

中国科学院农业项目管理办公室编

农村实用技术

2000例

北京科学技术出版社

农村实用技术 200 例

中国科学院农业项目管理办公室 编

北京科学技术出版社

农村实用技术 200 例

中国科学院农业项目管理办公室 编

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南顺城街 12 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京新丰印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 7 印张 156 千字

1991 年 4 月第一版 1991 年 4 月第一次印刷

印数 1—8200 册

ISBN7-5304-0865-8/S·63 定价: 2.90 元

前 言

农业是国民经济的基础,农业问题是关系到我国经济建设和社会安定的大事。改革十年来,农村经济虽然得已迅速发展,农民的生活水平有了较大的改善,但面对 11 亿多人口的巨大压力,形势仍是严峻的。一些“老、少、边、穷”地区的人民甚至还未解决温饱。因此,使我国农业尽快走出困境,打破徘徊的局面,是当前全党全国刻不容缓、亟待解决的任务。小平同志指出:农业问题最终可能是科技解决问题。这是从客观实际中总结出来的正确论断。要使我国农业持续稳定地增长,不断满足人民生活 and 工业消费的需求,依靠科技进步,开展科技兴农、科技扶贫之举,是我们当前必然抉择的道路。

长期以来,中国科学院把为农业服务作为一项重要任务,在基础研究和新技术方面具有较强的科研储备和手段,积累了大量农业科研成果。为了尽快将这些科研成果转化为生产力,根据我院“把全院的主要科技力量动员和组织到为国民经济服务的主战场,同时保持一支精干力量进行基础研究和高新技术跟踪”的办院方针,自 1987 年起,我院组织了 12 个分院和京区单位共 26 个研究所 1252 名科技人员奔赴努鲁儿虎山区、宁夏西海固地区、沂蒙山区、大别山区、太行山区、粤北山区以及湘西、云贵、新疆等 22 个省(区)85 个县(市)开展科技扶贫工作,推广了近千项各类农村实用技术。1988 年又组织了 30 多个研究所的 600 多名科技人员(其中高级研究人员 200 名),投入黄淮海平原农业综合开发的主战场,新开辟 18 个万亩试验示范区,使工作范围由原来的 3 个县扩大到 5 省

44 个县(市)。

几年来,我们在科技扶贫和农业综合开发方面都取得了十分可喜的成绩。科学技术为农民打开了致富之门,物质财富的增长,调动了广大群众追求科学技术的积极性。为了进一步满足农村广大干部和群众的不同需求,继《农村实用科学技术小丛书》(共 17 本,已出版发行)之后,我们再为大家送上一朵科技之花——《农村实用技术 200 例》。

本书所列的 200 个项目,是根据效益高、见效快、投资少、易掌握的原则从诸多项目中精选出来的,适宜农村群众和乡镇企业生产应用。

书中的内容分为九大部分,包括良种、肥料、农药、饲料、渔牧业、生物防治、新材料、新技术及其它等。为便于了解和应用,我们特将每一成果的提供形式、联系人姓名、电话及通讯地址等详细标出,以期每一位求知者都能得到最迅速、最明确的答复。

书中各项成果,均为该项目的研究人员所提供,由袁硕焱、王青怡负责编辑。在本书编辑过程中,得到了各分院、各有关研究所的大力协助。李松华、张志明、王燕、吴长惠、王旭、李立贤等同志也给予了支持和帮助,在此一并表示衷心的感谢。

由于缺少经验,对稿件的收集、选择、编辑加工难免有误,欢迎广大读者提出宝贵意见。

刘安国

1990 年 7 月 10 日

目 录

一、良种

春小麦新品种——高原 602	(1)
春小麦新品种——高原 506	(2)
春小麦新品种——高原 338	(3)
小麦新品种——西育 7 号	(4)
抗逆性强的冬小麦品种——科红 1 号	(5)
优良品种——辐谷 3 号	(6)
杂交玉米新品种	(7)
多穗多秆青饲玉米新品种	(8)
大豆新品种——诱变 30 号	(9)
木薯优良品种——南植 188	(10)
油菜良种——西南 302	(11)
中华猕猴桃的引种和选育	(12)
优良胶用田菁品种和田菁胶	(13)

二、肥料

长效尿素	(14)
长效碳酸氢铵	(15)
农用抗菌素 660B	(16)
多种优化复(混)合肥配方和生产技术	(17)
硅肥对水稻的增产作用	(18)
长效有机复合肥	(19)

多元微肥	(20)
棉花专用生化营养素	(21)
PG 增产素在小麦、蔬菜等作物上的应用	(22)
新型肥料光助素	(23)
降三叶草接种根瘤菌剂的增产效益	(24)
多功能复合肥	(25)
植物生长素——开特灵	(26)
锌肥在农业中的应用	(27)
硼肥在植物生长中的作用	(28)
钼肥——豆科作物增产的好帮手	(29)
锰肥在增产中的作用	(30)
赤霉素(九二〇)增效剂	(31)
西瓜增产增糖剂	(32)
农用微肥——硫酸锌	(33)
黄腐酸	(34)

三、农药

高效低毒农药——速灭菊酯	(35)
防治抗性害虫的农药——增效磷	(36)
高效低毒农药——二氯苯醚菊酯	(37)
新农药抗菌剂——401 和 402	(38)
杀螨特效农药——甲氰菊酯	(39)
杀菌农药薯瘟锡	(40)
高效低残留农药——杀灭菊酯	(41)
氟氰菊酯	(42)
防治水稻白叶枯病抗菌素农药	(43)

多种用途的庆丰霉素	(44)
-----------------	------

四、饲料

饲料蛋白——脱核酵母	(45)
猪血发酵饲料	(46)
饲料添加剂——氯化胆碱	(47)
饲料添加剂——海南霉素	(48)
海藻饲料添加剂	(49)
优质饲草——串叶松香草	(50)
微藻蛋白(螺旋藻)的应用	(51)

五、渔牧业

全雌鲤	(52)
异育银鲫	(53)
丰鲤	(54)
团头鲂	(55)
细鳞斜颌鲷	(56)
草鱼的稻田饲养技术	(57)
太湖短吻银鱼移殖技术	(58)
湖泊网围养鱼综合技术	(59)
鳗鱼温流水高密度养殖技术	(60)
尖吻鲈的人工繁殖和育苗技术	(61)
真鲷人工繁殖和育苗	(62)
中华乌塘鳢人工育苗与养殖	(63)
江鳊与海洋经济动物混养技术	(64)
虹鳟鱼大规格鱼种的培育和在天然水域放流	(65)

牙鲆苗种大规模培育技术	(66)
海湾扇贝工厂化育苗及养殖技术	(67)
珍珠贝人工育苗技术	(68)
珍珠贝病虫害防治	(69)
对虾工厂化育苗技术	(70)
黄岛Ⅲ号对虾优质人工配合饵料	(71)
对虾诱饵剂及其配饵	(72)
等鞭藻 3011 工厂化培养和生产.....	(73)
“海杂一号”海带新品种	(74)
北京白鸡纯系及配套系的育成	(75)
兔病毒性出血症的防治	(76)
多胎素用于提高羊的繁殖率	(77)
奶牛持久黄体不孕症的防治	(78)
奶牛胚胎移植技术	(79)
兽用天花粉蛋白胶囊提高奶牛受胎率	(80)
保幼激素“738”和蜕皮激素在蚕业生产上的应用.....	(81)
促甲状腺素释放激素(TRH)提高母貂乳量和仔貂 成活率	(82)
草鱼出血病病原及灭活疫苗研究	(83)
草鱼出血病细胞疫苗	(84)
规范化鱼药——鱼服康	(85)
EH 兽用药的应用.....	(86)

六、生物防治

华北棉区二代棉铃虫防治技术	(87)
---------------------	------

昆虫性外激素在害虫预测、预报和防治中的应用·····	(88)
培育赤眼蜂的人工虫卵·····	(89)
多氧毒素·····	(90)
用卫星核酸生防制剂防治黄瓜花叶病毒·····	(91)
光学活性午毒蛾性信息素·····	(92)
棉铃虫性信息素·····	(93)
枣粘虫性信息素·····	(94)
桑毛虫性信息素·····	(95)
白杨透翅蛾性信息素·····	(96)
杨干透翅蛾性信息素·····	(97)
棉铃虫病毒杀虫剂·····	(98)
利用微生物虫剂长期稳定控制松毛虫的危害·····	(99)
油桐尺蠖核型多角体病毒杀虫剂·····	(100)
茶尺蠖核型多角体病毒杀虫剂·····	(101)
武汉杆菌杀虫剂·····	(102)
意杨花叶病的防治·····	(103)
环境因子对阿尔蛎茧蜂生殖的影响·····	(104)
稻纵卷叶螟迁飞危害规律·····	(105)
烟蚜害虫的生物防治·····	(106)
全生境毒鼠法·····	(107)
抗凝血杀鼠剂——氯敌鼠·····	(108)
8811 天然杀虫剂·····	(109)

七、新材料

可控光分解塑料地膜·····	(110)
----------------	-------

光转换塑料大棚膜·····	(111)
超薄型光解聚乙烯地膜·····	(112)
漫反射塑料农膜·····	(113)
透湿防露气调保鲜膜·····	(114)
硅窗气调保鲜技术·····	(115)
新型果蔬保鲜膜·····	(116)
改性塑料地面输水带和地下输水暗管·····	(117)
钢筋-抗碱玻钎增强水泥温室骨架·····	(118)
新型高耐磨温度活性炭的研制·····	(119)
一种新型炭黑——CSF·····	(120)

八、新技术

旱地聚土免耕垄沟立体种植技术·····	(121)
黄淮海平原低洼易涝区水稻旱种技术·····	(122)
红壤丘陵粮草轮作应用技术·····	(123)
稻田合理施用石灰技术·····	(124)
甘薯优健高增产法·····	(125)
大豆规范化栽培技术与经济模型·····	(126)
我国北部地区土壤耕作技术·····	(127)
黄土高原微肥使用的有效条件与施肥技术·····	(128)
安康金矿采金复田及增产技术·····	(129)
施肥及栽培计算机专家咨询系统·····	(130)
棉花科学施肥技术·····	(131)
二氧化碳施肥技术及配套设施·····	(132)
碳铵粒肥造粒深施技术·····	(133)
提高哈密瓜产量和品质的施肥技术·····	(134)

农田中氮肥损失的快速检测·····	(135)
土壤人工结构化技术·····	(136)
丰抗小麦规范化栽培技术·····	(137)
植物分子育种技术·····	(138)
三叶橡胶单倍体育种生物技术·····	(139)
高分子化合物在蔬菜育苗中的作用·····	(140)
提高农作物单产技术·····	(141)
马铃薯脱病毒种薯生产技术·····	(142)
马铃薯粉丝生产工艺及成套设备·····	(143)
淀粉高吸水材料合成新工艺·····	(144)
GM-3 型半干式豆奶生产线及制作技术 ·····	(145)
纤维素酶曲在酱油酿造上的应用·····	(146)
优良啤酒酵母生产菌株选育构建·····	(147)
利用酵母呼吸缺陷型突变株提高酒精产率·····	(148)
利用窑泥厌氧功能提高浓香型大曲酒质·····	(149)
低度白酒生产技术·····	(150)
水果脱皮技术·····	(151)
罗汉果果汁汽水生产技术·····	(152)
水果蔬菜贮藏保鲜系列药剂及应用技术·····	(153)
温州密桔贮藏保鲜技术·····	(154)
荔枝果实贮藏保鲜技术·····	(155)
柑桔防腐保鲜技术·····	(156)
南方名果保鲜技术·····	(157)
香梨贮藏保鲜技术·····	(158)
哈密瓜的贮藏保鲜·····	(159)
蒜苔贮藏保鲜技术·····	(160)

半夏快速繁殖技术·····	(161)
当归优质丰产栽培技术·····	(162)
新疆贝母的人工种植技术·····	(163)
卷烟及烟叶的辐射防霉防虫技术·····	(164)
中药材辐射杀虫灭菌技术·····	(165)
香菇木屑半熟料开放栽培技术·····	(166)
陕西秦巴山区黑木耳微喷技术·····	(167)
辣椒系列产品生产技术·····	(168)
用组织培养方法快速繁殖苗木·····	(169)
天然右旋龙脑新资源——梅片树·····	(170)
杨树幼林越冬枯梢的原因及防治·····	(171)
红松苗越冬伤害机制及防止措施·····	(172)
高生产力和生态协调的杉木火力楠混交林·····	(173)
林木工厂化育苗技术及设备·····	(174)
种子蛋白电泳测定杂交玉米种子纯度·····	(175)
硫酸卷曲霉素生产技术·····	(176)
利用淀粉厂下脚料生产菌蛋白技术·····	(177)
537 酸性蛋白酶菌种及生产工艺·····	(178)
利用糖蜜生产高蛋白酵母 SCP·····	(179)
从猪胆酸下脚料中分离鹅去氧胆酸·····	(180)
高纯度赤霉素 A3 生产工艺·····	(181)
羊毛酸异丙脂的生产工艺·····	(182)
造纸废液污染水源的净化技术·····	(183)
利用藻菌混生系统净化化工污水研究·····	(184)
大型太阳能干燥器示范装置·····	(185)

九、其它

新的食用油料作物红花·····	(186)
大豆浓缩蛋白粉·····	(187)
泥炭营养土·····	(188)
VA 菌根菌在几种观赏、经济植物上的效益 ·····	(189)
未传粉马铃薯子房培养及试管微型薯利用·····	(190)
多倍体西瓜的培育·····	(191)
西瓜全缘叶型的遗传及其利用·····	(192)
新疆风化煤腐殖酸改土增产效果研究·····	(193)
极干旱区应用吸水剂育苗·····	(194)
土壤环境条件与伽师瓜品质产量的关系·····	(195)
注射用结晶胰蛋白酶新用途——治疗毒蛇咬伤 ·····	(196)
预防克山病的新途径·····	(197)
胶茶人工群落研究与推广·····	(198)
应用匀紫互补法预测作物杂种优势·····	(199)
土面增温剂(又称液体覆盖膜)·····	(200)
土壤水分自动报警器和测水笔·····	(201)
电脑优化饲料配方新技术系统·····	(202)
水产养殖用 HP-W-W 型热泵系统 ·····	(203)
副产棉酚的综合利用——棉酚系聚氯乙烯改性剂 的生产与应用·····	(204)
LA101 柴油机节能添加剂·····	(205)
GRT 系列及 LA 系列农用节油添加剂·····	(206)
JG-OO 框架式锯石机 ·····	(207)

春小麦新品种——高原 602

高原 602 是青海省于 1987 年审定的春小麦新品种,具有早熟、抗锈、较耐旱、品质好、增产潜力大等特点,特别适于较干旱、低产的地区种植。在年降雨量 200 多毫米的甘肃旱砂田亩产 250~400 公斤,增产 11~36%;在青海浅山旱地亩产 400~600 公斤,增产 8~29%;一般情况下增产 10~30%。也可在水浇地种植,并能增产。

高原 602 至 1988 年在甘、青两省推广面积已达到 5.2 万亩,净增粮 416.5 吨,按每公斤小麦 0.48 元计,净增收入 40 万元。

该品种已在甘、青两省推广,1989 年引种到黑龙江、山西、宁夏等地种植,试种面积达 22 万亩。

提供形式:提供良种

完成单位:中科院西北高原生物所

通信地址:西宁市西关大街 78 号

邮政编码:810008

联系人:陈集贤 程达志 电话:43674

春小麦新品种——高原 506

高原 506 是国内采用远缘杂交育成并应用于生产的第一
个春小麦新品种。该品种属春性、半矮秆,具有株形紧凑,耐
肥、水,适密植,较抗倒伏,高产稳产,中度感染白杆病等特点。
适用于海拔 1500~2700 米、气候温凉的地区种植。

该品种自育成用于生产至 1984 年累计推广面积 160 余
万亩,增产幅度 11~32%。以平均增产 20%计,亩平均增产
60 公斤,共增产约 92340 吨,每公斤按二等平价粮 0.356 元
计,总增值达 3287 万元。目前高原 506 除在青海大面积推广
外,已引种到新疆、宁夏、甘肃、四川、河北、东北等地种植。

提供形式:提供良种

完成单位:中科院西北高原生物所

通信地址:西宁市西关大街 78 号

邮政编码:810008

联系人:陈集贤 程达志 电话:43674

春小麦新品种——高原 338

高原 338 系两远缘杂交种的杂交后代,属春性、半矮秆、大穗大粒、耐肥高产、中早熟品种。具有较好的光合性能,抗倒伏、抗寒、抗条锈病等优点。在青海柴达木盆地创春小麦亩产 1013.15 公斤的全国最高纪录,一般比当地当家品种增产 20% 左右。在中上等肥力条件下,比其它品种易于达到亩产千斤以上的高产水平。该品种特别适于海拔较高(2400~2900 米)、气候冷凉的高原地区栽培,也可在肥水条件较好、海拔较低、气候温凉的地区种植,并能获得高产。

高原 338 于 1978 年用于生产,到 1985 年累计推广面积达 42 万亩,平均亩产 400~650 公斤,亩平均增产 159.25 公斤,共增产粮食 71020 吨,按中等粮价每公斤 0.44 元计,总增值达 3168 万元。

该品种已在青海、新疆、宁夏、甘肃等地区推广。

提供形式:提供良种

完成单位:中科院西北高原生物所

通信地址:西宁市西关大街 78 号

邮政编码:810008

联系人:陈集贤 程达志 电话:43674