

جهلکیانه

د تجارتی بائیوٹیک/جي ايم فسلونو نهري وال صورت حال: 2011
کلائیوجیمز ، بانی صدر ISAAA

د دنیا سلو کرورو غریبانو ، وکی انسانو او د ژوند دپاره مندو تړو
کونکو ته د مصنف د اړخه د ستائنسه اظهار

د بائیوٹیک فسلونو په فی هیکتر(پنځه جریبه) زمکه کښے د
مسلسل زیات والي او د زورورے نشونما پنځلسم کال، هغه هوم په
داسه وخت کښے چه نهري آبادي 7 اربو ته رسیدلے ده

د بائیوٹیک فسلونو د فائدو په سبب د دے فسلونو په نمو کښے 12 ملين
هیکتر سره د دوه هندوسو اضافه شوئه ده. دا اضافه د 8 فيصد سالانه په
حساب سره 160 ملين هیکتر ته رسیدلے ده. دا د 2010 په مقابله کښے
148 ملين هیکتر زیاته ده.

په کال 1996 کښے د 1.7 ملين نه په کال 2011 کښے د دے فسلونو 160
ملين ته رسیدل دا اضافه 94 گنا زیاته جوروی. دا وجه ده چه د بائیوٹیک
فصلونو دا نمو د موجوده تاريخ د تولونه زیاته ترقی کولو والا تیکنالوچی
گرزولے ده.

په کال 2011 کښے د بائیوٹیک فسلونو د ترقی په لار تګ د تولونه غټه
ګواهي دا ده چه د کال 1996 نه تر کال 2011 پورے 29 هیوادونو سره
تعلق لرونکي زميدارو په 1.25 ملين هیکتر رقبه باندے د بائیوٹیک فسلونو
د کروندي او بیا کروندي په باره کښے لس کروړه انفرادي فیصلے کړے
دي. د زميدارو له طرفه په دے فسلونو باندے د اعتبار او اعتماد یوغت
سبب د دے فسلونو نه حاصل شوي دیرپا او مستحکم مالیاتي او ماحولیاتي
فائندے دی.

بائیوپیک فصلونه اختیارونکي 29 هیوادونو کېنے 19 هیوادونه د ترقی په لار روان (ترقی پزیر) او 10 صنعتي هیوادونه دي. په دے کېنے سرفهرست لس اولني هیوادونه د یو ملین نه زیات هیکټر رقبه باندے د دے فصلونو کروندہ کړے ده او دا د مستقبل د پاره د متنوع نمو لاره نورو دپاره آسانه جوړوي.

په کال 2011 کېنے د 16.7 ملین زمیدارو ریکارڈ تعداد د بائیوپیک فصلونو کروندہ کړے ده، کوم چه د 2010 په مقابله کېنے 8 في صدي زیاته ده. د مخکېنے وراندے کولو جوګه خبره دا ده چه په دے کېنے 90 فيصدي يا 15 ملین زمیداران د ترقی په لار روان هیوادونو سره تعلق لرونکي د وسائلو نه محروم غریب زمیداران دي. په کال 2011 کېنے دا زمیداران د محفوظ سرمایه کاري ماهران ثابت شوي دي. د چین سے تعلق لرونکي 7 ملین غریبو زمیدارانو، او د هند (بھارت) سره تعلق لرونکي نورو 7 ملین زمیدارانو په 14.5 ملین رقبے باندے د بي تي پنې کروندہ کړے ده.

د ترقی په لار روان هیوادونو کېنے په کال 2011 کېنے د عالمي بائیوپیک فصلونو 50 في صد کروندہ کړے شوئه ده. او دا هیله لرلے شي چه دا تعداد به په 2012 کېنے د صنعتي هیوادونو نه زیات شي. په کال 2011 کېنے د ترقی په لار روان هیوادونو کېنے د بائیوپیک فصلونو په کروندہ کېنے د 100 فيصدي رفتار او مقدار په حساب سره اضافه شوئه ده. په دے هیوادونو کېنے د 11 صنعتي هیوادونو د 5 فيصدا يا 3.8 ملین رقبه کروندے په مقابلے کېنے په 11 فيصدي يا 8.2 ملین هیکټر باندے کروندہ شوئه ده.

ګډ ود يا stacked traits د بائیوپیک فصلونو یو خاص خاصیت دے--- په کال 2011 کېنے 12 هیوادونو د دوه یا دوه نه زیات بائیوپیک د بنه خاصیت والا فصلونو کروندہ کري دي. د زیاتے حوصلے والا خبره دا ده چه په دے 12 هیوادونو کېنے 9 هغه هیوادونو دي کوم چه لا اوس د ترقی په لار روان دي. په کال 2011 کېنے کروندہ شوي بائیوپیک فصلونو کېنے 42.2 ملین هیکټر يا د 160 ملین هیکټر په یوڅلورمه برخه رقبه باندے د فصلونو کروندہ شوئه ده کومه چه په کال 2011 کېنے stacked

مليين هيكتير رقبه باندے کرلے شوي فصلونه په مقابله کبنے 32.3 يا 22 فيصدي زياته ده.

د بائيوتيك فصلونو کرونده کولو پنځه سرفهرست هيادونو کبنے د ايشيا نه هند(بهارت) او چين ، د لاطيني امريکه نه برازيل او ارجنتائن او د افريقيه نه جنوبی افريقيه هيادونه شامل ده. دا هيادونه دنري والى آبادي د خلوبيست هيادونو نمائندگي کوي او توقع لرلے شي چه د کال 2100 پورے به د ده هيادونو آبادي 10.1 ارب (بلين) ته ورسيري.

برازيل په مسلسل دريم کال هوم د بائيوتيك فصلونو د سرخيل په حيئيت سره مخکنې روان ده او د ده هياد د بائيوتيك فصلونو د کرونده رقبه د تولې نري (دنيا) د تولو هيادونو نه زياته ده. دا رقبه 4.9 مليين هيكتير ده کومه چه د 2010 په مقابله کبنے 20 فيصد زياته ده. په کال 2011 کبنے د تيز رفتاري په حواله سره د 6 نوي مصنوعاتو منظوري ورکړے شوه ، په کوم کبنے چه په سرکاري سطح تيار کړے شوي کورني بائيوتيك وائرس نه مزاحم لوبيا هوم شامله ده. دا برازيل اگريکلچر ريسچ کواپريشن Brazilin Agriculture Research Cooperation (EMBRAPA) تياره کړے ده.

امريكا دا کال هوم د بائيوتيك فصلونو تيارکونکه د تولو نه غت هياد ده چا چه په 69.0 مليين هيكتير رقبه باندے د ده فصلونو کرونده کړے ده. دا د تولو بائيوتيك فصلونو 90 فيصد جوري. د RRR الفالفا کرونده هوم تقربيا دوه لاکھو ته رسيدلې ده. د ده سره سره د RRR شکرقدی د کرونده رقبه خلور لاکھه پنځه اويا زره هيكتير ته رسيدلې ده. د بنکاره کولو خبره دا ده چه د امريكي وائرس نه مزاحم پيپتا په جاپان کبنے د تازه ميو/غذا په توګه منظور کړے شوې ده. دا قانون به د دسمبر 2011 پورے موثر وي.

په هند کبنے د بي تي پنې لسم کال ده او د ده فصلونو رقبه په اولني حل 10 هيكتير شوې ده. د ده سره سره د 10.6 مليين هيكتير رقبه هدف ته په رسيدو به ده پنې د کرونده توله 12.1 مليين هيكتير رقبه 88 فيصد شي. د

دے فصل نه فائده اوچتونکي خلقو کنې وه (7) ملين واره زميداران شامل دي خوک چه په اوستا 1.5 ملين هيکتر رقبه باندے دَ پنې کروندہ کوي. هند د کال 2002 نه تر کال 2011 پورے دَ خپلو پتو نه حاصل شوي آمدن کنې دَ 9.4 ارب امريكي دالرو زیات والے کرے ده. او دَ امريكيه هيواد صرف په کال 2011 کنې 2.5 ملين امريکاني دالر آمدنی اضافه کرے ده.

په چین کنې 7 ملين ورو زميدارانو (اوست 0.5 هيکتر) په 3.9 ملين هيکتر رقبه باندے دَ بي تې پنې کروندہ کرے ده کومه چه دَ 71.5 فيصد په شرح سره يوه ریکارڈ اضافه ده. په 14-2013 کنې په فلپائن کنې دَ گولدن وریژو منظوري به دَ چین هيواد دپاره يوه غټه کاميابي وي.

میکسیکو په 161500 هيکتر رقبه باندے دَ بائیوتیک پنې کروندہ کرے ده. دا دَ اختیار کرے شوے 87 فيصد شرح سره په کال 2010 کنې دَ 58000 هيکتر په مقابله کنې 178 فيصد زیاته ده. دَ دے مقصد په پنې کنې دَ خود کفالت حصول او په شمالی هيوادونو کنې دَ بائیوتیک جوارو کروندہ ده. کوم چه دَ جوارو لس ملين ټن درآمد تجارت په واضحه توګه متاثر کرے ده.

افريقيه په قانون سازی سره دَ دے فصلونو په حواله سره بيره تيزه ترقی کرے ده. جنوبی افريقيه، برکينا فاسو او مصر دریوانرو هيوادونو په مجموعي توګه په 2.5 ملين هيکتر دَ دے فصلونو کروندہ کرے ده. دَ دے سره سره کينيا، ناجيريا او يوگينيا دَ فيلډ آزمائش شروع کرے ده.

دَ يورپي یونین 6 هيوادونو په 114590 هيکتر رقبه باندے دَ بائیوتیک جوارو کروندہ کرے ده کومه چه دَ 2010 په مقابله کنې 26 فيصدي زیاته ده. دوه نورو هيوادونو دَ بائیوتیک الوگانو amflora کروندہ کرے ده.

دَ کال 1996 نه تر کال 2010 پورے دَ بائیوتیک فصلونو دَ غذائي تحفظ، استحکام او موسمی تبديليانو په حواله سره بير دَ ور(لويء) کردار وړاندے کرے ده. په دے کنې دَ فصلونو په پيدواړ کنې 78.4 اربه امريكي دالر اضافه، 443 ملين کلوګرامه جراشيں کش دوائيانو په استعمال کنې دَ

کمی په وجہ په ماحول کنے بنه والے، په کال 2011 په صرف یو کال کنے دکاربن ڈائی اکسائید پر اخراج کنے د 16 ارب کلوگرام کمی کومه چی د سرکونو نه 9 ملین گارو په تعداد کنے د کمی برابر د شامل دي. دے سره سره د فصلونه په 91 ملین هیکٹر زمکه د بچت په وجہ د حیاتیاتی تنوع حفاظت او د دنیا د غریبے طبقے سره تعلق لرونکی د 15 ملین ورو زمیدارانو بالواسطہ مدد په وجہ په غربت کنے کمی داسے کارونه دی کوم چه صرف او صرف دے بائیوتیک فصلونو په وجہ ممکن شوی دي. بائیوتیک فصلونه دیر اهم دی خو د بنه روایتی کر کروندا طریقو په مقابلے کنے اکثرا عظم نه دي. د مثال په توکه په پتو کنے د مختلفو فصلونو نمبر په نمبر بدلول او د مزاحمت انتظام کول د دے فصلونو په کرکرونده کنے هوم دومره لازمي دی خومره چه د روایتی کرکرونده دپاره ضروري دي.

د ترقی په لار روان (ترقی پزیر) ورو او د یورپین یونین ھیوادونو دپاره مناسب ، سائنسی، او کم خرچے والا ذمه وار قانونی نظام ضرورت دے مگر دا دے دیر زیات مشکل او سخت نه وي بلکه په دے کنے آسانی پیداکول ضروري دي.

په کال 2011 کنے د بائیوتیک تخمونو د نړي وال قیمت اندازه 13 بلین امریکي دالر لکولے شوے ده. کوم چه به د تجارتی اناج د آخرني مصنوعاتو په شکل کنے 160 ملین امریکي دالر کلیزه منافع ورکوي.

مستقبل

د بائیوتیک فصلونو په حواله سره تاکلي شوي ملينئم ڊيولپمنټ مقاصدو کال 2015 او د دے نه ورستو هوم به صورت حال دیر زیات حوصله افزا وي. په مستقبل کنے به لس نوي ھیوادونه د دے فصلونه کرونده کولو والا ھیوادنو په صف کنے شامل شي. د دے سره سره په امریکه کنے د اولني سوکرے مزاحم بائیوتیک جوارو فصل په کال 2013 کنے او افریقه کنے په کال 2017 کنے شروع کرے شي. د دے سره سره به په کال 2013-

14 کښے په فلپائن کښے گولدن وریزه او په چین کښے دَ بائیوټیک جوارو کروندہ شروع کیری کوم چه به دیرش (30) ملين هیکټر رقبه باندے کر لے شي، دَ دَ نه ورسنو به بي تئي وریزه کر لے شي- په بي تئي فصلونو کښے دَ ملينيئم دوپلمنت مقاصدو دَ لاندے په غربت کښے دَ 50 فیصد کمي هدف حاصلولو صلاحیت ترلاسه کر لے شي- دا به دَ فصلونو په پیداوريت کښے دَ زیات والي په ذریعه حاصل کر لے شي- کوم چي دَ نجي او سرکاري تعاون په ذریعه تیز کیدے شي- دَ مثال په توګه په افریقه کښے دَ سوکھ لے مزاحم جوارو فصلونو کښے دَ حقوق انساني تنظیم بل ايند مليندا ګیتس فاؤنڈیشن مرسته مونږ ته حاصله ده.

دَ آئي ايس اے اے (ISAAA) هدف علمي اشتراك ، نوي ايجادونه او تخليري اشتراك عمل دے کوم چه په نومبر 2011 کښے وړاندے شوي دَ ګیتس فاؤنڈیشن دَ سفارشاتو عین مطابق دے.

دَ دَ اعليٰ سطحي خلاصے تول تقصیلات په ISAAA Brief 43 کښے دَ کوم عنوان چه ”د تجارتی بائیوټیک فصلونو/جي ايم نري وال صورت حال؛ 2011“ دے ورکړے شوي دي. دا دَ کلائيو جيمز ليک دے- دَ نورو معلوماتو دپاره زمونږ ويبل سائب اوكوري يا دَ ISAAA Asia Centre په لاندېنې فون نمبر باندے رابطه اوکړي +63495367216 يا په info@isaaa.org باندے اي ميل اوکړي.