作為世界第一人口大國,糧食安 全是治國理政的頭等大事。時值第 40個「世界糧食日」,「同心同 夢•共建糧基——海水稻國家生態糧 倉共建行動啟動大會」10月16日在 深圳舉行,8位深港知名企業家宣 布聯手打造海水稻國家生態糧倉, 實施「億千百萬」計劃(詳見 表),力爭在10年內,修復利用1 億畝鹽鹼地,多養活1億人,並為1 億糖尿病患者提供功能主糧。據透 露,目前中農海稻海水稻米已走上 百姓家的餐桌,天貓、京東等線上 線下銷售平台均可採購。

■香港文匯報記者 郭若溪 深圳報道



並非字面理解的能在海水中生長 的水稻,是對耐鹽鹼性水稻的形象化稱 謂,指在海邊灘塗等鹽鹼地生長的特殊水稻,不 懼海水的短期浸泡。

形態:「海稻 86」根深 30cm-40cm,稻 秸高度 180cm-230cm, 芒長8cm-12cm; 秧苗生長整齊、清秀; 穀粒 飽滿、米粒呈紫紅色

生長環境: 在海邊灘塗等鹽鹼地生長

生長條件:最高可在千分之八的鹽度,及PH值14的鹽鹼地生長

產量:正常生長之下,產量能達到400公斤-500公斤/畝

優勢:改良土壤;能促進生態良性循環,增加牲畜飼料 來源;蛋白質成分較高,營養豐富

共选海水稻糧

「海水稻國家生態糧倉共建行動」深圳啟動 力爭10年修復1億畝鹽鹼地



■「同心同夢・共建糧基--海水稻國家生態糧倉共建行動啓動大會」10月16日在深圳舉行。 香港文匯報記者郭若溪 攝

大日水稻,又稱耐鹽鹼稻。34年前,由「海水稻之父」 陳日勝在廣東湛江灘塗無意間發現,從最初採集的 522顆稻種開始點燃「星星之火」,隨後中國工程院院士 袁隆平、中國科學院院士謝華安等科研者加入,讓這種具 耐鹽鹼、抗病蟲害、抗倒伏等優良性狀的水稻成為中國糧 食增產的新希望。「海水稻測產」還位列2017年度中國十 大科技成就之一。

中國農業科學院成果轉化人才、「鹼稻中心」副主任、 中農海稻 (深圳) 生物科技有限公司董事局主席楊記磙教 授表示,海水稻這幾年在國際上和科技界都比較熱門,目 前我國鹽鹼地總面積高達15億畝,其中5億畝為可利用荒 地。海水稻的廣泛種植,將成為保障我國糧食安全的重要 潛在資源,還能同步達到生態修復目的。

計劃喀什立項 內蒙古吉林已啓動

「中農海稻的項目目前在國內技術比較領先,產業化程度 較高,完成了20多個海水稻系列新品種的選育和區域試驗, 種植基地已擴展至12省市區33個示範基地,深圳也已成為中 國海水稻育種培育的『智造』基地。」楊記磙説,中農海稻 將通過海水稻的產業化,加快海水稻在全國的推廣應用。這 個過程中,技術資本的力量,產業要素的介入等,將對海水 稻的發展非常有利。

據楊記磙介紹,根據習近平總書記「藏糧於地,藏糧於 技」指示精神,中農海稻提出了「國土康復計劃」和「國 民康養計劃」。而「海水稻國家生態糧倉計劃」,就是圍

繞海水稻的生產、推廣和應用,構建國家生態糧倉,同時 也是為國家糧食安全、生態文明建設,以及脱貧攻堅,提 供力所能及的項目安排。「就是力爭在10年內,修復利用 1億畝鹽鹼地,多養活1億人,為1億糖尿病患者提供功能 主糧。」目前,該計劃已在新疆喀什國家經濟技術開發區 立項,內蒙古、吉林等地已啟動規劃。

汕尾湛江試種 畝產達500公斤

對於海水稻在粵港澳大灣區推廣種植的計劃,楊記磙 表示,粤港澳大灣區沿海地區有很多的鹽鹼灘地,已利 用了一部分,通過海水稻在提供安全糧食的同時,也對 近海生熊進行修復。2019年,中農海稻已經在汕尾、湛 江、江門、台山進行了種植實驗,試驗品種(品系)畝 產可穩定在400公斤-500公斤。經檢測,所產稻米均為 品質優良的海水稻弱鹼米,品質達到國家優質大米標

楊記磙表示,在粵港澳大灣區範圍內,一部分是在鹽鹼 地種植;一部分是在沿濱海區域因颱風等影響形成的次生 鹽鹼地(土地鹽漬化)、一般水稻難以生長的地區種植海 水稻;還有一部分是種植在沿海地區因為魚蝦養殖用海水 將耕地鹽漬化形成的次生鹽鹼地,海水稻也可對此修復。 粤港澳大灣區地區離深圳最近的海水稻試點在汕尾,主要 作生態修復,在大湖鳥類生態區實驗種植,有幾百畝地; 此外,在江門與一農場合作,將有1,000畝進行實驗種

美味比肩泰國米 鈣鐵含量高5倍

海水稻好吃嗎?會不會有點鹹?當日啟動大會上,中農海 稻出品的海水稻弱鹼米系列、鉀鐵鋅功能米、抗性澱粉功能 米等產品正式亮相。弱鹼米做成的壽司、弱鹼米炒米飯等海 水稻主食,成為現場來賓爭相品嚐的爆品。「口感挺軟糯 的,味道堪比泰國香米,如果不特別説明,完全不知道是海 水稻。」

鹽鹼地改良法已申請專利

香港文匯報記者在現場看到,海水稻產出的弱鹼米是粳 米,短而圓,晶瑩剔透,而它的鈣、鐵含量是一般大米的5倍 左右,同時富含鉀、硒等有益微量元素,品質達到國家一級 米。「這是用崑崙山雪水灌溉的弱鹼米。」楊記磙表示,海 水稻產品和泰國香米相比,不少專業人士都吃不出區別。

截至2020年6月底,海水稻商品米的三個系列已 建立初步銷售網絡,包括元初食品、江蘇蘇果、福 建中旦、大潤發、中原農業、深糧集團等公司。 土壤修復技術——鹽鹼地「三微改良法」已申請 專利,並完成了新疆喀什、吉林白城、廣東汕尾 等鹽鹼灘塗地修復試驗,以及專用生物有機肥在 黑龍江大慶基地、吉林白城基地、山東東營基地 銷售試用。

通過利用不同耐鹽鹼能力的海水稻和海水草稻,配合 不同微生物菌群,還研發出了可以進行養豬場廢水生態處理 與綜合利用的技術,並與牧原股份公司合作,在山東、河 南、江蘇三省6個養殖場進行了連續兩年初步試驗,已形成 完整技術模式。2020年下半年進入市場推廣。

「億千百萬」計劃

- ◆ 修復改造**1 億畝**鹽鹼地 和灘塗地(鹽鹼荒地和 次生鹽鹼耕地)
- ◆ 為國家新增耕地 1,000 萬畝
- ◆ 每年為國家增收500億 斤優質海水稻米,新增 1.5 億噸優質稻草
- ◆ 建立10個萬畝國家級海
- ◆ 帶動 100 萬農戶脫貧
- ·中國鹽鹼地總面積15.2億 畝,其中嚴重鹽漬化土壤有
- ·海水稻如果擴大到1億 畝,按最低產量(畝產300 公斤),每年增產300億公 斤,可以多養活8,000萬人

海水稻國家生熊糧倉 核心示範基地分布

- ◆ 新疆、渤海灣區域、沿 黃河鹽鹼區、內蒙鹽鹼 區、杭州灣大灣區、東 北松花江鹽鹼地區各10 萬畝
- ◆ 粤港澳大灣區、海南自 貿區各5萬畝
- ◆ 福建、潮汕、江蘇等地 30萬畝



■ 中農海稻研發系列產品 香港文匯報記者 郭若溪 攝

> ■弱鹼米做成 的壽司。 香港文匯報 記者郭若溪 攝



香港又進報深圳傳具

「科學家聯手企業家,或將建成一 個『巨無霸』糧食企業,為國家作出 的貢獻將不亞於科技界的華為。」全 國政協委員、祥祺集團主席陳紅天在 當日啟動大會上,與7位企業家正式 加盟中農海稻 (深圳) 生物科技有限 公司,投身海水稻產業,共建「海水 稻國家生態糧倉」。

除陳紅天外,8位知名企業家還包 括原招商銀行行長馬蔚華、金澳控 股集團有限公司董事局主席舒心、 京基集團董事長陳華、深圳鵬瑞集 團有限公司董事長徐航、中洲(集 團)投資有限公司創始人黃光苗、 卓越集團董事局主席李華、深圳市 深科發數字科技集團有限公司董事 長姚永寧。陳紅天接受香港文匯報 記者採訪時表示,相信此次聯手意 義巨大,能幫助馬上開工整治良 田。「對這項投資我沒有預算,有 多少就投多少,一定用足夠的能力 和財力去完成這個計劃,不設上 限。」原招商銀行行長馬蔚華亦表 示:「退休後我一直從事公益事 業,我覺得糧食產業是最大的公 益。」

兩年打造示範基地100萬畝

「科研項目要想騰飛,必須依靠技 術與資本『雙翼』。」楊記磙説,海 水稻要大規模推廣,不僅要資本助 力,更要借助企業家們所掌握的市場 資源、運營理念和運營人才,此次正 是在深圳率先探索科研與資本對接的 新範本。

「資本團隊的介入,對我們下一步 的發展會起到很大的助力作用。」企 業家加入之後,將繼續要按照計劃, 在2020年-2022年,在海水稻產業優 勢發展區,先期打造海水稻國家生態 糧倉核心示範基地100萬畝,其中在 粵港澳大灣區打造5萬畝。「主要是 依託現有的示範基地條件,充分利用 深圳對口援疆喀什、粵港澳大灣區建 設、杭州灣大灣區建設、沿黃河流域 生態產業帶建設及海南自貿區建設等 的先發優勢和政策資源優勢。」