

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年11月03日(03.11.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/102032 A1

(51) 国际分类号⁷: A01H 1/00, 1/02

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000657

(22) 国际申请日: 2004年6月18日(18.06.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410034154.9 2004年4月26日(26.04.2004) CN
200410034155.3 2004年4月26日(26.04.2004) CN
200410034156.8 2004年4月26日(26.04.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 广东省农业科学院水稻研究所(THE RICE RESEARCH INSTITUTE OF GUANGDONG ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国广东省广州市天河区五山街广东省农科院内, Guangdong 510640 (CN)。长江大学(YANGTZE UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国湖北省荆州市荆秘路88号, Hubei 434025 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 李晓方(LI, Xiaofang) [CN/CN]; 刘彦卓(LIU, Yanzhou) [CN/CN]; 肖昕(XIAO, Xin) [CN/CN]; 罗文永(LUO, Wenyong) [CN/CN]; 陈建伟(CHEN, Jianwei) [CN/CN]; 毛兴学(MAO, Xingxue) [CN/CN]; 王晓玲(WANG, Xiaoling) [CN/CN]; 邢丹英(XING, Danying) [CN/CN]; 周桂元(ZHOU, Guiyuan) [CN/CN]; 中国广东省广州市天河区五山街广东省农科院内, Guangdong 510640 (CN)。

(74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司(CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区知春路6号锦秋知春花园3座2402室, Beijing 100088 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE SELECTION METHODS OF SELF-POLLINATION AND NORMAL CROSS POLLINATION IN POPULATION, VARIETY OF CROPS

(54) 发明名称: 自花授粉和常异花授粉农作物种群、品种选育方法

(57) Abstract: The invention relates to the field of crops selection and breeding, particularly relates to the selection methods of self-pollination and normal cross-pollination in population, variety of crops. The selection method includes crossing male parents with female parents to obtain rice populations, wherein the female parents are individual plants which obtained from intercross parents which have different target characters, to produce F₁, which is then intercrossed to produce individual plants of separated population, or are separated plants, which is obtained from the inbreeding of individual plant. The male parents are selected from pure line or variety or heterozygous progenies. The method includes five stages of cross, stable self-bred, determination, classification and population improvement. The population and variety have the characteristics of consistency, stability, specificity, farmers' reserving seeds properly, Company's exploiting pedigree seed in a large scale, and also have the characters of highly adaptability, disease resistance and high yielding. The breeding process reduces the dependence on exports, experience, and also adapts for selection for farmers.

(57) 摘要

本发明涉及农作物选育种领域, 具体涉及具体是自花授粉和常异花授粉农作物种群、品种选育方法。选育方法包括将母本群和父本群杂交获得水稻种群, 其中母本群是将具有不同目的性状的亲本配对杂交, 产生的F₁代再配对杂交, 产生的分离群体的各个单株或各个单株自交繁殖产生的分离单株; 父本群选择纯合的品系或品种或杂合的分离世代; 方法包括杂交、稳定性自交、测定、分类与种群改良五个阶段。该种群及品种具有一致性、稳定性、特异性; 农民可以适当留种的特性, 也适宜公司进行原原种的大规模开发; 又具有高度适应性、抗病性和高产的特点, 育种过程对专家经验的依赖型减少, 也适合农民自行选种。