

جھلکیاں

تجارتی بائیوٹک / جی ایم فصلان دی عالمی صورتحال: 2011 کلائیونجمز ISAAA دے باñی صدر

دنیادے سوکروڑ غریبیاں تے بھکے انساناں تے ایناں دی زندگی دی جدوجہد نوں مصروف داخراں تحسین بایوٹک فصلان دے ہیکٹر رقبے وچ مسلسل اضافے تے ایناں دی تیز ترین بڑھوتری دا مسلسل پندرہواں سال اے جدکہ عالمی آبادی 7 ارب ہو چکی اے۔ بایوٹک فصلان دے نمایاں فائدے دی وجہ توں ایناں فصلان دی بڑھوتری وچ 12 ملین ہیکٹر نال دھریاں ہندسیاں وچ اضافہ ہو یا اے، ایہہ اضافہ 8 فیصد سالانہ نال 160 ملین ہیکٹر تک پہنچ گیا اے۔ ایہہ 2010 دے مقابلے وچ 148 ملین ہیکٹر ودھاے۔

1996 وچ 1.7 ملین توں ودھ کے 2011 وچ ایناں فصلان دا 160 ملین ہیکٹر ہونا 94 گنا اضافے دی نشاندہی کردا اے۔ ایس طرح ایسا بائیوٹک فصلان دی بڑھوتری نوں حالیہ تاریخ دی سب توں تیز رفتار ترقی کر دی ہوئی ہیکٹنالوجی ثابت کر دی اے۔

2011 وچ بائیوٹک فصلان دی ترقی دے حوالے نال سب توں اہم گواہی ایہہ ہے کہ 1996 توں 2011 دے دوران 29 مکاں توں تعلق رکھن والے کروڑ ایسا نے 1.25 ملین ہیکٹر رقبے اتے بائیوٹک فصلان دی کاشت تے دوبارہ کاشت دے حوالے نال 10 کروڑ انفرادی فیصلے کیتے نیں۔ کساناں دے ایناں فیصلیاں اتے اعتبار تے اعتماد دی اک اہم ترین وجہ جایاں فصلان توں حاصل ہوں والے مضبوط معاشری تے ماحولیاتی فائدے نیں۔ بائیوٹک فصلان نوں اختیار کرن والے 29 مکاں وچوں 19 ترقی پذیرتے 10 صنعتی ملک شامل نیں، ایناں وچوں 10 سب توں پہلاں ملک اک ملین ہیکٹر نوں ایناں فصلان ائی استعمال کر رہے نیں تے ایہہ مستقبل ائی نمایاں بڑھوتری دی راہ ہموار کر رہے نیں۔

2011 وچ 16.7 ملین کساناں دی ریکارڈ تعداد نے (جہیزی 2010 توں 8 فیصد ودھاے) بائیوٹک فصلان دی کاشت کیتی اے۔ اہم گل ایہہ اے کہ ایناں وچوں 90 فیصد یا 15 ملین کسان ترقی کرن آ لے مکاں دے وسائل توں محروم غریب کسان نیں۔ 2011 وچ کسان محفوظ سرمایکاری دے ماہر ثابت ہوئے نیں۔ چین توں تعلق رکھن والے 7 ملین غریب کساناں تے بھارت توں تعلق رکھن والے مزید 7 ملین کساناں نے یا 4.5 ملین رقبے اتے bt کپاس دی کاشت دا فیصلہ کیتا۔

ترقی کرن والے مکاں وچوں 2011 وچ عالمی بائیوٹک فصلان دا 50 فیصد کاشت کیتا گیا تے توقع کیتی جا رہی اے کہ ایہہ تعداد 2012 وچ صنعتی مکاں توں ودھ جائے گی۔ 2011 وچ ترقی پذیر مکاں وچ بائیوٹک فصلان دی شرح دگنی رفتار تے دگنی مقدار نال ودھ رہی اے جہڑی 11 صنعتی مکاں دے 5 فیصد یا 3.8 ملین دے مقابلے وچ فیصد یا 8 ملین ہیکٹر اتے کاشت ہوئی اے۔

ملی جلی یا Stacked traits با یوٹک فصلات دی خاص گل ایہاے--- 2011 وچ 12 مکاں نے دو یادوتون ودھ بائیوٹک خوبیاں دی حامل فصلات دی کاشت کیتی اے تے مزید حوصلہ افزائگل ایہاے کے ایناں 12 مکاں وچوں 9 ترقی کرن والے ملک نیں۔ 2011 وچ کاشت کیمی جان والی بائیوٹک فصلات وچوں 42.2 ملین ہیکٹر یا 160 ملین ہیکٹر دے چوتھائی توں ودھ رقبے اتے Stacked فصلات دی کاشت کیتی گئی جہڑی 2010 وچ کاشت کیتی جان والی 148 ملین ہیکٹر دے مقابله وچ 32.3 ملین یا 22 فیصد ودھ نیں۔

بائیوٹک فصلات دی کاشت کرن والے سب توں پہلاں مکاں وچ ایشیاء توں بھارت تے چین، لاطینی امریکہ توں برازیل تے ارجنٹائن، افریقہ توں جنوبی افریقہ شامل نیں۔ ایہہ ملک عالمی آبادی دے چالی (40) فیصد دی نمائندگی کر دے نیں تے تو قع ایہہ کیتی جاہی اے کہ 2100 تک ایناں دی آبادی 10.1 بلین ہو جائے گی۔

برازیل مسلسل تیجے سال وچ بائیوٹک فصلات دے حوالے نال عالمی یڑھوتری دا کرتا دھرتا (سرخیل) رہیا اے تے ایس دی بائیوٹک فصلات دے ہیکٹر رقبے وچ اضافہ کسی وی ملک توں ودھاے۔ ایہہ تبے 4.9 ملین ہیکٹر سی جہڑی 2010 دے مقابله وچ 20 فیصد ودھ سی۔ 2011 وچ تیزی دے حوالے نال پچھے نویں شہیاں دی منظوری دتی گئی اے جہدے وچ سرکاری سطح اتے گھرائ وچ تیار کیتی جان والی واہس نال نہڑن والی لوپیا وی شامل اے ایس نوں (EMBRAPA) Brazilian Agriculture Coperation نے تیار کیتا اے۔

امریکہ ایس سال دی بائیوٹک فصلات تیار کرن والا سب توں وڈا ملک رہیا اے جتنے 69.0 ملین ہیکٹر رقبے اتے ایناں فصلات دی کاشت کیتی۔ ایہہ تمام بائیوٹک فصلات دا 90 فیصد اے۔ RRR الفا الفادی کاشت کاری وی تقریباً دو لکھ ہیکٹر تک پہنچ گئی اے۔ ایہہ نال ای RR شکر قند دی کاشت دار تبے 4 لکھ 75 ہزار ہیکٹر ہو گیا اے۔ امریکی واہس توں نہڑن والا پیپٹا جاپان وچ تازہ چل / غزادے طور اتے منظور کیتا گیا اے، ایہہ قانون دسمبر 2011 توں شروع ہوئی۔

بھارت bt کپاس دی دسویں سالگرہ مناہ رہیا اے تے ایس فصل دار تبے پہلی واری 10 ملین ہیکٹر ہو گیا اے تے 10.6 ملین ہیکٹر رقبے دا ہدف حاصل کرن دے بعد ایہہ کپاس دی کاشت دے کل 12.1 ملین ہیکٹر رقبے دا 88 فیصد ہو گیا اے۔ ایس فصل توں فائدہ حاصل کرن والے ست (7) ملین کلے کسان نیں جہڑے اوسط 1.5 ملین ہیکٹر اتے کپاس دی کاشت کر دے نیں۔ بھارت نے 2002 توں 2010 دے عرصے وچ اپنے کھیتاں توں حاصل ہون والی آمدی وچ 9.4 ملین امریکی ڈالر دا اضافہ کیتا اے جد کہ امریکہ نے صرف 2010 وچ 2.5 ملین امریکی ڈالر دی آمدی دا اضافہ کیتا اے۔

چین وچ سنت ملین کلے کساناں (اوسط 0.5 ہیکٹر) نے 3.9 ملین ہیکٹر Bt کپاس دی کاشت کیتی اے جہڑی 71.5 فیصد دی شرح نال ریکارڈ اضافہ اے۔ 2013-14 وچ فلپائن وچ گولڈن رائس دی منظوری چین لئی اک اہم کامیابی ہوئے گی۔

میکسیکو نے 161,500 ہیکٹر اتے بائیوٹک کپاس دی کاشت کیتی اے، ایہہ اختیار کیتی جان دی 87 فیصد شرح توں 2010 وچ 58,000 ہیکٹر زدے مقابله وچ 178 فیصد ودھ رہی اے۔ ایس دا مقصد کپاس دی خود کفالت دا حصول تے شمالی ریاستاں وچ بائیوٹک مکٹی دی کاشت اے۔ جتنے دی 10 ملین ٹن در آمد دی تجارت نوں واضح طور اتے متاثر کیتا اے۔

افریقہ نے قانون نال ایناں فصلات دے حوالے توں تیزی نال ترقی کیتی اے۔ جنوبی افریقہ، برکینا فاسو تے مصر نے رل کے 2.5 ملین ہیکٹر اتے ایناں فصلات دی کاشت کیتی۔ ایس دے علاوہ کینیا، ناچیر یا تے یوگنڈا نے فلڈ آزمائش دا آغاز کیتا اے۔

ورپی یونین دے 6 مکاں نے 114,490 ہیکٹر اتے بائیوٹک مکٹی دی کاشت کیتی اے جہڑی 2010 دے مقابله وچ 26 فیصد توں ودھاے۔ دو مزید مکاں

نے بائیوٹک آلو Amflora دی کاشت شروع کیتی اے۔

1996 توں 2010 دے دوران بائیوٹک فصلاءں نے غذائی تحفظ، مضبوطی تے موسمی تبدلیاں دے حوالے نال اہم کردار ادا کیتا اے۔ ایہہ کردار فصلاءں دی پیداوار وچ 4.78 بلین امریکی ڈالر دے اضافے، 443 ملین کلوگرام جراشیم کش وچ کمی دے زریعے، بہتر ماحول دی فراہمی، صرف 2011 وچ کاربن ڈائی آسائیڈ دے اخراج وچ 19 بلین کلوگرام دی کمی جہڑی سڑکاں توں 9 ملین گڈیاں نوں کم کرن دے مساوی اے، 91 ملین ہیکٹر زمین دی بچت دے زریعے حیاتیاتی تنوع دی حفاظت تے 15 ملین نکلے کساناں جہڑے دنیا غریب ترین طبقے توں تعلق رکھن آئے نیں دی بالواسطہ مدد دے زریعے غربت وچ کمی دے ہدف دا حصول۔ بائیوٹک فصلاءں اہم نیں پر ایہہ چنانچہ کمی باڑی دے طریقیاں دے مقابله وچ زیادہ فائدے آئی نہیں اے مثلاً چکروں جو فصلاءں کاشت تے مزاجمت دی انتظام کاری ایناں وچ دی اینی ای ضروری اے جنی روایتی کھنچی باڑی وچ۔

لئکن ترقی کرنے والے تے یورپی ملکاں لئی مناسب، سائنسی تے کم لگت دے حامل ذمہ دارانہ تے قانونی نظام دی ضرورت اے پر مشکل تے سخت نہ ہوئے۔ 2011 وچ بائیوٹک بیجاں دی عالمی قیمت دا اندازہ 13 بلین امریکی ڈالر لایا گیا اے جہڑی تجارتی اناج دی آخری شنبیاں دی صورت وچ 160 بلین امریکی ڈالر سالانہ دامنافع دوے گی۔

مستقبل:

بائیوٹک فصلاءں دے حوالے نال ملینیم ڈی یو پہنچ مقاصد دے طے کردہ سال 2015 تے ایس دے بعد صورت حال بہت حوصلہ افزام معلوم ہوندی اے، مستقبل وچ دس نوے ملک ایناں فصلاءں نوں اختیار کرنے والے ملکاں وچ شامل ہو جان گے ایس دے علاوہ پہلی خنک سالی نال نیڑن بائیوٹک مکنی دی فصل دا امریکہ وچ 2013 وچ تے افریقہ وچ 2017 وچ آغاز کیتا جائے گا، ایس دے علاوہ 2013/2014 وچ فلپائن وچ گولڈن رائس، چین وچ بائیوٹک مکنی جہنوں تی (30) ملین ہیکٹر اتے کاشت کیتا جاسکے گا، ایس دے بعد بیٹی چاول دی کاشت کیتی جائے گی۔ بیٹی فصلاءں وچ ملینیم ڈی یو پہنچ مقاصد دے تحت غربت وچ 50 فیصد کمی دا ہدف حاصل کرن دی صلاحیت موجوداے۔ ایہہ فصلاءں دی پیداواریت وچ اضافے دی زریعے حاصل کیتا جاسکے گا، جہنوں نجی تے سرکاری تعاون دے زریعے تیز رفتار کیتا جاسکے گا۔ مثلاً۔ افریقہ وچ خنک سالی نال نیڑن والی مکنی نوں انسانی حقوق دی تنظیم بل اینڈ میلنڈ اگٹس گاؤنڈ لیشن دی امداد حاصل اے۔

ISAAA دا ہدف علمی سانجھ (اشتراك)، نویں ایجادات تے تخلیقی سانجھ (اشتراك) عمل اے جہڑی گٹس فاؤنڈیشن دی نومبر 2011 دی پیش کردہ سفارشات توں ہم آہنگ اے۔

ایس اعلیٰ سطحی خلاصے دی مکمل تفصیلات ISAAA Brief جہدا عنوان ”تجارتی فصلاءں / جی ایم دی عالمی صورت حال: 2011 وچ دیاں گنجائیں نہیں۔ ایہہ کلائیو جیز دی تحریر اے، مزید اطلاعات لئی ساؤڈی ویب سائیٹ <http://www.isaaa.org>، کیھو یا ISAAAasiaCentre اوتے درج ذیل فون نمبر اتے رابطہ کر دو۔ +63 49 536 7216 info@isaaa.org