	环己亚胺对苦瓜胚珠和胚发育的影响	黄庆榴 唐锡华	(230)
272	丝瓜属两种丝瓜胚珠和胚发育过程中的一些生理变化的比较	黄庆榴	(231)
273	瓜胶豆胚胎发育的生长分析及其中大分子物质含量的动态变化	骆寿生 唐锡华	(232)
274	He—Ne 激光对甜橙的生物学效应	廖映粉	(233)
275	腐植酸钠刺激毛白杨插穗生根试验初报	白易简等	(233)
276	兴安落叶松幼苗早封顶与光周期的关系	卢振元	(234)
277	应用生长调节剂促进大年苹果树花芽分化试验初报	周学明等	(235)
278	磷水平对黄瓜苗期生长的影响	彭永庆	(235)

七、营 养 生 理

279	钡酸钠对小麦根细胞 H^+/K^+ 的膜运转及质膜-ATPase 的抑制效应	焦新之 倪晋山	(237)
280	胡萝卜根小圆片 K^+ 吸收能力的诱导	焦新之 倪晋山	(238)
281	植物细胞膜的共价修饰对离子吸收的效应	倪晋山	(239)
282	脱落酸对菜豆根溢泌的调节	俞治田 倪晋山	(239)
283	光对植物吸收矿质元素和在体内累积的影响	王邦锡 黄久常	(240)
284	光对向日葵下胚轴切断 K^+ 吸收的效应	赖寿鹏 倪晋山	(241)
285	冠醚化合物对植物组织和根部离子运转的作用	傅庭治等	(241)
286	二苯并18冠—6对洋槐幼苗吸收矿质营养的影响	孟庆英 田砚亭	(242)
287	不同小麦品种在 NO_3^- 吸收动力学参数 (K_m, V_{max}) 上的差异	倪晋山	(243)
288	连晚杂交水稻汕优6号伤流强度的研究	陆定志等	(244)
289	水稻品种在不同氮水平条件下的谷粒产量及氮素积累	王永锐	(245)
290	硅对水稻形态结构和生理功能的效应	饶立华等	(246)
291	激动素、6-苄氨基腺嘌呤和赤霉素对水稻根系生理特性及经济性状的影响	何之常 何芳禄	(247)
292	^{32}P 示踪研究激动素对水稻磷代谢的影响	丘冠英等	(248)

293	杂交水稻生育前期氮素营养水平对穗肥施用效果的影响	陆定志等	(249)
294	钾素对早稻广陆矮四号根系生理特性及穗部 经济性状的影响	何芳禄 何之常	(250)
295	桑树的春肥氮素吸收始期和肥效持续期	陈先声等	(250)
296	桑树对 ^{15}N 标记氮肥的吸收利用和氮素平衡	陈先声等	(251)
297	硼对油橄榄生理作用的初步探讨	胡琼华 杨明红	(252)
298	河北省土壤中微量元素含量及施用微肥对小麦增产的效 果	李云荫 刘鸿皋	(253)
299	钙与硝酸盐代谢	赵素娥等	(254)
300	微量元素处理夏小麦种子对抗高温的影响	胥世荣等	(255)
301	缺硼对黄瓜根尖分生组织细胞的影响	周世恭	(255)
302	泡桐苗期的矿质营养	芦翠乔等	(246)
303	应用不同钙颗粒剂防治白菜干心病	刑金铭等	(257)
304	铝在茶树营养上的作用	方兴汉	(258)
305	硝酸还原酶(NR)活性稳定因子的嘌呤激素受体性质初探	李止正	(259)
306	番茄叶片中硝酸还原酶(NR)活性稳定因子及其对NR 活性的影响	李止正 安林昇	(260)
307	当以 NO_3^- 诱导小麦幼苗内硝酸还原酶合成时5-氟尿嘧 啶的抑制效应	赵微平 汪洪杰	(261)
308	微量元素对大豆氮代谢的影响	吴明才	(261)
309	光质对稻苗氮代谢的影响	倪文	(262)

八、环 境 生 理

310	水分亏缺对于小麦离体根呼吸的影响	王韶唐 王姝清	(264)
311	高产冬小麦适宜土壤水分及其生理指标的研究	杨传福等	(265)
312	糜谷植株的水分关系	张锡梅 山 仑	(265)
313	干旱条件下药剂处理对提高作物成苗的作用	郭礼坤 山 仑	(266)
314	压力室法和小液流法测定叶水势之比较	刘忠民 山 仑	(267)
315	旱地冬小麦抗旱品种的不同生态类型及其生理特点	陈培元等	(268)
316	有关卵果松和湿地松耐旱生理特性的比较测定	周国章等	(269)
317	腐植酸对小麦临界期干旱生理调节作用的初步研究	许旭旦等	(270)
318	荒漠植物的表皮结构特征及其与水分消耗的关系	刘家琼	(271)
319	民勤沙区主要乔灌木体内水分状况及其抗旱特点的探讨	王继和	(272)
320	试探阿斯匹林抑制气孔开放的机制	李红燕等	(273)
321	干旱对玉米叶片膜结构功能的影响	李锦树等	(273)
322	淹水小麦乙烯的生成及其生理意义	董建国 余叔文	(274)

323	葱、小麦、莜麦原生质体对低温的反应及其与抗寒性的关系…刘玲玉等	(275)
324	钙处理对提高小麦抗逆性的研究……………石大伟等	(276)
325	水稻品种的抗寒性鉴定——电解质渗漏法……………戴国平等	(277)
326	用电导法鉴定小麦抗寒力的研究……………赵树仁 姚民昌	(277)
327	葡萄根耐寒力生理指标检测探讨……………何若韞等	(278)
328	用电阻法测定冬小麦抗寒性的初步研究……………丁钟荣	(279)
329	低温对绿豆和大豆种子萌发及线粒体抗氰呼吸的影响……………姜兆俊等	(280)
330	钙离子对玉米幼苗细胞膜透性和膜脂脂肪酸的效应……………赵可夫等	(281)
331	用膜脂脂肪酸组成鉴定油橄榄品种抗寒性的研究……………毕绘麟 顾生明	(281)
332	膜脂组分对于水稻根端氧化酶活力和透性的影响……………王育启 王洪春	(282)
333	磷脂脂质体对玉米根端线粒体ATP酶活力的影响……………宓容钦等	(283)
334	结冰对玉米根端质膜结合酶活力和透性的影响……………王洪春等	(284)
335	苹果幼树枝条的水分状况、膜磷脂含量、木栓化程度与越冬性的关系……………郝士琴 阮圣冬	(285)
336	植物的热害和组织电阻的变化……………余叔文等	(286)
337	NaCl 对大米草幼苗游离氨基酸成分和脯氨酸含量的影响……………吕芝香 仲崇信	(286)
338	不同盐度下积盐植物盐角草膜脂和膜脂脂肪酸的变化……………赵可夫等	(287)
339	小麦、向日葵原生质体对盐的反应及其同抗盐性关系的初探…齐宝瑛等	(288)
340	二氧化硫和氟化氢单独和复合熏气对金荞麦的影响……………卞詠梅 陈树元	(288)
341	根系环境中硫、氯含量对叶片硫、氯含量及抗性的影响……………陈锐章 彭桂英	(289)
342	气孔与抗性关系及ABA效应测定……………刘荣坤 沈英娃	(290)
343	水稻受氟污染的调查与评价……………曾广权 郭慧光	(291)
344	氧分压对 HSO_3^- 及 SO_2 引起烟叶产生丙烷、丙烯的影响……………李振国等	(291)
345	二氧化硫伤害与叶组织电阻的变化……………杨惠东等	(292)
346	凤眼莲对酚的吸收……………刘厚田 季德清	(293)
347	玉米根系对外源苯并(a)芘的吸收、运输及累积的研究……………王崇效 余叔文	(293)
348	不同抗棉枯萎病品种过氧化物同工酶的变化……………张江涛 陈柔如	(294)

附：无摘要的论文题目

349	三十烷醇对提高花生光合能力的生理效应	江西农业大学植物生理教研组
350	三十烷醇对“东方红三号”冬小麦的生理效应	辽宁师范学院 陈敏资
351	三十烷醇对新银合欢幼苗生长过程的生理效应	华南农学院 区约翰 黎盛隆 蔡淑冰 黄未强 周进伟 陈文渊

- 352 甲草胺、草甘膦对小麦根系的影响 沈阳化工研究院 崔季芳 王 贵
- 353 三碘苯甲酸 (TIBA) 对大豆株形和产量的影响 沈阳农学院 胡文玉
- 354 3-(2-吡啶基)丙醇对棉、麦生长发育的影响
河北师范大学 李云荫 许惠中 河北科学院生物所 周梅芳
- 355 飞机喷洒“增产灵”、磷酸二氢钾促进作物早熟增产的生理机理
吉林农业科学院 王彦丰 中国民航吉林省管理局 王忠文 刘纯
- 356 正辛醇在烟草上的除芽效果的初步研究 河南农学院 韩锦峰 营天镇 吴军
- 357 撒播稻化学除草、提高劳动生产率及其高产的生理分析
华南农学院 刘萃杰 陈友荣 侯任昭 关日强
- 358 乙烯利对后季稻秧苗促控的生理效应
上海市农业科学院 沈岳清 方炳初 盛敏智
- 359 乙烯利对棉花秋桃、晚秋桃的催熟作用 商丘农校 王倍田
- 360 新的棉花整枝剂——助壮剂 沈阳化工研究院 陈虎保
- 361 落叶松扦插试验研究初报
吉林省吉林市林业科学研究所 张光林 岳慧君 王维志
- 362 生长素类物质提取与分离
黑龙江林业科学研究所 闻殿墀 黑龙江省应用微生物所 王秉栋 陈云生
- 363 大豆不同生育期有机酸代谢的初步研究 湛江水产学院 向曙光
- 364 柑橘果实采收后衰老成因及调控的研究
I、柑橘果实瓢瓣干缩生理变化的初步研究
中国科学院华南植物研究所 陈芳 陈绵达 周永成 刘淑娴 李月标
- 365 油菜不同物种的叶片养分含量和氧化酶活化
中南林学院 余祥威 张姝轩 湖南攸县油料所 刘建国
- 366 小麦不同品种的抗赤霉病与同工酶 华中师范学院 李矩华 李友芳
- 367 光合磷酸化进行时的ATP分解和交换的研究
中国科学院上海植物研究所 魏家绵 沈允钢
- 368 藓羽藻 (*Bryopsis plumosa*) 叶绿体制备和光还原活性测定初报
辽宁师范学院 李建之 姚南瑜
- 369 番木瓜 (*Carica papaya*) 叶子光谱特性的变化与叶绿素含量和叶龄的关系
中国科学院华南植物研究所 林植芳 美国犹他大学 J·阿勒林格
- 370 谷子光合碳同化途径的进一步研究——谷子的 C_4 代谢类型
山西省生物研究所 卢崇恩 胥世荣 卜宗式
- 371 *RuBP* 羧化酶大小亚单位抗血清的制备及其免疫性质
中国科学院上海植物生理研究所 王维光
- 372 热带经济作物木瓜 C_3/C_4 属性的鉴别
中国科学院上海植物生理研究所 王美琪
- 373 甘薯叶片光合产物水平和净光合速率的日变化

- 中国科学院上海植物生理研究所 许大全 沈允钢
- 374 光呼吸抑制剂亚硫酸氢钠对小麦籽粒灌浆的效应
安徽师范大学 王义彰 肖东平 周青
- 375 谷子光合碳代谢途径研究 山西省农科院作物遗传所 苏德荫 郝素梅 原建平
- 376 东北林区几个主要树种光合特性的初步研究
中国科学院林业土壤研究所 姚建华 杨益民 林继会 尹忠馥
- 377 大豆光合生理生态的研究
I、太阳辐射与大豆干物质生产
东北师范大学 殷爱武 苗以农 杨文杰 李春荣
- 378 小麦品种旗叶的光合效率及其相关性状
四川农学院 胡延玉 刘鎔山 周蜀芬 伍光庆 杨丽辉 赵淑芳 赵泽明
- 379 枣树生理的初步研究 中南林学院 彭幼芬 刘凤娟
- 380 玉米光合遗传的初步研究 山东农科院玉米研究所 吴尔福
- 381 免受气孔活动干扰的叶片光合测定法
中国科学院上海植物生理研究所 邱国雄 韩 祺 王 琦
- 382 低氧条件下的氧电极测氧技术的改进
中国科学院上海植物生理研究所 李德耀
- 383 光照、黑暗和剪叶条件对三种热带豆科牧草固氮作用的影响
华南师范学院 黄文芳 莫熙穆
- 384 大豆根瘤菌质粒 (*plasmid*) 检测
中科院林业土壤研究所 吴尧夫 王书锦 薛德林 葛英华 唐桂复 张宪武
- 385 长期继代培养下玉米单倍性胚性细胞无性系分化能力及其生化特性的比较
甘肃农业大学 冷观悌 曹孜义 郭彩月
- 386 小麦幼叶基部原生质体的游离及培养
山东大学 滕世云 于家驹 宋广运 陈惠民
- 387 低温处理对水稻组织培养再生植株的作用
江西省农业科学院 朱德瑶 熊宏亮 陆苏娟
- 388 水仙外植体培养中的内外源调节对细胞分化和形态发生的影响
华中师范学院 杨学荣 叶银根 王建人 严志刚
- 389 甜叶菊离体叶片培养初报
中国科学院华南植物所 黄鸿枢 曾碧露 何兴兰 孙梓健
- 390 延胡索的组织培养
山东师范大学 王静之 侯福林 山东中医药研究所 彭广芳
- 391 苹果品种自根苗组织培养的研究
辽宁果树研究所 韩玉璞 王际轩 李桂琴 任恩瀛 李淑珍
- 392 不同类型春小麦发育特性与不同海拔生境的关系
中国科学院西北高原生物研究所 黄桂英 韩 发 江德亨