

2012

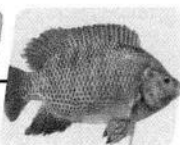
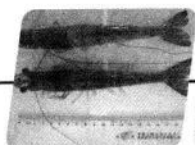
水产新品种推广指南

■ 全国水产技术推广总站 编



 中国农业出版社

2012 水产新品种推广指南



Shuichan Xinpinzhong Tuiguang Zhinan

— 全国水产技术推广总站 编 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2012 水产新品种推广指南/全国水产技术推广总站
编. —北京: 中国农业出版社, 2013. 6
ISBN 978-7-109-17971-4

I. ①2… II. ①全… III. ①水产养殖—指南 IV.
①S96-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 124706 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 林珠英 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.5 插页: 1

字数: 150 千字

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编 委 会

主 任 魏宝振

副 主 任 邓 伟

主 编 黄太寿 李 巍 张振东

编审人员 (按姓名笔画排序)

刘 萍 刘 涛 纪德华

李 兰 李 清 李 巍

肖友红 陈国华 陈晓汉

张振东 赵建英 黄太寿

[illegible]

中华人民共和国农业部公告 第 1926 号 1

一、品种概况	6
(一) 生物学分类地位	6
(二) 亲本来源	6
(三) 选育技术路线和过程	7
(四) 中试情况	9
二、人工繁殖技术和管理	12
(一) 亲本要求	12
(二) 亲虾培育	13
(三) 人工繁殖	13
(四) 苗种培育	14
三、养殖技术	17
(一) 适宜养殖的要求	17
(二) 主要养殖模式和配套技术	17
(三) 病害防治	22
四、品种培育单位和主要销售点	30
(一) 品种培育单位	30
(二) 主要销售点	30

三疣梭子蟹 “黄选 1 号”

一、品种概况	31
(一) 生物学分类地位	31
(二) 亲本来源	31
(三) 选育技术路线和过程	31
(四) 中试情况	34
二、人工繁殖技术和管理	37
(一) 亲本要求	37
(二) 亲蟹培育	37
(三) 人工繁殖	38
(四) 苗种培育	39
三、养殖技术	42
(一) 适宜养殖的要求	42
(二) 主要养殖模式和配套技术	42
(三) 病害防治	45
四、品种培育单位和主要销售点	48
(一) 品种培育单位	48
(二) 主要销售点	49

“三海” 海带

一、品种概况	50
(一) 生物学分类地位	51
(二) 亲本来源	53
(三) 选育技术路线和过程	53
(四) 中试情况	57
二、人工繁殖技术和管理	60

(一) 亲本要求	60
(二) 亲本培育	61
(三) 人工繁殖	61
(四) 苗种培育	62
三、养殖技术	63
(一) 适宜养殖的要求	63
(二) 主要养殖模式和配套技术	64
(三) 病害防治	70
四、品种培育单位和主要销售点	71
(一) 品种培育单位	71
(二) 主要销售点	72

杂交鲈 “先锋 1 号”

一、品种概况	73
(一) 生物学分类地位	73
(二) 亲本来源	73
(三) 选育技术路线和过程	73
(四) 中试情况	76
二、人工繁殖技术和管理	79
(一) 亲本要求	79
(二) 亲鱼培育	79
(三) 人工繁殖	81
(四) 苗种培育	82
三、养殖技术	85
(一) 适宜养殖的要求	85
(二) 主要养殖模式和配套技术	86
(三) 病害防治	89
四、品种培育单位和主要销售点	90

(一) 品种培育单位	90
(二) 主要销售点	90

芦 台 鲂 鮰

一、品种概况	91
(一) 生物学分类地位	91
(二) 亲本来源	91
(三) 选育技术路线和过程	91
(四) 中试情况	91
二、人工繁殖技术和管理	94
(一) 亲本要求	94
(二) 亲鱼培育	94
(三) 人工繁殖	95
(四) 苗种培育	96
三、养殖技术	98
(一) 适宜养殖的要求	98
(二) 主要养殖模式和配套技术	102
(三) 病害防治	103
四、品种培育单位和主要销售点	104
(一) 品种培育单位	104
(二) 主要销售点	104

尼罗罗非鱼 “鹭雄 1 号”

一、品种概况	105
(一) 生物学分类地位	105
(二) 亲本来源	105
(三) 选育技术路线和过程	105

(四) 中试情况	107
二、人工繁殖技术和管理	112
(一) 亲本要求	112
(二) 亲鱼培育	113
(三) 人工繁殖	116
(四) 苗种培育	118
三、养殖技术	120
(一) 适宜养殖的要求	120
(二) 主要养殖模式和配套技术	120
(三) 病害防治	124
四、品种培育单位和主要销售点	132
(一) 品种培育单位	132
(二) 主要销售点	132

坛紫菜 “闽丰 1 号”

一、品种概况	134
(一) 生物学分类地位	134
(二) 亲本来源	134
(三) 选育技术路线和过程	134
(四) 中试情况	138
二、人工繁殖技术和管理	142
(一) 亲本要求	142
(二) 亲本培育	142
(三) 人工繁殖	142
(四) 苗种培育	143
三、养殖技术	147
(一) 适宜养殖的要求	147
(二) 主要养殖模式和配套技术	148

(三) 病害防治	151
四、品种培育单位和主要销售点	153
(一) 品种培育单位	153
(二) 主要销售点	153
附录 国家审定水产新品种品录 (1996—2012)	154

中华人民共和国农业部公告

第 1926 号

第四届全国水产原种和良种审定委员会第五次会议审定通过了凡纳滨对虾“桂海 1 号”等 7 个水产新品种，现予公布。其中凡纳滨对虾“桂海 1 号”、三疣梭子蟹“黄选 1 号”、“三海”海带为适宜推广的选育品种；杂交鲇“先锋 1 号”、芦台鲂鲈为适宜推广的杂交品种；尼罗罗非鱼“鹭雄 1 号”、坛紫菜“闽丰 1 号”为适宜推广的其他类品种。

以上水产新品种除“三海”海带、坛紫菜“闽丰 1 号”外均应严格控制在人工可控的水体中养殖。

特此公告。

附件：第四届全国水产原种和良种审定委员会第五次会议审定通过品种简介



附件 第四届全国水产原种和良种审定委员会 第五次会议审定通过品种简介

一、品种登记说明

全国水产原种和良种审定委员会审定通过的品种登记号说明如下：

(一) “G”为“国”的第一个拼音字母，“S”为“审”的第一个拼音字母，以示国家审定通过的品种。

(二) “01”、“02”、“03”、“04”分别表示选育种、杂交种、引进种和其他类品种。

(三) “001”、“002”、……为品种顺序号。

(四) “2012”为审定通过的年份。

如：“GS-01-001-2012”为凡纳滨对虾“桂海1号”的品种登记号，表示2012年国家审定通过的排序1号的选育品种。

二、品种简介

(一) 品种名称：凡纳滨对虾“桂海1号”

品种登记号：GS-01-001-2012

亲本来源：美国凡纳滨对虾选育群体

选育单位：广西壮族自治区水产研究所

品种简介：该品种是以2006年从美国引进的凡纳滨对虾选育群体为基础群，采用家系选育技术，以生长速度和养殖成活率为选育指标，年建立家系60个，选留家系12个，每个家系按5%留种率选留600尾后代，经连续5代选育而成。

在 5 万尾/亩的放养密度下,与从美国进口种虾生产的第一代虾苗相比,该品种生长速度快,单造亩产量可提高 13.97%;成活率高,单造养殖成活率可达 80.88%,提高 11.32%以上;85 日龄后展现出明显生长优势,130 日龄平均体重提高 15%以上。

适宜在我国各地人工可控的海水、咸淡水水体中养殖。

(二) 品种名称:三疣梭子蟹“黄选 1 号”

品种登记号:GS-01-002-2012

亲本来源:野生三疣梭子蟹

选育单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所,昌邑市海丰水产养殖有限责任公司

品种简介:该品种是以 2005 年收集的莱州湾、鸭绿江口、海州湾和舟山 4 个野生三疣梭子蟹群体构建基础群,以生长速度为选育指标,经连续 5 代群体选育而成。

与未经选育的三疣梭子蟹相比,在相同条件下进行养殖,收获时该品种平均体重可提高 20.12%,成活率可提高 30.00%,且全甲宽变异系数小于 5%,规格整齐。

适宜在浙江及以北沿海人工可控的海水水体中养殖。

(三) 品种名称:“三海”海带

品种登记号:GS-01-003-2012

亲本来源:福建养殖海带群体♀×“荣福”海带♂

选育单位:中国海洋大学,福建省霞浦三沙鑫晟海带良种有限公司,福建省三沙渔业有限公司,荣成海兴水产有限公司

品种简介:该品种是以福建养殖海带群体(母本)与“荣福”海带(父本)杂交产生的子代为基础群,以藻体宽度和鲜重为选育指标,经连续 6 代群体选育而成。

该品种兼具了父本的叶片长、干鲜比高,以及母本的叶片宽等特点;同时,具有可明显区别于双亲的纵沟性状。与我国南方主要海带栽培品种相比,根据福建莆田、广东汕头、浙江苍南、

山东荣成等海带主产区的示范性栽培结果，其平均单株鲜重增幅达 11.10% 以上。

适宜在我国海带栽培海域养殖。

(四) 品种名称：杂交鲃“先锋 1 号”

品种登记号：GS-02-001-2012

亲本来源：翘嘴红鲌♀×黑尾近红鲌♂

培育单位：武汉市水产科学研究所，武汉先锋水产科技有限公司

品种简介：该品种的母本为经选育的丹江口水库翘嘴红鲌，父本为经选育的长江上游黑尾近红鲌，采用分子辅助育种技术，杂交获得的 F_1 ，即为杂交鲃“先锋 1 号”。

与亲本相比，该品种生长速度快，在同等条件下养殖，比父本快 23.55%~29.59%，比母本快 100.26%~172.40%；饲料成本可比母本降低 50.00%~52.42%；性情温驯，易捕捞和运输。

适宜在我国各地人工可控的淡水水体中养殖。

(五) 品种名称：芦台鲂鲌

品种登记号：GS-02-002-2012

亲本来源：团头鲂♀×翘嘴红鲌♂

培育单位：天津换新水产良种场

品种简介：该品种的母本是天津市换新水产良种场 1958 年由湖北省洪湖燕子窝、新堤等江段引进的团头鲂，经 6 代群体选育的后代；父本翘嘴红鲌是 2003 年从江苏省苏州市水产研究所引进的亲鱼及其繁育的后代，杂交获得的 F_1 ，即为芦台鲂鲌。

与亲本相比，该品种生长速度快，1 龄鱼的杂种平均优势率为 64.52%，2 龄鱼为 16.20%；耐低氧，在水温 22~29℃，临界窒息点含氧量为 0.36~0.48 毫克/升，比父母本均低，易于运输；出肉率高，2 龄成鱼平均可达 84.38%。

适宜在我国华北、东北地区人工可控的淡水水体中养殖。

(六) 品种名称：尼罗罗非鱼“鹭雄1号”

品种登记号：GS-04-001-2012

亲本来源：尼罗罗非鱼选育群体（XX）♀×超雄性尼罗罗非鱼（YY）♂

培育单位：厦门鹭业水产有限公司，广州鹭业水产有限公司，广州市鹭业水产种苗公司，海南鹭业水产有限公司

品种简介：该品种的母本为经选育的尼罗罗非鱼，父本为利用遗传性别控制技术获得的染色体为YY型的超雄尼罗罗非鱼，经交配后获得的F₁，即为尼罗罗非鱼“鹭雄1号”。

与一般养殖的尼罗罗非鱼相比，该品种雄性率高，群体中雄鱼比例达99.00%以上，生长速度和出肉率性状优良。

适宜在我国南方人工可控的淡水水体中养殖。

(七) 品种名称：坛紫菜“闽丰1号”

品种登记号：GS-04-002-2012

亲本来源：野生坛紫菜

培育单位：集美大学

品种简介：该品种是2001年，从福建平潭采集的野生坛紫菜中筛选出的1个纯系和经γ-射线诱变后筛选出的1个纯系，杂交并经酶解和单离体细胞培养后得到的纯合叶状体后代群体中筛选出1株性状优良后代，再经单克隆培养而成。

与未经选育的坛紫菜相比，该品种具有耐高温优势，可在28℃水温下生存10天，叶状体不发生腐烂；生长期长，藻体成熟晚，不易老化和腐烂，一个生长周期可采收6~7次；生长快，相同海区相同潮位下，产量可提高25%以上。

适合在浙江至广东东部沿海海域养殖。

凡纳滨对虾“桂海1号”

一、品种概况

(一) 生物学分类地位

凡纳滨对虾 (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) 属节肢动物门 (Arthropoda)、甲壳纲 (Crustacea)、十足目 (Decapoda)、对虾科 (Penaeidae)、滨对虾属 (*Litopenaeus*)。别名南美白对虾。

(二) 亲本来源

2005 年和 2007 年, 通过实施农业部引进国际先进农业科学技术“948”计划项目“无特定病原南美白对虾的引进后续推广”和“抗特定病原南美白对虾的引进与开发”, 从美国科纳湾种虾公司和美国关岛大学共引进 22 222 尾种虾。其中, 从美国科纳湾种虾公司引进 Kona 高产品系 1 个, 包含 222 尾 30~50 克的成虾, 4 000 尾 1~8 克的幼虾; 从美国关岛大学引进 18 个家系共 18 000 尾种虾, 每个家系包含 1 000 尾 P12~20 期仔虾; 引进的 2 个选育群体包含有代表 5 个选育种群或地理种群的南美白对虾血缘, 分别为美国高技术对虾育种项目 (Advanced Technology Program, ATP) 的 ATP 品系、美国海虾养殖协会育种项目 (Shrimp Culture Technology, SCT) 的 SCT 品系、美国海洋研究所 TVR (抗桃拉病毒品系) 品系、墨西哥品系和巴拿马品系。