

余姚市 科学技术成果汇编

1978 — 1987

浙江省余姚市科学技术委员会

一九九〇年十二月

目 录

一、农业部分

沼气烘干谷物设备·····	(2)
杂交水稻推广·····	(3)
粮食作物病虫害综合防治·····	(3)
猪水肿病的病原与防治研究·····	(4)
小鹅瘟免疫血清·····	(4)
卵巢解剖法研究稻纵卷叶螟发生与迁飞规律·····	(5)
稻、麦良种提纯复壮·····	(5)
家畜新针疗法·····	(6)
农田化学除草剂应用·····	(6)
细绿萍越夏成功·····	(7)
杂交水稻制种技术研究·····	(7)
水旱两季杂交粮食亩产超“三纲”·····	(8)
猪喘气病的防治·····	(9)
195型柴油机负压节油器推广应用·····	(9)
喷灌机研制·····	(10)
速生密植茶园推广·····	(10)
竹林套种绿肥·····	(11)
食出败猪体免疫血清·····	(11)
贮粮害虫新防护剂“防虫磷”应用技术研究·····	(12)
山区养用细绿萍技术·····	(13)
杂交水稻“汕优六号”制种高产技术研究·····	(14)
利用屠宰猪血提取球蛋白防治仔猪黄、白痢病·····	(14)
稻缺钾病的诊断与防治·····	(15)
粮食作物主要害虫天敌资源调查·····	(15)
植保专业化、机械化试点经验总结推广·····	(16)
绿肥改制试验·····	(17)
早稻尼龙平铺保温育秧技术·····	(17)

棉花保全苗技术.....	(18)
山地套种杂交春玉米.....	(19)
米蛾饲养与繁殖技术研究.....	(20)
氟苯胍治疗猪弓形体病的研究.....	(21)
早稻双科一号良种推广.....	(22)
棉花高产栽培技术.....	(22)
补田套种夏绿肥一桉麻.....	(23)
黑土、荣昌猪种的改良和推广.....	(23)
大麦黄花叶病综合防治措施.....	(24)
立式锅炉消烟除尘同蒸汽制茶.....	(24)
余姚县森林昆虫资源调查及名录.....	(25)
筒库机械通风低温贮粮试验.....	(25)
兔病针灸治疗.....	(26)
地膜在棉花生产中的推广应用.....	(26)
助壮素控制棉花徒长.....	(27)
棉籽壳栽培香菇.....	(27)
猪弓形体病间接血凝诊断试验.....	(28)
“叶青双”、“拟除虫菊”新农药防治棉虫试验及其推广应用.....	(29)
珠茶炒干机电炉灶.....	(29)
仿大丰型省柴灶改进和推广.....	(30)
钾肥推广应用.....	(31)
早晚稻稀、少、平栽培技术研究.....	(31)
早稻地膜育秧与蔬菜地膜覆盖栽培技术推广.....	(32)
渔业资源调查与区划.....	(32)
新型糖源—甜菊引种栽培试验.....	(33)
棉花抗病良种86—1推广.....	(34)
早熟晚糯祥糊47引进推广.....	(34)
杨梅良种选育及推广.....	(35)
除草剂—草甘膦的推广.....	(36)
柑桔引种和推广.....	(36)

稻脚青拌种沤根控制棉花苗病·····	(37)
磷化铝二次熏蒸的研究·····	(38)
雏鸭病毒性肝炎免疫防治的研究·····	(39)
综合农业区划·····	(40)
余姚县水资源调查及水利区划·····	(40)
半自动化管道输水系统·····	(41)
土地利用现状调查及成果应用·····	(42)
土壤普查及成果应用·····	(42)
肉用狄高鸭引种试验·····	(43)
早籼“二九丰”良种推广·····	(44)
棉花“太仓原种”良种推广·····	(44)
九二——58系油菜引种提纯复壮及推广·····	(45)
家畜驱虫技术推广·····	(45)
拉索除草剂防除棉田杂草试验及其推广应用·····	(46)
茶叶固定喷灌·····	(46)
毛竹春笋高产·····	(47)
余姚 I、II 型省柴灶研制推广·····	(47)
灭败灵制剂防治禽出败疗效的研究·····	(48)
兔病毒性败血症免疫防治试验·····	(49)
畜用“消气灵”兽药推广·····	(50)
早稻工厂化育秧与机插配套·····	(50)
高山蔬菜栽培技术研究·····	(51)
棉花苗肥种施·····	(51)
大麦“早熟3号”提纯复壮·····	(52)
井点排水技术在临海浦闸工程中应用·····	(52)
新浦东肉用鸡引入试养和推广·····	(53)
余姚县种植业区划·····	(54)
鸡新城疫钻60苗免疫试验·····	(54)
稻纵卷叶螟序贯抽样技术的研究和应用·····	(55)
杂交西瓜新澄1号制种·····	(56)

稻田养鱼高产试验.....	(57)
秋冬大白菜三大病害综合防治技术研究.....	(58)
早稻浸种不催芽地膜保温育秧.....	(59)
兔瘟免疫血清制用技术的研究.....	(59)
棉花中黑盲蝽的发生规律与防治技术研究.....	(60)
棉种精加工种衣剂包衣处理应用.....	(61)
沼气孵化苗禽.....	(62)
梗稻新品种“秀水-11”推广应用.....	(62)
苧麻高产栽培及无性繁殖技术研究.....	(63)

二、工业部分

L3.5-20/8型空气压缩机.....	(64)
TLC热轴自动判别仪	(64)
喷碱法二次浸渍新工艺小试.....	(65)
塑料薄膜印刷四色轮转机.....	(65)
QL-10集成电路直流参数测试仪.....	(66)
聚酰亚胺箔式应变片研制.....	(66)
热能综合利用.....	(67)
细瓷研究.....	(68)
感应电炉结构组装改进.....	(68)
铝炉消烟除尘设备.....	(69)
机械密封式氯化聚醚耐酸泵试制.....	(69)
水表流量变送器.....	(70)
低温镀铁新工艺应用.....	(70)
A734双面摇纱机直流能耗制动.....	(71)
WY350交流稳压器	(72)
IS-2型电源逆变器	(72)
除尘排毒氧化锌回收设备研究.....	(73)
FB504全白毛巾一浴增白配方研究	(73)
棉籽壳仁分离器.....	(74)

1500型墙面磨石子机.....	(74)
手提式干粉灭火器.....	(75)
味精生产用葡萄糖化罐设计.....	(75)
DQ-80型电子汽车秤.....	(76)
2.5D×51mm(2.78dT×2.5mm)中长粘胶短纤维	(77)
锅炉烟道余热利用.....	(77)
隧道窑余热利用.....	(78)
DO-12型直流标准电压源.....	(79)
电化学防腐.....	(79)
两面一次套印多色凹版轮转印刷机.....	(80)
金属丝无梭织网机.....	(80)
GK-2型烟支光电缺支控制器	(81)
双孔式高精度力传感器(拉、压).....	(81)
JT802型八篮恒温箱	(82)
F,Q全封闭制冷压缩泵.....	(82)
环形铁蕊卷绕机.....	(83)
氩弧焊接新工艺.....	(83)
十二头细瓷酒具造型设计.....	(84)
YXL型空气压缩机消声器	(84)
MA521-180型对折卷板机.....	(85)
SBJ-1型转盘式塑底布鞋挤出机.....	(85)
GZ-3型功率因数自动补偿控制器	(86)
铁锅泥模压铸新工艺.....	(86)
造气污水三级处理循环使用.....	(87)
φ 2.2×8.9M机立窑水平料封振动输送机	(88)
粉煤灰吸附棉浆浓黑液的生产应用.....	(88)
煤烧辊道窑.....	(89)
LK-2.5微气体流量计	(89)
远红外推广应用(革制品、木材烘干).....	(90)
阻燃塑料.....	(90)

年产8000吨酱油生产流水线.....	(91)
BT801中频扫频仪	(91)
$\phi 1.83 \times 6.4$ M水泥磨圈流工艺.....	(92)
PBQ81-100型皮革崩裂强度测定仪.....	(93)
微孔塑料过滤酸浴技术推广应用.....	(93)
啤酒生产设备糖化过滤槽改进.....	(94)
金属清洗剂推广应用.....	(95)
液压小型砌块成型机.....	(95)
保险丝管座.....	(96)
SQ-1型双孔桥式传感器	(96)
白心可锻铸铁.....	(97)
DF3.5低噪声风机前后中盘冲模	(97)
二氧化碳灭火器阀门安全装置.....	(98)
PBD-18薄型平板电表	(98)
无功、电压综合控制技术研究.....	(99)
FZJ-1型反应堆起动专用机.....	(99)
JC-10型晶体管彩色电视差转机.....	(100)
杀虫双农药废渣盐处理.....	(101)
FP型低噪声柜式空调机系列.....	(101)
50FY-24型聚三氟氯乙烯液下泵.....	(102)
Z175F型柴油机	(103)
$\phi 2.2 \times 8.9$ M机立窑烟囱沉降室	(103)
N801C型检验机	(104)
敦煌色釉挂盘.....	(104)
CK型皂化液油水分离器.....	(105)
有色玻璃纸.....	(106)
6.5T/n锅炉烟气余热利用烘干煤球.....	(106)
DD型电子地上衡.....	(107)
用糟、米烧尾巴勾况糟香白酒.....	(107)
桔纹漆新工艺.....	(108)

XL三用螺旋模头.....	(108)
“蜜蜂”牌藤木折椅.....	(109)
3DD03、3DD15低频大功率晶体管.....	(109)
长虹牌DT1-1型定时器.....	(110)
高精度水流量标准装置.....	(110)
“喷碱法二次浸渍”新工艺制备粘胶纤维中间性试验.....	(111)
DP-1型电子皮带(螺旋)计量配料秤.....	(112)
S 0-ZQM315型等接触应力轴向球塞液压马达.....	(112)
WSB-22型无尘石棉布.....	(113)
JYQ-1型机动油压钳.....	(114)
ZYW3111数字集成电路功能测试仪.....	(114)
聚丙烯酰胺(PAM)及其水解体(HPAM).....	(115)
FDS8型分时计量三相三线有功电表.....	(115)
低弹长丝网络丝及网络丝织物.....	(116)
LVX型旋进漩涡流量变送器.....	(116)
价值分析在J160气动压锅机中的应用.....	(117)
大型瓷板壁画.....	(118)
QT2型晶体管图示仪.....	(118)
毛巾套房装饰品.....	(119)
ISM03-1型皮革水溶物振荡仪.....	(119)
YT-500自然干燥型应变脆性涂料.....	(120)
无衬里消防水带.....	(121)
混凝土小型砌块.....	(121)
快速无铅涂膜皮蛋的研制.....	(122)
骨灰瓷研制.....	(122)
SHK-3型拉压两用高精度传感器.....	(123)
NB541型折卷机设计试制.....	(123)
双色涂脂钢卷尺.....	(124)
JTP-50型晶体管调频广播发射机.....	(124)

微机在水泥配料上的应用.....	(125)
双象牌5D×70mm毛型粘胶纤维.....	(125)
TDA- ⁸⁰⁰¹ ₈₀₀₂ 温度全量程指示调节仪	(126)
长效驱蚊露.....	(127)
H9372丙纶花软缎.....	(128)
LVPA型三角柱漩渦流量变送器.....	(128)
5米玻璃钢工作兼救生艇	(129)
ZYW1911型统计电压表	(129)
国产纸草帽.....	(130)
万象造型高智能玩具.....	(131)
TDW-2001型电子调节器	(131)
研讨责字开发关理.....	(132)
ZCTH系列自保持型电磁阀.....	(132)
有机硅织物防水整理剂.....	(133)
39° 舜江香曲酒.....	(133)
ZYW3131型(带微机)数字集成电路直流功能测试仪	(134)
8514—1型迷幻袖珍电子琴.....	(135)
Y系列(小功率)三相异步电动机	(135)
16型家用漏电保护开关.....	(136)
小型浸出法制油成套设备技术开发.....	(136)
二通插装阀.....	(137)
QS型桥式传感器.....	(138)
FA801A双面摇纱机.....	(138)
DQ—UP型电脑控制称重仪	(139)
CRD—3S型可控硅电子节油器	(139)
高效节能系列荧光灯及灯具开发.....	(140)
通用MINIL—III型彩色扩印精放机组	(141)
海燕HY—II型照相机.....	(142)
NGWX30—5.2型洗衣机用行星齿轮减速器	(143)
FCAC多功能空调器.....	(144)

DQ—G型电脑汽车秤	(145)
花冠牌上海花粉琼浆	(146)
泡沫石棉	(147)
QCS型电子吊钩秤	(147)
丝光缎档毛巾	(148)
XMT数字式温度显示调节仪	(149)
PT—8636普及型立体声多功能双音电子琴	(149)
GCKY—1型矿用一般型手车式高压真空开关柜	(150)
63克/平方米玻璃纸	(150)
GBD系列防爆灯具	(151)
YJ—100型液压成型机	(151)
CH条式印制线路连接器	(152)
柴油强化剂	(153)
DDZ系列电子定值秤仪表	(154)
$\phi 2.5 \times 10$ M机立窑成球预加水新工艺	(155)

三、医药卫生部分

钩端螺旋体膨胀试验用于快速鉴定菌群菌型	(156)
胶圈套扎混合痔及侧位皮下内括约肌切断术治疗肛裂	(156)
间接荧光免疫法在痢疾杆菌快速诊断上的应用	(157)
口服对氨基水杨酸钠及异烟肼治疗顽固化脓性中耳炎	(158)
不典型急性心肌梗塞的几种临床表现	(159)
胎盘血回收回输	(159)
试谈人与天地相应学说在针灸实践中运用体会	(160)
修正心电监护导联的选择和比较	(161)
浙贝异地越夏技术研究	(161)
浙江沿海副溶血性弧菌血清分型及其流行频度研究	(162)
463株副溶血性弧菌抗原分型与流行病学关系的分析	(163)
余姚市中药资源普查	(163)
垂盆草野生变家种技术	(164)

川枳壳引种技术研究.....	(165)
----------------	-------

四、其 他

远红外加热技术推广.....	(166)
螟虫发生预测预报方法的研究.....	(166)
粮食亩产三千斤攻关田.....	(166)
乙烯利棉花催熟.....	(166)
九二—13系菜油引种鉴定推广.....	(166)
硅酸铝纤维改炉节电推广应用.....	(167)
早稻温室无土育秧试验推广.....	(167)
明胶空心胶囊质量改进研究(新配方、新工艺).....	(167)
东方红—18型机动弥雾喷粉机的推广.....	(167)
QX—77自动铸铅条机.....	(168)
鱼、蚌混养繁育珍珠.....	(168)
无尘石棉布研制.....	(168)
提高麦淀粉回收率的研究.....	(168)
猪皮二层美术革的研制.....	(169)
A521型细纱机采用双达率纺51毫米中长纤维纱.....	(169)
制行车可变密麻锁.....	(169)
晚粳“秀水48”良种引进推广.....	(169)
工业安全帽.....	(170)
胶囊切割的噪声治理.....	(170)
稻曲病的发生与防治.....	(170)
YP—02型液压压平机.....	(170)
三十烷醇在稻、麦、棉、茶等作物上应用与推广.....	(171)
“5型”干胶含量计.....	(171)
H3388DF单人气垫床.....	(171)
DBL ₁ —10型触电保安器.....	(171)
WS—2型彩色照相扩印机.....	(172)
WMZK ₂₂ 型温度指示控制仪.....	(172)
DLD ₃ —20型三相漏电保护器.....	(172)

沼气烘干谷物设备

设计单位及设计人员：会地县农业研究所 会地县沼气办公室

设计单位：东风公社文井大队

设计人员：曾锡中 陈洪初 郭德飞等

设计日期：1974年

设计单位：会地县农业研究所 会地县沼气办公室

设计日期：1974年

沼气烘干谷物设备是一种利用沼气池发酵产生的沼气烘干谷物水份的设备。该设备结构简单，操作方便，易于推广，为农村沼气利用提供了新的设备。

该设备结构简单，操作方便，易于推广，为农村沼气利用提供了新的设备。

农业部分

该设备结构简单，操作方便，易于推广，为农村沼气利用提供了新的设备。

该设备结构简单，操作方便，易于推广，为农村沼气利用提供了新的设备。

该设备结构简单，操作方便，易于推广，为农村沼气利用提供了新的设备。

沼气烘干谷物设备

完成单位及主要人员：余姚县农机研究所 余姚县沼气办公室

环城粮管所 东风公社之伟大队

史自强 曹耀中 陈燕初 茅忠飞等

鉴定日期：1980年

主持鉴定单位：宁波地区科委 宁波地区农机局

上报单位：余姚县农业机械局

沼气谷物烘干设备是一种以沼气为热源能干燥高水分湿谷的农用谷物干燥设备，供农村应急之用。该设备通用性好，可减轻使用者负担，为使用沼气提供了新的机具。

沼气烘谷物设备中，专门设计了沼气燃烧器，可利用集体沼气池和家庭小沼气串接供气，可以解决烘谷问题。还配套了沼气发电装置一套，可以抽水、碾米等作业。

燃烧器、空气加热器的设计具有一定特色，能耗较低，设备结构简单，制造容易，操作方便，容易推广。

沼气干燥谷物品质好，无污染，作业费用低。

本成果获1979年度余姚县科技成果一等奖。

杂交水稻推广

完成单位及主要人员：余姚县农业局粮食生产股 种子公司 农科所等

袁积成等

主持鉴定单位：余姚县科委

上报单位：余姚县农业局

杂交水稻的推广，是我县继矮秆良种普及推广的又一重大突破。杂交水稻我县1976年开始引进试种，一场十六队试种60亩，平均亩产670斤，比常规晚稻492斤/亩，增加276斤；1977年推广7600亩，平均亩产543斤，比常规晚稻441斤/亩，增产107斤/亩；1978年推广26000亩，平均亩产647斤，比常规晚稻547斤/亩，增产100斤/亩；1979年普及推广164200亩，平均亩产682斤，比常规晚稻578斤/亩，增产104斤/亩。

本成果获1979年度余姚县科技成果一等奖。

粮食作物病虫害综合防治

完成单位及主要人员：余姚县方桥公社农科站

俞汉民

上报单位：余姚县农业局

从1975年开始，以贯彻“预防为主，综合防治”植保工作方针，由点到面开展综防试点，坚持以农业防治为基础，科学用药为中心，保护和利用当地自然天敌资源等技术，在具体实施中，采取“选、消、壮、管、药、保”六字措施。选用比较抗耐病良种；坚持种子消毒，秧板消毒；消灭初次侵染源，培育无病虫壮秧；科学管理肥水；安全合理用药，推广群众性“二查二定”药治办

法，缩小用药面积，讲究防治策略，注意防治办法，提高防治质量，减少用药次数；保护和利用当地自然天敌资源，开展以蜂治虫，养鸭治虫，严禁捕蛙等措施。

本成果获1979年度余姚县科技成果二等奖。

猪水肿病的病原与防治研究

完成单位及主要人员：余姚县畜牧兽医站

施中兴 吴国栋 秦亚儿等

上报单位：余姚县农业局

猪水肿病是猪的难治之症。为探索本病的病原体及防治，通过本试验研究进行病原血清分型，鉴定本病病原为9139血清型，为今后对本病的防治对策提供了科学依据。

本成果获1979年度余姚县科技成果二等奖。

小鹅瘟免疫血清

完成单位及主要人员：余姚县食品公司

任祖伊等

上报单位：余姚市商业局

小鹅瘟是近年来国内才被发现的由病毒引起的一种新的家禽急性传染病，致死率会达98—100%。根据免疫学原理，利用待宰成年鹅（肉鹅）经强化免疫宰杀后提炼出抗体血清。该血清具有疗效确切，保护率高的特点。

经一年来的临床使用。保护率100%。治愈率90%。低温保存期二年。

本成果获1979年度余姚县科技成果二等奖、浙江省商业厅78—82年度商业科技成果一等奖。

卵巢解剖法研究稻纵卷叶螟发生与迁飞规律

完成单位及主要人员：余姚县植保植检站

赵训煥 曹秀婷 冯芙蓉等

上报单位：余姚县农业局

根据卵巢发育和脂肪消耗情况，通过解剖查明：

<1>我县纵卷叶螟第二代以外来蛾为主；三、四代系本地、外地混合代次；五代以本地蛾为主；并大量向外迁飞。

<2>搞清了蛾多并不一定卵多的原因。

此法在我省尚少应用，在预测预报中有重要意义。

本成果获1979年度余姚县科技成果三等奖。

稻、麦良种提纯复壮

完成单位及主要人员：余姚县良种公司 农科所 双河星光大队

丰南农科站

上报单位：余姚县农业局

为保持当家品种种性，延长良种使用年限，推广“三圃法”良种提纯复壮。十年来复壮了原种70万斤，使种子质量提高，更新良种面积50万亩，增产一成以上，从而使早熟3号、908、广陆矮4号，农虎6号等优良当家品种种性不变，继续当家。

本成果获1979年度余姚县科技成果三等奖。

家畜新针疗法

完成单位及主要人员：余姚县畜牧兽医站 马诸区农技站

舒启松 任祖伊 邱涤等

上报单位：余姚县农业局

家畜新针疗法，是在传统兽医针灸术的基础上，运用现代科学知识加以改革、充实而发展起来的一种新医术。其内容包括针刺疗法、水针疗法、电针疗法和电针麻醉等诸方面。1979—1980年中，我县有关兽医人员，综合临床实践，运用上述新法对猪、牛中暑、食滞、高热症等常见病进行广泛的试治，有效率达86%以上，其实验系统总结，已在浙江省《食品科技通讯》1981年第1期中专稿发表。

本成果获1979年度余姚县科技成果三等奖。

农田化学除草剂应用

完成单位及主要人员：郑巷公社农科站 低塘区农技站、供销社

县农资公司等

曹孝芳 沈金教 朱福来 杜祖辉

上报单位：余姚县农业局

一、应用种类多，推广面积大。农田化学除草，75年首先在晚稻秧田使用，76年在早稻上应用，至79—80年，在棉花、春粮、油菜也广泛应用，80年时，晚稻秧田使用100%，早稻大田96.5%，棉田70%。

二、消灭杂草，增加产量。防除杂草效果一般在90%以上，增产5—12.2%。

三、节省用工，减轻劳动强度。一个人进行化学除草一天能施20—25亩，一季作物三次耘田，现为一次除草即可，提高工效40倍以上。解决了数千年来农民弯腰耘田的痛苦。同时把节省用工，投入到其它劳动上去。

本成果获1979年度余姚县科技成果三等奖。