

ປະເດັນທີ່ສໍາຄັນ

ສະພາບໃນທົ່ວໂລກຂອງພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ (Biotech)/ຈີເອມ (GM) ເປັນສິນຄ້າ: 2012

ໂດຍ Clive James, ຜູ້ສ້າງຕັ້ງ ແລະ ປະທານຂອງ ISAAA

ລາຍລະອຽດ ໂດຍ ຜູ້ຂຽນ ເຖິງ ປະຊາຊົນຜູ້ທຸກຍາກ, ອິດທິວ ແລະ ຄວາມຢູ່ລອດຂອງເຂົາເຈົ້າ

**ພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບໄດ້ມີການເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍເຮັກຕາ ໂດຍເພີ່ມຂຶ້ນ 100 ເທົ່າຕົວ  
ຊຶ່ງບໍ່ເຄີຍຄາດຄິດມາກ່ອນ ຈາກ 1.7 ລ້ານເຮັກຕາ ໃນປີ 1996 ເຖິງ 170 ລ້ານ  
ເຮັກຕາ ໃນປີ 2012**

ສະຖິຕິໃນປີ 2012 ໄດ້ຊີ້ແຈງໃຫ້ເຫັນວ່າພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ໄດ້ຂະຫຍາຍປູກກັນໃນທົ່ວໂລກ ເຖິງ 170.3 ລ້ານເຮັກຕາ, ມີອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນປະຈຳປີ 6% ຕໍ່ປີ, ສູງເຖິງ 10.3 ລ້ານ ຈາກ 160 ລ້ານເຮັກຕາໃນປີ 2011.

ປີ 2012 ເປັນເຄື່ອງໝາຍທີ່ມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 100 ເທົ່າຕົວ ໃນການປູກພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບທີ່ບໍ່ ເຄີຍມີມາກ່ອນ ຊຶ່ງເລີ່ມຈາກ 1.7 ລ້ານເຮັກຕາ ໃນປີ 1996 ເຖິງ 170 ລ້ານເຮັກຕາ ໃນປີ 2012 – ອັນນີ້ເຮັດໃຫ້ພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ເຕັກໂນໂລຢີການປູກ ໄດ້ຮັບຮອງເອົາໄວທີ່ສຸດໃນປະຫວັດ ສາດທີ່ຜ່ານ – ດ້ວຍເຫດຜົນທີ່ວ່າ – ມັນໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດອັນລ້ຳຄ່າ.

ໃນຊ່ວງປີ 1996 ຫາ 2012, ຊາວກະສິກອນຫຼາຍລ້ານຄົນໃນ 30 ປະເທດທົ່ວໂລກ ໄດ້ມີການ ຕັດສິນໃຈແບບອິດສະຫຼະ ຫຼາຍກວ່າ 100 ລ້ານຄົນ ທີ່ຈະປູກໃນພື້ນທີ່ປູກທີ່ສະສົມໄວ້ ຫຼາຍກວ່າ 1.5 ພັນລ້ານເຮັກຕາ – 50% ຫຼາຍກວ່າແຜ່ນດິນຂອງສະຫະລັດອາເມລິກາ ຫຼື ຈີນ; ນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ເຖິງຄວາມໄວ້ວາງໃຈ ແລະ ຄວາມເຊື່ອໝັ້ນຂອງຊາວກະສິກອນ ທີ່ບໍ່ມັກຄວາມສ່ຽງໃນການປູກພຶດ ເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ທີ່ໃຫ້ຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ມີຄວາມສໍາຄັນທາງດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມ ແລະ ເປັນປະໂຫຍດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ທັງສອງປະເທດໃໝ່, ຊູດານ (ຝ່າຍບີທີ) ແລະ ຄົວບາ (ສາລີບີທີ) ປູກເປັນຄັ້ງທຳອິດໃນປີ 2012. ປະເທດເຢຍລະມັນ ແລະ ສະວິເດັນ ບໍ່ສາມາດປູກມັນຝັງ “Amflora” ເພາະວ່າຈະຢຸດອອກວາງຕະຫຼາດ, ໂປແລນດ໌ບໍ່ໄດ້ສືບຕໍ່ປູກສາລີບີທີ ເພາະວ່າມີຂໍ້ຈຳກັດທາງດ້ານລະບຽບການ.

ຈາກ 28 ປະເທດທີ່ປູກພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບໃນປີ 2012, 20 ປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ແລະ 8 ປະເທດອຸດສາຫະກຳ; ນີ້ປຽບທຽບກັບ 19 ປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ແລະ 10 ປະເທດອຸດສາຫະກຳໃນປີ 2011.

ໃນປີ 2012, ສະຖິຕິຊາວກະສິກອນມີເຖິງ 17.3 ລ້ານຄົນ, ເພີ່ມຂຶ້ນ 0.6 ລ້ານຄົນ ຈາກປີ 2011 ປູກພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ – ຫຼາຍກວ່າ 90% ຢ່າງປະຫຼາດ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າ 15 ລ້ານຄົນ ເປັນຊາວກະສິກອນທີ່ທຸກຍາກໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາ. ຊາວກະສິກອນໄດ້ຮຽນຮູ້ເຖິງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ໃນປີ 2012 ເປັນປະຫວັດການຊາວກະສິກອນລາຍຍ່ອຍ 7.2 ລ້ານ ໃນປະເທດຈີນ ແລະ ອີກ 7.2 ລ້ານຄົນໃນອິນເດຍ ໄດ້ຮັບການເລືອກຕັ້ງທີ່ຈະປູກເກືອບ 15 ລ້ານໄລ່ຝ່າຍບີທີ ເພາະມັນເປັນປະໂຫຍດທີ່ສຳຄັນຫຼາຍ.

ເປັນຄັ້ງທຳອິດທີ່ປະເທດກຳລັງພັດທະນາເຕີບໂຕຂຶ້ນ, 52% ຈາກພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບທົ່ວໂລກ ໃນປີ 2012 ຫຼາຍກວ່າປະເທດອຸດສາຫະກຳ 48%. ໃນປີ 2012, ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ຈະເລີນເຕີບໂຕຢ່າງວ່ອງໄວສາມເທົ່າຕົວເປັນຢ່າງໜ້ອຍ ແລະ ຫ້າເທົ່າຕົວໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາ 11% ຫຼື 8.7 ລ້ານເຮັກຕາ ເມື່ອທຽບກັບ 3% ຫຼື 1.6 ລ້ານເຮັກຕາໃນປະເທດອຸດສາຫະກຳ.

ລັກສະນະການເພີ່ມຂຶ້ນເປັນຈຸດເດັ່ນທີ່ສຳຄັນ – 13 ປະເທດໄດ້ປູກພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ທີ່ມີສອງ ຫຼື ຫຼາຍລັກສະນະໃນປີ 2012 ແລະ ໂດຍການສະໜັບສະໜູນ, 10 ປະເທດ ຈາກ 13 ປະເທດກຳລັງພັດທະນາ – 43.7 ລ້ານເຮັກຕາ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າໜຶ່ງສ່ວນສີ່ຂອງ 170 ລ້ານເຮັກຕາເພີ່ມຂຶ້ນໃນປີ 2012.

ບຣາຊິນຕິດຕໍ່ກັບເປັນບີທີສີ່ ຊຶ່ງເປັນເຄື່ອງມືຂອງການຈະເລີນເຕີບໂຕທົ່ວໂລກ ໃນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພື້ນທີ່ປູກພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບຫຼາຍກວ່າປະເທດອື່ນໆ – ສະຖິຕິເພີ່ມຂຶ້ນທີ່ໜ້າປະທັບໃຈ ຊຶ່ງມີຈຳນວນ 6.3 ລ້ານເຮັກຕາ, ເພີ່ມຂຶ້ນ 21% ຈາກ ປີ 2011 ເຖິງ 36.6 ເຮັກຕາ.

ສະຫະລັດອາເມລິກາຍັງຄົງເປັນປະເທດທີ່ນຳໜ້າ ຊຶ່ງມີເຖິງ 69.5 ລ້ານເຮັກຕາ ທີ່ມີການນຳໃຊ້ 90% ສະເລ່ຍທົ່ວພືດທັງໝົດ. ຜົນກະທົບຈາກໄພແຫ້ງແລ້ງຂອງສະຫະລັດອາເມລິກາໃນປີ 2012, ສາລີໄດ້ ຮັບຄວາມເສຍຫາຍເຖິງ 21% ແລະ ຖົ່ວເຫຼືອງ 12%. ປະເທດການາດາໄດ້ມີສະຖິຕິເຖິງ 8.4 ລ້ານ ເຮັກຕາຂອງຄາໂນລາ ທີ່ມີການຍອມຮັບເຖິງ 97.5%.

ອິນເດຍໄດ້ມີການເຕີບໂຕເປັນປະຫວັດການ 10.8 ລ້ານເຮັກຕາ ຂອງສາລີບີທີ ຊຶ່ງມີອັດຕາການ ຍອມຮັບ 93% ໃນຂະນະທີ່ຊາວກະສິກອນທີ່ທຸກຍາກ 7.2 ລ້ານຄົນໃນປະເທດຈີນໄດ້ປູກສາລີບີທີ ຈຳນວນ 4.0 ລ້ານເຮັກຕາ ດ້ວຍອັດຕາການຍອມຮັບ 80%. ການປູກໂດຍສະເລ່ຍ 0.5 ເຮັດຕາ ຕໍ່ ຊາວກະສິກອນນຶ່ງຄົນ. ໃນປະເທດອິນເດຍລາຍໄດ້ຂອງຊາວກະສິກອນທີ່ເພີ່ມຈາກຝ່າຍບີທີ ຈຳນວນ 12.6 ພັນລ້ານດອນລາສະຫະລັດອາເມລິກາ ໃນຊ່ວງປີ 2002 ຫາ 2011 ແລະ 3.2 ພັນລ້ານດອນ ລາສະຫະລັດອາເມລິກາ ໃນປີ 2011 ເທົ່ານັ້ນ.

ອັບຝຣິກາຍັງຄົງໃຫ້ຄວາມຄືບໜ້າກັບອັບຝຣິກາໃຕ້ ໃນການເພີ່ມພື້ນທີ່ ຂອງເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ໂດຍສະແດງໃຫ້ເຫັນທາງດ້ານສະຖິຕິ ມີຈຳນວນ 0.6 ລ້ານເຮັກຕາ ເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 2.9 ລ້ານເຮັກຕາ; ປະເທດຊູດານເຂົ້າຮ່ວມອັບຝຣິກາໃຕ້, ບູກິນາ ຟາໂສ ແລະ ອີຢິບ ທີ່ຈະນຳຈຳນວນທັງໝົດຂອງ ບັນດາປະເທດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບຊາວອັບຝຣິກາທັງສີ່.

ຫ້າປະເທດໃນສະຫະພາບຢູໂຣບ ໄດ້ສ້າງສະຖິຕິໃນການປູກສາລີບີທີ ຈຳນວນ 129,071 ເຮັກຕາ, ເພີ່ມຂຶ້ນ 13% ຈາກ ປີ 2011. ປະເທດສະເປນນຳໜ້າສະຫະພາບຢູໂຣບ ຈຳນວນສາລີບີທີ ມີເຖິງ 116,307 ເຮັກຕາ, ເພີ່ມຂຶ້ນ 20% ຈາກປີ 2011.

ຕັ້ງແຕ່ປີ 1996 ເຖິງ ປີ 2011 ພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຄ້າປະກັນ ດ້ານສະບຽງອາຫານ ແລະ ການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍການເພີ່ມມູນຄ່າພຶດຂຶ້ນ ເຖິງ 98.2 ພັນລ້ານສະຫະລັດອາເມລິກາ; ເຮັດໃຫ້ສະພາບແວດລ້ອມດີຂຶ້ນ ໂດຍການເກັບຮັກສາ ຈຳນວນຢາຂ້າສັດຕູພຶດໄວ້ໄດ້ເຖິງ 473 ລ້ານກິໂລກຼາມ; ສະເພາະຢູ່ໃນປີ 2011 ພຽງບົດງວ ສາມາດ ຫຼຸດຜ່ອນການປົດປ່ອຍຂອງທາດອາຍກາກໂນນິກ (CO<sub>2</sub>) ໄດ້ຈຳນວນ 23.1 ພັນລ້ານກິໂລກຼາມ ຊຶ່ງ ເທົ່າກັນກັບຈຳນວນລົດເກງແລ່ນຕາມຖະໜົນ 10.2 ລ້ານຄັນ; ອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ ໂດຍການ ຮັກສາທີ່ດິນໄດ້ຈຳນວນ 108.7 ລ້ານເຮັກຕາ; ແລະ ຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກດ້ວຍການຊ່ວຍເຫຼືອ ຊາວກະສິກອນຫຼາຍກວ່າ 15.0 ລ້ານຄົນ ແລະ ຈຳນວນຄອບຄົວທັງໝົດ ຫຼາຍກວ່າ 50 ລ້ານຄົນ, ໃນນັ້ນ, ມີບາງບຸກຄົນທຸກຍາກທີ່ສຸດໃນໂລກ. ພຶດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ແຕ່ບໍ່

ແມ່ນຢາວິເສດ ແລະ ຍືດໝັ້ນໃນການປະຕິບັດຟາມທິດີເຊັນ: ການໝູນວຽນ ແລະ ການຈັດການຄວາມ ຕ້ານທານພະຍາດ ແມ່ນເປັນສິ່ງຈຳເປັນສຳລັບພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ ທີ່ມັນເປັນພືດທຳມະດາ.

ການຂາດຄວາມເໝາະສົມ, ພື້ນຖານທາງດ້ານວິທະຍາສາດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ/ປະສິດທິພາບເວລາ ຍັງ ຄົງເປັນຂໍ້ຈຳກັດທີ່ສຳຄັນໃນການນຳມາໃຊ້. ຄວາມຮັບຜິດຊອບຢ່າງເຂັ້ມງວດ ແຕ່ບໍ່ເປັນພາລະ, ລະ ບຽບຫຼັກການເປັນສິ່ງຈຳເປັນສຳລັບປະເທດທີ່ທຸກຍາກ ແລະ ກຳລັງພັດທະນາ.

ຄ່າເມັດພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບທົ່ວໂລກ ມີມູນຄ່າ 15 ພັນລ້ານສະຫະລັດອາເມລິກາ ໃນປີ 2012.

ຄວາມຄາດຫວັງໃນອານາຄົດ - ລະມັດລະວັງໃນການຄາດຄະເນຜົນກຳໄລປະຈຳປີໃຫ້ມີຄວາມເໝາະ ສົມ ເພາະວ່າມີອັດຕາການຍອມຮັບສູງໃນບັນດາພືດຫຼັກໃນຕະຫຼາດ ທັງສອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ.

ISAAA ເປັນອົງການທີ່ບໍ່ຫວັງຜົນກຳໄລ, ສະໜັບສະໜູນຈາກອົງການພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ. ການຄາດຄະເນຈຳນວນເຮັກຕາ ຂອງພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບທັງໝົດ ໄດ້ລາຍງານໃນສິ່ງພິມທັງ ໝົດຂອງ ISAAA ຊຶ່ງຈະນັບພຽງຄັ້ງດຽວ ໂດຍບໍ່ຄຳນຶງເຖິງຈຳນວນລັກສະນະ ຊຶ່ງເອົາລວມເຂົ້າກັນ ໃນບັນດາພືດຕ່າງໆ. ຂໍ້ມູນລາຍລະອຽດຈັດໄວ້ໃນບົດສະຫຼຸບ ISAAA 44 “ສະພາບໃນທົ່ວໂລກຂອງ ພືດເທັກໂນໂລຢີຊີວະພາບ (Biotech)/ຈີເອມ (GM) ເປັນສິນຄ້າ: 2012” ຂຽນໂດຍ Clive James. ສຳລັບຂໍ້ມູນເຕີມ, ກະລຸນາເຂົ້າເບິ່ງເວບໄຊສ <http://www.isaaa.org> ຫຼື ຕິດຕໍ່ ISAAA SEAsia Center, ໂທຣ: +63 49 536 7216, ຫຼື ອີເມວ: info@isaaa.org.