

中华人民共和国农业部公告

第 2082 号

第五届全国水产原种和良种审定委员会第一次会议审定通过了大黄鱼“东海 1 号”等 15 个水产新品种,现予公布。其中大黄鱼“东海 1 号”、中国对虾“黄海 3 号”、三疣梭子蟹“科甬 1 号”、中华绒螯蟹“长江 2 号”、长牡蛎“海大 1 号”、栉孔扇贝“蓬莱红 2 号”、文蛤“科浙 1 号”、条斑紫菜“苏通 1 号”、坛紫菜“申福 2 号”、裙带菜“海宝 1 号”、龙须菜“2007”等 11 个品种为适宜推广的选育品种;北鲆 2 号、津新乌鲫、斑点叉尾鮰“江丰 1 号”、海带“东方 6 号”等 4 个品种为适宜推广的杂交品种。

以上水产新品种中大黄鱼“东海 1 号”、中国对虾“黄海 3 号”、三疣梭子蟹“科甬 1 号”、中华绒螯蟹“长江 2 号”、北鲆 2 号、津新乌鲫、斑点叉尾鮰“江丰 1 号”等 7 个品种应严格控制在人工可控的水体中养殖。

特此公告。

农 业 部

2014 年 3 月 24 日

附件

第五届全国水产原种和良种审定委员会 第一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)“2013”为审定通过的年份。

如：“GS-01-001-2013”为大黄鱼“东海1号”的品种登记号，表示2013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：大黄鱼“东海1号”

品种登记号：GS-01-001-2013

亲本来源：野生大黄鱼

选育单位：宁波大学，象山港湾水产苗种有限公司

品种简介:该品种是以 2000 年从浙江岱衢洋采捕的 138 尾野生大黄鱼为基础群体,采用群体选育技术,以生长速度和耐低温为选育指标,经连续 5 代选育而成。

在相同养殖条件下,19 月龄平均体重、体长比普通苗种养殖的分别提高 15.57% 和 6.06%;较耐低温,10 月龄鱼在水温逐步降至 6℃ 条件下存活率为 49.5%,比普通苗种高 22.5 个百分点。

适宜在我国浙江及以南沿海人工可控的海水水体中养殖。

(二)品种名称:中国对虾“黄海 3 号”

品种登记号:GS-01-002-2013

亲本来源:中国对虾“黄海 1 号”及野生中国对虾

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,日照海辰水产有限公司

品种简介:该品种是以 2006 年中国对虾“黄海 1 号”保种群体及从渤海海洲湾、莱州湾收集的 2 个野生中国对虾群体构建基础群体,采用群体选育技术,以耐氨氮胁迫能力和生长速度为选育指标,经连续 5 代选育而成。

在相同培育和养殖条件下,与未经选育的中国对虾商品苗种相比,仔虾 I 期成活率提高 21.2%;6 月龄池塘养殖成活率提高 15.2%,平均体重提高 11.8%,规格整齐。

适宜在我国江苏及以北沿海人工可控的海水水体中养殖。

(三)品种名称:三疣梭子蟹“科甬1号”

品种登记号:GS-01-003-2013

亲本来源:野生三疣梭子蟹

选育单位:中国科学院海洋研究所,宁波大学

品种简介:该品种是以2005年从渤海莱州湾、东海宁波、南海北部湾收集的野生三疣梭子蟹群体构建基础群体,采用群体选育技术,以生长速度和耐溶藻弧菌存活率为选育指标,经连续5代选育而成。

在相同养殖条件下,与未经选育的三疣梭子蟹苗种相比,6月龄平均体重提高11.3%;溶藻弧菌感染耐受性明显提高,养殖存活率提高13.9%;全甲宽变异系数小于5%,规格整齐。

适宜在我国浙江沿海人工可控的海水水体中养殖。

(四)品种名称:中华绒螯蟹“长江2号”

品种登记号:GS-01-004-2013

亲本来源:中华绒螯蟹莱茵河群体

培育单位:江苏省淡水水产研究所

品种简介:该品种是以2003年从荷兰引回的莱茵河水系中华绒螯蟹雌蟹1790只、雄蟹1500只为基础群体,采用群体选育技术,以生长速度和个体规格为选育指标,经连续4代选育而成。

在相同养殖条件下,与未经选育的长江水系中华绒螯蟹相比,17月龄生长速度提高19.4%,平均个体规格增加18.5%;雌雄体

重变异系数分别为 8.57% 和 8.79% ,雌雄体宽/体长的变化率分别为 0.63% 和 2.65% ,遗传性状稳定。

适宜在我国长江流域人工可控的淡水水体中养殖。

(五)品种名称:长牡蛎“海大 1 号”

品种登记号:GS-01-005-2013

亲本来源:野生长牡蛎

培育单位:中国海洋大学

品种简介:该品种是以 2007 年从山东乳山海区自然采苗养殖的长牡蛎为基础群体,采用群体选育技术,以生长速度和壳形作为选育指标,经连续 6 代选育而成。

在相同养殖条件下,15 月龄平均壳高较普通商品长牡蛎苗种提高 16.2% ,总湿重提高 24.6% ,出肉率提高 18.7% ,壳型整齐度明显优于普通商品长牡蛎。

适宜在我国江苏及以北沿海养殖海域中养殖。

(六)品种名称:栉孔扇贝“蓬莱红 2 号”

品种登记号:GS-01-006-2013

亲本来源:“蓬莱红”扇贝

培育单位:中国海洋大学,威海长青海洋科技股份有限公司,青岛八仙墩海珍品养殖有限公司

品种简介:该品种是以 2005 年审定的栉孔扇贝新品种“蓬莱红”扇贝为基础群体,采用家系选育结合个体选择技术,开展 BLUP

和全基因组育种值评估,以生长速度为选育指标,经连续6代选育而成。

在相同养殖条件下,2龄贝平均壳高 8.61 ± 0.43 厘米,壳长 7.37 ± 0.56 厘米,较普通栉孔扇贝生产用种增产53.46%,较“蓬莱红”扇贝提高25.43%,成活率较普通生产用种提高27.11%。

适宜在我国浙江及以北沿海养殖海域中养殖。

(七)品种名称:文蛤“科浙1号”

品种登记号:GS-01-007-2013

亲本来源:野生文蛤

培育单位:中国科学院海洋研究所,浙江省海洋水产养殖研究所

品种简介:该品种是以2003年从山东东营收集的野生文蛤为基础群体,采用群体选育辅以家系选择技术,以生长速度和壳纹特征为选育指标,经连续5代选育而成。

在相同养殖条件下,与未经选育的文蛤群体相比,26月龄平均体重、壳长、壳高、壳宽分别提高31.6%、21.7%、23.2%、20.3%,个体均匀,黑斑花纹特征明显。

适宜在我国浙江、江苏和山东等沿海滩涂和池塘中养殖。

(八)品种名称:条斑紫菜“苏通1号”

品种登记号:GS-01-008-2013

亲本来源:野生条斑紫菜

培育单位:江苏省海洋水产研究所,常熟理工学院

品种简介:该品种是以 2003 年从青岛采集的野生条斑紫菜经培养选择的丝状体为基础种质,经 γ 射线诱变及高光胁迫处理,采用群体选育技术,以生长速度为选育指标,经 4 代选育而成。

在相同栽培条件下,同一生产周期内,该品种比亲本野生种增产 37.8%,比当地传统栽培种增产 18.6%;对高光照的适应能力较强;藻体品质优良,蛋白质含量比当地传统栽培种高 15.4%,不饱和脂肪酸含量占总脂肪酸含量的 67.4%。

适宜在我国江苏沿海养殖海域中养殖。

(九)品种名称:坛紫菜“申福2号”

品种登记号:GS-01-009-2013

亲本来源:野生坛紫菜

培育单位:上海海洋大学,福建省大成水产良种繁育试验中心

品种简介:该品种是以 2001 年从福建平潭岛采集的野生坛紫菜的叶状体为基础种质,采用 γ 射线诱变、酶解处理,结合高温胁迫处理等技术,以壳孢子放散多、耐高温、生长速度和成熟晚为选育指标,获得的单倍体经单性生殖培养而成的二倍体纯系。

在相同栽培条件下,30~50 天生长期的绝对生长率是坛紫菜传统养殖种的 1.5 倍;日龄 120 天的叶状体才开始出现性细胞,比传统养殖种晚熟 90 天,菜质下降速度慢,生长期长;产量比传统养殖种提高 28%~35%;主要色素和色素蛋白总含量比传统养殖种

增加约 55.8%；叶状体耐高温能力比坛紫菜“申福 1 号”强，贝壳丝状体的壳孢子放散量比坛紫菜“申福 1 号”增加 40% ~ 52%。

适合在我国浙江、福建和广东等沿海养殖海域中养殖。

(十) 品种名称：裙带菜“海宝 1 号”

品种登记号：GS-01-010-2013

亲本来源：大连海域栽培群体

培育单位：中国科学院海洋研究所，大连海宝渔业有限公司

品种简介：该品种是以大连海域栽培的裙带菜为基础群体，筛选群体中性状优良的个体，经分离和培养获得单细胞来源的单倍体克隆，利用单倍体克隆交配与定向选育结合技术，以生长速度和产量为选育指标，经 4 代选育而成。

在辽东半岛主栽培区相同栽培条件下，一个生产周期内，平均吊重达 160 千克，比普通裙带菜提高 48.1%，最高单吊记录达 186 千克；平均每吊孢子囊叶的产量为 21 千克；藻体羽状裂叶繁茂，叶片宽，柄宽，特级梗长，孢子囊叶发达。

适宜在我国辽宁和山东沿海养殖海域中养殖。

(十一) 品种名称：龙须菜“2007”

品种登记号：GS-01-011-2013

亲本来源：“981”龙须菜

培育单位：中国海洋大学，汕头大学

品种简介：该品种是以 2006 年栽培的“981”龙须菜四分孢子

体为基础种质,利用化学诱变处理,经高温培养筛选,以生长速度和耐高温为选育指标,于2007年获得的龙须菜新品系。

在相同栽培条件下,一个生产周期内,直径比野生龙须菜粗45%,比“981”龙须菜粗33%;平均亩产量比“981”龙须菜提高17.7%;可耐受27℃高温,比野生龙须菜提高4℃,比“981”龙须菜提高1℃~2℃;琼胶含量比野生龙须菜提高20.6%,比“981”龙须菜提高14.2%,凝胶强度比野生龙须菜提高36.0%,比“981”龙须菜提高11.5%。

适宜在我国沿海养殖海域中养殖。

(十二)品种名称:北鲆2号

品种登记号:GS-02-001-2013

亲本来源:野生雌性牙鲆

培育单位:中国水产科学研究院北戴河中心实验站,中国水产科学研究院资源与环境研究中心

品种简介:该品种是以渤海秦皇岛海域采捕的野生雌性牙鲆为亲本。经诱导雌核发育,以一个优良家系为母本,以另一个优良家系诱导成伪雄鱼为父本,经两个家系杂交获得的 F_1 ,即为北鲆2号。

F_1 雌性比例达90%以上;在相同养殖条件下,6月龄生长速度比普通牙鲆快35%以上;经一周年养殖,比普通牙鲆快50%左右。

适宜在我国沿海人工可控的海水水体中养殖。

(十三)品种名称:津新乌鲫

品种登记号:GS-02-002-2013

亲本来源:红鲫♀×(白化红鲫♀×墨龙鲤♂)F₂ 中筛选出可育的四倍体♂

培育单位:天津市换新水产良种场

品种简介:该品种是以经7代群体选育的红鲫雌鱼为母本,以(白化红鲫♀×墨龙鲤♂)F₂ 中采用红细胞测量和流式细胞仪检测技术筛选出可育的四倍体雄鱼为父本,杂交获得的F₁,即为津新乌鲫。

津新乌鲫体形似鲫鱼,体色乌黑;为不育的三倍体;在相同养殖条件下,生长速度与彭泽鲫和红鲫相比,一龄鱼分别快10.09%、11.68%,二龄鱼分别快10.00%、16.02%;易饲养,抗逆性强,不易发病。

适宜在我国各地人工可控的淡水水体中养殖。

(十四)品种名称:斑点叉尾鮰“江丰1号”

品种登记号:GS-02-003-2013

亲本来源:斑点叉尾鮰密西西比2001选育系♀×斑点叉尾鮰阿肯色2003选育系♂

培育单位:江苏省淡水水产研究所,全国水产技术推广总站,中国水产科学研究院黄海水产研究所

品种简介:该品种是以2001年引进的美国密西西比州斑点叉

尾鮠选育系中的 6 个高选择指数家系雌性个体为母本,以 2003 年引进的美国阿肯色州斑点叉尾鮠选育系中的 6 个高选择指数家系雄性个体为父本,杂交获得的 F_1 ,即为斑点叉尾鮠“江丰 1 号”。

在相同养殖条件下,18 月龄体重比父母本自交子一代平均提高 22.1%,比普通斑点叉尾鮠提高 25.3%;个体间生长差异性小,生长同步性较好。

适宜在我国各地人工可控的淡水水体中养殖。

(十五)品种名称:海带“东方 6 号”

品种登记号:GS-02-004-2013

亲本来源:韩国野生海带 ♀ × 福建栽培海带 ♂

培育单位:山东东方海洋科技股份有限公司

品种简介:该品种是以分布于韩国沿海的野生海带个体的雌配子体单克隆作为母本,以长期保存在山东烟台海带良种场种质资源库中的福建栽培海带个体的雄配子体单克隆为父本,杂交获得的 F_1 ,即为海带“东方 6 号”。

在山东半岛主栽培区相同栽培条件下,一个生产周期内,藻体一般长 3.5 ~ 4.5 米、宽 35 ~ 50 厘米、厚 2.5 毫米;较耐高温和强光,生长可持续到水温 17.0℃,较普通海带提高 2℃;收获期可持续到 7 月底至 8 月初,较普通海带延长 15 天以上;盐渍和淡干品色泽优良,盐渍加工亩产较普通海带提高 46.4%,淡干亩产提高 36.1%。

适宜在我国沿海养殖海域中养殖。