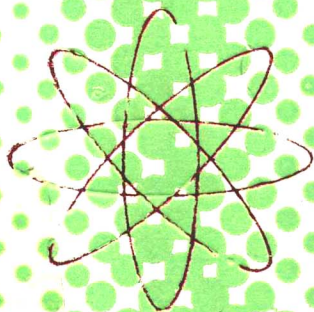


农业科技成果适用技术

(第二辑)



新疆农业科学院

一九九〇年四月

前 言

为了认真贯彻国务院《关于依靠科技进步，振兴农业，加强农业科技成果推广工作的决定》精神，大力推进科技兴农，积极促进我区农业生产持续、稳定、协调地发展，我们继续选编了《农业科技成果适用技术》第二辑，供各地参考应用。

我们在一九八九年十二月印发的第一辑中，编入了我院和内地部分先进适用技术40项。在此辑中，又选编了部分先进适用技术50项，其中包括各类作物优良品种、作物栽培技术、节水灌溉技术、植物保护技术、农业机械，以及部分作物栽培技术规程等。由于我们编写经验不足，水平有限，有错漏之处，恳请批评、指正。

科研管理处

一九九〇年四月三十日

目 录

1. 冬小麦品种—津丰 1 号…………… (1)
2. 冬小麦抗 (条) 锈新品种—伊农 13 号
…………… (3)
3. 水稻新品种—新稻 2 号…………… (5)
4. 玉米单交种—新玉 1 号…………… (9)
5. 玉米单交种—新玉 3 号…………… (12)
6. 玉米新品种—莎单 2 号…………… (16)
7. 特早熟玉米单交种—墨玉 9 号…………… (20)
8. 啤酒大麦品种—新引 D 2 号…………… (25)
9. 陆地棉新品种—新陆中 2 号…………… (28)
10. 长绒棉新品种—新海 7 号…………… (31)
11. 甜瓜新品种—新蜜 1 号…………… (35)
12. 甜瓜新品种—新蜜 2、3 号…………… (39)
13. 番茄新品种—园红 1、2 号…………… (43)
14. 早熟无核葡萄品种—京早晶、美丽
 无核…………… (46)
15. 适于新疆栽种的草莓品种……………
 …………… (50)

16.和田地区冬小麦亩产500公斤栽培技术.....	(55)
17.春小麦丰产栽培技术.....	(59)
18.水稻旱育稀植栽培技术.....	(64)
19.新疆稻田三大杂草防除技术.....	(67)
20.地膜玉米栽培技术.....	(72)
21.粮豆间作栽培技术.....	(76)
22.地膜棉高产、优质栽培技术.....	(79)
23.“伊犁贝母”丰产栽培技术.....	(81)
24.哈密瓜优质、丰产模式栽培技术.....	(84)
25.甜瓜、西瓜选留种及采种技术.....	(88)
26.绿肥的作用.....	(93)
27.甜菜配方施肥技术.....	(93)
28.专用肥料的使用.....	(102)
29.滴灌甜瓜栽培技术.....	(105)
30.低压管道节水灌溉技术.....	(110)
31.适于庭院灌溉的简易滴灌系统.....	(117)
32.棉花角斑病综合防治技术.....	(121)
33.棉花枯、黄萎病综合防治技术.....	(124)
34.大白菜防病、高产栽培技术.....	(128)
35.粉锈宁防治瓜类白粉病应用技术.....	(132)

36. 哈密瓜病虫害的发生时间及防治措施.....(134)
37. 葡萄干精加工工艺及成套设备.....(138)
38. 92QY—0.6型青贮玉米收获机.....(142)
39. PZ—1000型小型葡萄汁加工设备...(144)
40. 91WZ—35型自走式超低量喷雾机...(146)
41. 93ZP—1600型铡草机.....(148)
42. 利用甜菜渣生产蛋白饲料.....(151)
43. 食用菌栽培技术服务.....(153)
44. 增产菌及其使用技术.....(155)
45. 春小麦亩产500公斤栽培技术规程...(158)
46. 春油菜亩产100—150公斤栽培技术
规程.....(163)
47. 红花籽亩产100—150公斤栽培技术
规程.....(170)
48. 胡麻亩产100公斤栽培技术规程.....(175)
49. 油用向日葵亩产200公斤栽培技术规
程.....(180)
50. 四种农药安全使用标准.....(185)

冬小麦品种—津丰 1 号

（莎车农业试验站）（莎车农科所）

一、引种试验经过

冬小麦品种津丰 1 号于1979年由河南省国营黄泛区农场引进，并于当年进行繁殖，亩产达375公斤。在原始材料的筛选、鉴定中，津丰 1 号比当地主栽品种唐山6898早熟、高产。经三年连续参加地区区试，其平均亩产比对照唐山6898增产1.7—12.8%。在小面积示范推广过程中，进行了密度、肥水规律以及丰产潜力等试验研究，为该品种大面积推广应用提供了可靠依据。该品种已于1989年6月经喀什地区农作物品种审定委员会认定，准予推广种植。

二、主要特征特性

该品种幼苗为匍匐型，芽鞘绿色，分蘖力中等。植株较矮，一般株高85厘米左右，茎秆粗壮，抗倒，穗呈棍棒状，长5.5—7.5厘米。

穗粒排列较紧密，粒大又饱，千粒重42—43克，穗粒28粒左右。长芒及护颖黄白色，籽粒白色，卵圆形。单穗重1.69—1.96克。全生育期245天左右，比当地主栽品种唐山6898早熟5—7天，是两早配套种植的理想品种。

三、栽培技术要点

该品种属早熟、高产、耐肥水品种，一般要求土壤具有400公斤以上产量的肥力水平，播前施足基肥，再深施化肥，每亩尿素15公斤，磷酸二铵5—10公斤。适时播种，10月15日前播的，每亩播量15公斤；10月15日后播的，播量应适当加大到17.5公斤。返青期每亩追施尿素15公斤，并采取耙耱保墒措施，注意防止田间杂草，春季灌水3—4次。亩基本苗25万株，每亩有效穗65—70万穗即可。该品种口较松，应提早收割。

冬小麦抗(条)锈新品种—伊农13号

(本院植物保护研究所)

冬小麦抗(条)锈新品种伊农13号于1986年审定命名后,为使在生产上发挥优良品种的抗病增产效益,我们于1987—1989年在伊犁地区和农四师组织了示范推广工作。计划三年推广面积25万亩。

三年来,通过推广调运良种,辅以编写印发《伊农13号简介和栽培要点》;生长季节深入田间实际考察结合座谈交流栽培技术和经验,提出和解决生产上出现的一些技术问题。伊犁地区1987年小麦条锈病的流行及1988年因冻害和雪腐病造成大面积冬麦死亡,伊农13号充分发挥了品种高抗条锈、中抗雪腐病和抗寒力强等优良性状,深受当地农民的欢迎,因而使伊农13号推广面积迅速扩大。三年来,在伊犁地区(含农四师)累计推广面积57万余亩,超额33万亩完成了任务。1989年各县、团场初

步统计推广面积为33.7万亩，占全区冬小麦面积（141.8万亩）的23.7%，成为当地冬小麦主栽品种之一。

三年来，伊农13号比当地栽培品种增产12%以上。按伊犁地区冬麦平均单产235公斤计，亩增小麦28.2公斤，三年增收小麦1607.4万公斤，效益十分显著。

执笔人 邱荣芳

水稻新品种—新稻 2 号

(本院粮食作物研究所)

新稻 2 号是我院粮食作物研究所和米泉水稻试验站 1975 年用吉粳 53 为母本、74—108 为父本进行品种间杂交选育而成。1985 年 8 月由博州农作物品种审定委员会审定通过，定名博稻 252。1988 年 4 月又经新疆农作物品种审定委员会审定命名。

一、选育经过

1976—1978 年进行株系种植；1978 年冬南繁；1979 年参加品种鉴定；1980—1982 年参加品种比较试验平均亩产 707 公斤，比对照公交 10 号增产 8.0%；1983—1985 年参加全疆水稻品种区域试验，在北疆三个点三年产量均居首位，在米泉水稻试验站三年平均亩产 682 公斤，比对照增产 15.6%；在霍城县良种场三年平均亩产 661 公斤，比对照增产 26.3%；在乌苏县 84 年亩产 528 公斤，比对照增产 46.1%；在疏

附县良种场三年平均亩产607公斤，比对照增产40.9%。区域试验表明，本品种适宜在北疆稻区和南疆的喀什等地种植。1981年后，还参加栽培试验、丰产试验、北方稻区的品种区域试验，并发给有关地（州、市）、县农科所、农技站、团场等单位试种、鉴定。1981年米泉水稻试验站种植的1.37亩高额丰产田，亩产801公斤，比公交10号增产6.3%；1986年呼图壁县种植的10亩地，平均亩产739公斤，比宁系62—3增产58.1%；1983年和1984年，米泉水稻试验站分别种植229亩和256.2亩，平均亩产分别为677.7公斤和602.4公斤；呼图壁县园户村乡1984—1986年分别种植600亩、2500亩和3500亩，平均亩产分别为504公斤、485公斤和498公斤；精河县五棵树村新稻区1987年种植220亩，平均亩产400公斤，最高800公斤；1989年和田县直播种植近600来亩地，最高亩产在650多公斤，农民很欢迎。近年来，在南北疆进行推广，一般亩产500—700公斤，增产10—25%，已成为一些地区的主栽品种。

二、特征特性

新稻2号属早粳中熟类型，在米泉采用塑料薄膜育秧，生育期142天左右，直播136天左右。株高90—100厘米，株型紧凑、整齐，叶色深绿，剑叶角度中等，分蘖力中强，成穗率70%左右，偏大穗型。谷粒阔卵形，颖色秆黄，颖尖无色短芒，难落粒，千粒重27克左右。糙米率83.1%，精米率76.9%，整精米率66.2%，垩白大小微，直链淀粉含量和糊化温度均属低类型，胶稠度属软类型，糙米蛋白质含量9.9%，食味性好，总评属中上等优质米。苗期抗冷性较好，较耐盐碱，易保苗。较耐肥抗倒，较抗稻瘟病。

三、栽培要点

新稻2号宜在中上等肥力稻田种植，亩总施肥量纯氮控制在15公斤左右，三分之一作基肥，其余作追肥，并早施重施分蘖肥，促其早生快发。基肥中可适当增加磷肥。育秧移栽的要培育壮苗，秧田亩播量控制在100—200公斤，

直播稻田亩播量10—12.5公斤。栽培管理要注意控制群体，保证个体发育良好。在肥力满足的条件下，每亩基本苗为10—20万株，最高分蘖50万左右，亩收获穗数30—40万穗，千粒重27克左右，单穗粒重2.5克左右，若稻田肥力较差，可适当增加基本苗数。要采用浅水灌溉，及时消灭田间杂草和防治病虫害等。

执笔人 巢元金

玉米单交种—新玉 1 号

(本院粮食作物研究所)

新玉 1 号 (原系号 1702) 系新疆农科院粮作所采用外引自交系 MO17 与自育自交系 702 组配的单交种, 1984 年经自治区品种审定委员会审定命名。1981—1983 年, 该品种参加北疆玉米区试, 平均亩产 737.3 公斤, 比对照维尔 156 增产 35.5%; 1982—1983 年参加南疆片玉米区试, 平均亩产 653.4 公斤, 较沈单 3 号增产 6.8%, 仍居首位。据调查, 1981 年该品种在和田、莎车、玛纳斯、石河子等地试种时, 其产量均比 SC704 高。如莎车试种时, 新玉 1 号亩产 465.2 公斤, SC704 只有 425.5 公斤; 石河子 SC704 亩产 779.5 公斤, 而新玉 1 号亩产达 832 公斤。现将新玉 1 号的品种特性和栽培要点简介如下:

一、品种特性

1. 适应性强, 早熟稳产

新玉 1 号不象 SC704 茎秆高大、要求肥力高，若地力稍差则空秆增加，减产严重。新玉 1 号生育期在北疆为 120 天，南疆的和田、喀什一带为 96—115 天，比 SC704 早熟 5—7 天，在新疆利于避免遭受寒潮侵袭，稳产系数高。

2. 制种方便，产种较多

制种时父母本可一次播种，种子产量比 SC704 高 20%。另外，新玉 1 号可就地制种，就地使用。而 SC704 在南疆制种田亲本自交系易感病，故难以成功，其种子要在北疆制好后调运南疆，这就增加了运费和工作量。

3. 父本母本，正反可交

在母本去雄及时、彻底、干净的情况下，父本种子翌年可充当父本或母本。据甘肃一些地区试验，反交种最高亩产亦达 990 公斤。

二、栽培要点

1. 适期播种

亩播量 3—3.5 公斤，适期下种，南疆播期为 6 月底—7 月上旬，北疆为 7 月下旬。

2. 合理密植

中、上等肥力的田块亩保苗 3200—3400

株，过密则生长不良。

3. 精细管理

该品种苗期生长缓慢，应以促为主，及时早中耕、深中耕，培育壮苗；中、后期需促控结合，若化肥不足，应于植株出现9片叶前一次施用。全生育期浇水4—5次，达到渗透均匀。

摘自《农村科技》1987年第八期

玉米单交种—新玉3号

(本院粮食作物研究所)

新玉3号是新疆农科院粮作所1977年用自育自交系昌辐1—3与外引自交系156A—4组配的玉米单交种。由新疆农作物品种审定委员会审定通过并命名。

新玉3号为中秆中熟品种，丰产性较强，较耐瘠薄，1981—1984年参加北疆片5点14次玉米区域试验，平均亩产630公斤，比双交156增产13.7%，近几年在无霜期较短和水源较缺的地区很受农民欢迎，到1989年全疆累计种植面积达5万多亩。

一、栽培要点

高产玉米杂交种，必须有相应的技术措施，才能发挥其增产潜力。对新玉3号，在栽培技术上应注意以下几点：

1. 适时整地耙地保墒

种植新玉3号的地要进行秋翻和冬灌，秋