# 优质早籼南厦 060的选育与应用

陈美容¹黄庭旭¹王侯聪²谢从寿¹邱思密²(¹南平市农科所 354200 ²厦门大学生物学系)

**摘 要** 南厦 060是南平市农科所从厦大生物系育种组提供的株系中系统选育而成的优质、丰产、较抗稻 瘟病的早籼新品种。 2000年通过福建省品种审定委员会审定。

关键词 早籼水稻 南厦 060 选育 特性 栽培技术

#### 1 品种来源

1994年晚季南平市农科所从厦大生物系育种组的 后代株系圃中, 选中 640份材料, 1995年早季在所部和 石宇病区同时种植、其中田间编号为 51109 (组合来源 为佳禾 1号 外引 30. 父本花粉辐照 F<sub>5</sub>) 的材料在石宇 病区表现植株清秀、无穗瘟、我们从所部同一代号的材 料中选留了丰产性较好、株叶型态适中的单株 19个, 种 子晒干后,淘汰了米质外观不透明的单株 10个,9个单 株就地倒种, 晚季又淘汰了 4个不整齐的单株, 其它 5 个单株按株行全收。1996年早季5个株行种子参加本 所生产力测定,并继续在石宇病区自然鉴定。经测产,其 中代号为 2060的小区产量最高、石宇病区也未查到穗 颈瘟、Z060小区种子全数倒种扩繁、1997年早季定名 为南厦 060 同时参加本所大田示范和本区多点试种、 1998年参加福建省优质稻组区试, 并在邵武、建瓯、建 阳的童游、将口等地较大面积试种示范。同年参加福建 省优质高产早稻新品种招标活动, 南厦 060 为中标品种 之一, 1999年破格参加全省生产试验示范, 2000年通过 福建省品种审定委员会审定。

#### 2 产量表现

在 1996年本所小区比较试验中,南厦 060平均每  $667\,\mathrm{m}^2$ 产量 (下同)  $411\,5\,\mathrm{kg}$  比 119增产  $1\,68\%$ 。 1997年本所大田示范平均产量  $405\,3\,\mathrm{kg}$  比  $78130\,\mathrm{(CK)}$  略减 1998年参加省区试,平均产量  $347\,91\,\mathrm{kg}$  比  $78130\,\mathrm{(CK)}$  略(CK)减产  $7\,25\%$ 。 1998年建阳市将口镇以西岸村为中心的示范片面积  $4\,\mathrm{hm}^2$ ,虽遭受历史上罕见的洪涝,南厦 060平均产量仍达  $410\,5\,\mathrm{kg}$  其中农户魏建锦种植  $0\,321\,\mathrm{hm}^2$ 的南厦 060 平均产量  $450\,\mathrm{kg}$  邵武农技中心对示范的南厦 060 佳禾早占、78130进行实割测产、

每  $667\,\mathrm{m}^2$ 产量南厦 060为  $383.6\,\mathrm{kg}$  78130为  $382.5\,\mathrm{kg}$  佳禾早占为  $337.5\,\mathrm{kg}$  1999年邵武市农业局在邵武沿山镇连片示范  $6.67\,\mathrm{km}^2$ 的南厦 060, 平均产量  $337.3\,\mathrm{kg}$  比 78130减产 4.6%,比佳禾早占增产 5.7%。 1999年参加三明市早稻常规组区试,平均产量  $381.4\,\mathrm{kg}$  比 对照佳禾早占增产 2.38%。同年列入全省优质稻生产示范,在南平、福州中试点南厦 060产量为  $421.0\,\mathrm{kg}$ 和  $408.1\,\mathrm{kg}$  分别比对照佳禾早占增产 0.96% 和 0.91%。 3. 抗逆性

该品种抗瘟性较强, 经南平所连续多年在石宇病区鉴定, 表现较抗稻瘟病。1998年全省联合抗瘟鉴定, 10个鉴定点汇总, 各点穗瘟发病都在0~3级以下, 抗穗瘟指数933%; 苗期室内接菌抗菌株率529%, 在参试优质稻组品种中南厦060抗性最强。1999年复鉴, 10个鉴定点汇总, 穗瘟0~3级以下点数有9个, 占90%, 该品种中感纹枯病, 飞虱和螟虫较轻。在建阳栽培观察, 南厦060不仅苗期耐寒性好, 晚季倒种抽穗期耐寒性也好。

### 4 米质评估

据农业部稻米及制品质量监测中心化验,南厦 060 晚季糙米率 80 9%、精米率 74 0%、整精米率 67 4%、长宽比 3.6 垩白率 5%、垩白度 1 1%、透明度 1 4级、碱消值 7 0级、胶稠度 48mm、直链淀粉含量 19 6%、蛋白质含量 9 0%,其中精米率、整精米率、长宽比、透明度、碱消值、直链淀粉含量、蛋白质含量 7项指标达优质米一级标准,糙米率、垩白率、垩白度、胶稠度 4 项指标达优质米二级标准;早季糙米率 79 6%、精米率 71 4%、整精米率 49 6%、长宽比 3.5 垩白率 15%、垩白度 5 2%、透明度 2级、碱消值 7 0级、胶稠度 65 mm、直链淀粉含量 16 4%、蛋白质含量 8 2%,其中粒形、碱消值、胶稠度、蛋白质含量 4项指标达优质米一级标准,糙米率、精米率、透明度、直链淀粉含量 4项指标达优质米一级标准,糙米率、精米率、透明度、直链淀粉含量 4项指标达优质米二级标准。

课题来源: 福建省"九五"水稻育种攻关项目。

收稿日期: 2000-03-27

作者简介: 陈美容, 女, 1950年出生, 副研究员。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.

## 甜菜夜蛾的发生与防治

(福州市城门镇农技站 林仕容 350018)

摘 要 甜菜夜蛾在福州地区 1年发生 8代,盛发期在 7~8月。幼虫有畏光性,喜早晨、傍晚和夜间取 食为害叶片, 叶片被害成网状半透明窗斑。 该虫对不同寄主有 一定的嗜好性, 成虫产卵有嫩绿习性。 杀虫 杀螨剂绿威乳油对甜菜夜蛾有良好的防治效果。

关键词 甜菜夜蛾 生物学特性 田间消长 化学防治

甜菜夜蛾 [Laphygma ex igua (Hubner)] 俗称白 菜褐夜蛾, 属鳞翅目夜蛾科, 是一种间歇性局部大发生 的害虫。福州市气候温暖,适合甜菜夜蛾生长,目前已 成为十字花科及藜科等蔬菜上的重要害虫。由于甜菜夜 蛾易产生抗性,难以防治印,为做好防治工作,笔者于 1999年对福州菜区甜菜夜蛾的生物学特性、田间消长 规律进行了观察,并测定了几种杀虫剂的防治效果。

#### 1 材料与方法

干 1999年 1~ 12月在福州市城门镇蔬菜产区对小

收稿日期: 2000-04-01

作者简介: 林仕容, 女, 1954年出生, 农艺师。

药效试验于 1999年 8月 20~ 28日在甜菜夜蛾发 生较严重的小白菜菜地内进行, 共设 4个处理: (1) 杀 虫杀螨剂绿威 (福建省绿十字生物工程联合发展中心) 1000倍; (2) 10% 高效灭百可(美国氰胺公司) 1000倍;

白菜、空心菜、菜心、结球甘蓝、上海青、芹菜、茼莴、

四季豆及番茄等进行观察。按 5点取样法, 每隔 3 d调

查 1次甜菜夜蛾的虫口密度, 并记录各虫状。在田间设 置黑光灯诱集成虫,逐日记录甜菜夜蛾成虫数量。选若

干虫株定点观察害虫的为害症状及为害习性。同时,将

虫卵采回室内饲养, 观察幼虫龄期及为害状和为害性。

(3) 10% 氯氰乳油 (江苏农药研究所) 800倍; (4) 喷 雾清水作对照 (CK), 每处理重复 4次, 共 12个小区,

## 5 植物学特征和生物学特性

南厦 060株高 95~ 110 cm, 茎秆较粗, 植株群体叶 面积较大、株型紧凑、叶片直立、叶色淡绿、中下层透 气性好, 主茎叶片数 14叶, 剑叶长 26~ 36 cm, 叶鞘, 叶耳、颖尖绿色、穗为弯曲型、谷粒细长、前期生长较 快, 分蘖中等, 成穗率高, 每 667 m<sup>2</sup> 有效穗 20~ 25万 左右, 穗长 21.9 m. 每穗总粒数 85~ 110粒, 结实率 88 5%~ 90 1%, 千粒重 26~ 27 g, 后期转色好, 适应 性较广, 需肥水平中上。

南厦 060属基本营养偏感温,早晚两季均可种植, 1998年早季区试全省平均 120 7 a, 比 78130早熟 1 2 d 建阳种植早季生育期 120~ 122 d 晚季 115~ 118 d 6 主要栽培技术

南厦 060必须以攻穗数为主, 穗粒并重, 防止早衰, 防止倒伏, 提高结实率, 防治纹枯病为重点。

6.1 适时播种, 培育壮秧 在闽北作早稻种植应在 3 月中旬播种, 4月中旬插秧, 秧龄 30 d 左右。作晚稻应 在 7月上旬播种, 7月底 8月初插秧, 秧龄 25 d左右。 秧田毎 667 m<sup>2</sup>播种量 60~ 65 kg 大田用种量 5~ 6 kg 秧田基肥可用 15 kg左右复合肥作基肥、1叶 1心喷施 0.03% 多效唑液,3叶 1心施断乳肥,插前 3~5 d施送 ?1994-2014 China Academic Journal Electron

嫁肥和农药。拔秧前灌深水,以免损伤茎叶和根系, 促 栽后返青成活快。

- 6.2 合理密植,插足基本苗 南厦 060株形紧凑,分蘖 中等,应适当增加田间插植密度、促使有效穗增加、以 达到高产目的。增加基本苗是增加穗数的一项重要技术 措施, 必须把好密植和插秧质量关, 密植规格 16.5 m × 16 5~ 20 m, 丛插 5~ 6本, 并做到浅插, 直插。
- 6.3 科学调控肥水 南厦 060较耐肥, 应重施基肥, 早 施追肥, 后期酌施穗肥, 以促早生快发, 争穗多、粒多、 粒重、高产、优质。一般基肥占 50%、分蘖肥占 30%、 穗肥占 20%。每 667  $\mathrm{m}^2$  约施 N 16  $\mathrm{kg}$  P2O 5 7  $\mathrm{kg}$  K 2O 7.5 kg 分蘖肥可在插后 5 d左右下,并拌丁草胺 100 g 穗肥可在幼穗分化 2~ 3期时进行。水管掌握少水插秧、 浅水促蘖、苗够搁田、深水保胎、寸水扬花、干湿壮籽、 乳熟前不断水, 后期特别注意防止倒伏。
- 6.4 适时防治病虫 南厦 060较抗稻瘟病, 中感纹枯 病, 因此重点要防治纹枯病, 在水稻抽穗扬花期用井岗 霉素喷雾防治。其它病虫要根据病虫测报情况,选用对 口农药、适时防治、以确保丰收。
- 6.5 适时收获 为获得优质米,尽可能在成熟度达到 9%以上时抢睛收割。 Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.