

آئی ایس اے اے اے گوٹھبر

انتظامی چیرھبر

گوٹھبر (چیرھبر) 46

کاروباری بائیوٹیک، جہاں گیر بستار / جی ایم کشار۔ 2013

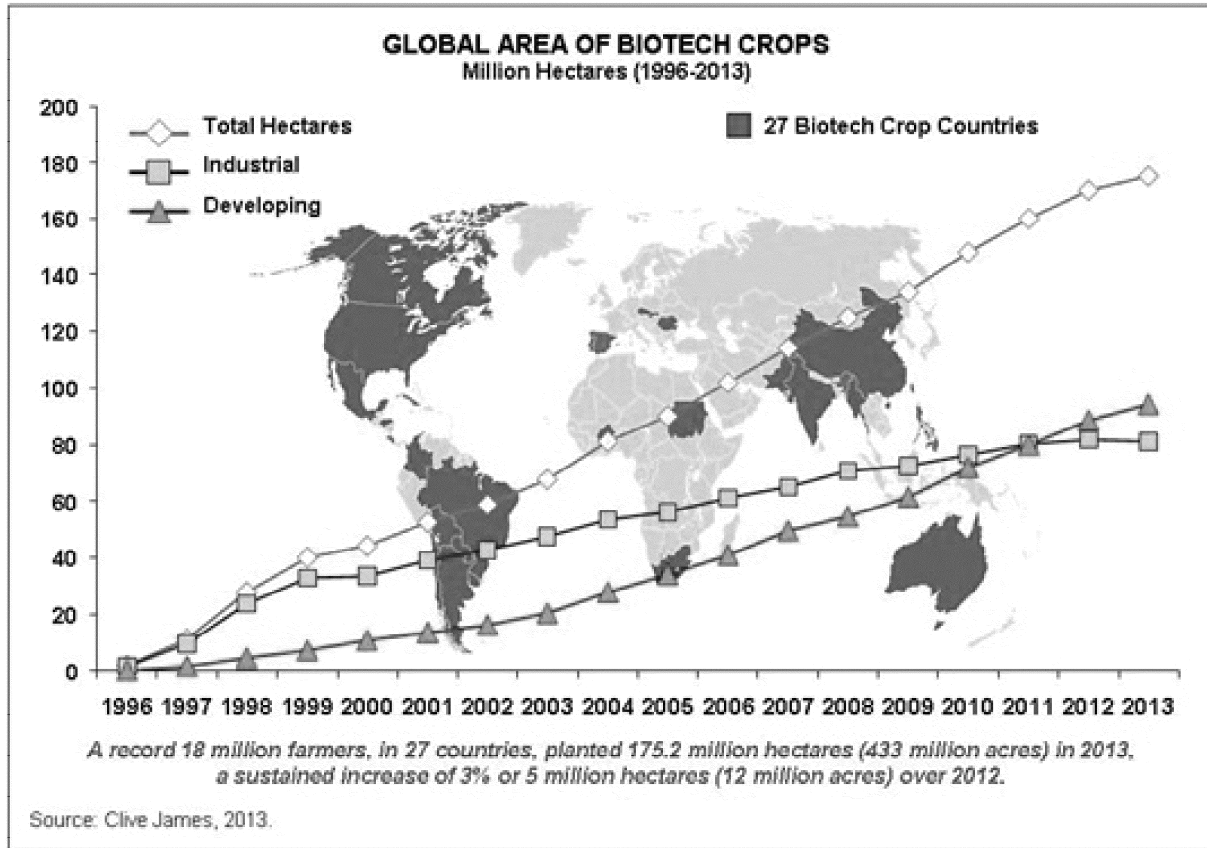
نشتہ

کلائو جیمز

آئی ایس اے اے اے اے ہنگو کارو امارت سرکاش

آئی ایس اے اے اے اے ہنگو کارو ۔ ۔ نوبل ایجنسی بکشن زرتگیں، ہڈامزری نورمن بورلاؤگ ورا آئی صدسالی ودی ورا 25 مارچ 2014 ورا رکتگ،

کہہا ISAAA ورا سرکاش \$ -



بائیوٹیک کشارانی عالمی ہڈ

کل ہندریکٹرز

کارجہی

دیریں

27 ملکاں نبشتہ 18 ملین دھقاں 2013ء 175.2 ملین ہیکٹر ز ہند (433 ملین ایکٹر ز) ء سرء کشار کشنگ کہ 2012ء چہ 3 درصد 5 ملین ہیکٹر ز (12 ملین ایکٹر ز) ء تچکی ء گیشی

\$۱

نمبر 2013-46

نبشتہ کارء دانک:

ملین ہیکٹر ز ہند ء سرء کشنگیں: نیویک کشاران عالمی کساس: کی ملین ء کل کساس ء: کی 100000 ہیکٹر ز ء سرء پیش دارگ بوت۔ \$۱ کہ کیں: زو جہل بوت کنت ہے ہلہ ء لہتیں معا 5۱ اے حساب اعشار بہ ء ء ہکر ء را: زو جہل کنگ ء سوب ء # را ء نہ \$۱ ء نیکہ آھاں ء: ء: ءیں ہکراں: رکنگ ء سوب ء 100 درصد گشت نہ \$۱ M اے ہبر ہم گنگ اہم \$۱ کہ ز: ری ہبر ء ملک سال ء آسری ۳ ماہ ء کشار کش \$۱ اے نبشتہ ء: نیویک کشارانی ہما ہند پیش دارگ بوت۔ آلمی نہ \$۱ کہ اے سال ء کشنگیں ہیکٹر ز ء گنگ بہ \$۱ M اے نو۔ ء رد ء 2013 ء ار جٹاں بہ: ازیل، آسریلیا، ز: ری افر ا وپورا گونے ء احوال ء ہما ہیکٹر ز \$۱ کہ 2013 ء آسری چارگ ء مدام ء وڑ ء گنگ بوت۔ \$۱ وکشار 2014 ء اولی چارگ ء تیار \$۱ M وھد یکہ فلپائن ء وڑ چیزے ملکاں سال ء یکے ء چڑی ت کشار \$۱ M اے وڑ ء ز: ری 4 ہبر ء ملکاں انچو کہ: ازیل، ار جٹاں ء ز: ری افر ا ء پے اے حساب ء کتاب کساس \$۱ ء اے موسم ء ہو: ل بوت کن \$۱ کہ گوا چنی کشار ء ہیکٹر ز پیدائش ء موسم ء پیش ء ء ء کلم ءیت بوت کن \$۱ وھد یکہ اے گھٹ ہبر (نبشتہ ء) ء: ک ء روگی \$۱ بہ: ازیل ء پے زمستان ء یکئی ء کشار (سفر نہا) دسمبر 2013 ء آسری ہپتگ وگیشتر جنوری ء فروری 2014 کشنگ کہ اے چیر ہبر (نبشتہ ء) ء 2013 ء کشار ء پیش دارگ بوت۔ اے راہبند ء کشار ء اولی روج ء ا کشار ء سال گنگ بوت۔ آئی ایس اے اے اے ء نہ دیوکیں ہور بندے آرا سرکاری ء جنڈی ء: ء صور بند کمک پچارین \$۱ آئی ایس اے اے اے ء کلین نبشتہ: کاں کلین: نیویک کشارانی # ازگ نبشتہ: \$۱ M آھاں ایوک ء: ء حساب کنگ \$۱ M چات ہبر ء گشت کہ اے کشارانی تہ ء چیکہ وڑھت \$۱ M B چہ درستاں اہم ایش \$۱ کہ کلین احوال دا تگیں * نیویک کشارانی ہیکٹر ز سرکاری رد ء من آگیں \$۱ ء کشار کشنگ بوت۔ \$۱ ء کجا: نیویک کشار ء در سرکاری کشار ہوت نی \$۱ سر: نیو جیمیں ہبر انتزامی گھٹ ہبر ء دی۔ بوت۔ \$۱ کہ سر جیمیں چیر ہبر (نبشتہ ء) 46 ء ہست \$۱ -

انتزامی چیر ہبر

کارڈ: ربی: نیویک ء جہاں گیر: رجبی ایم کشار 2013

لر نبشتہ نکانی

پچار

* نیویک کشارانی 18 تچکیں سالانی * پکاری ء 2013 ء گیشی

* نیویک کشارانی: 4 س 4 س زرتگیں کشار ء ٹیکنالوجی

تیکیں جہاں ء دو N گھٹ 3 س 3 س ساں چہ رک آگیں لکھاں دھقان سئی بوت۔ \$۱ کہ: نیویک کشارانی کشنگ ء ہما کشار رس \$۱ آسک ءیت \$۱ M کشارانی دوار کشارکاری رد ء

100 درصد \$۱ کہ کجا م ٹیکنالوجی ء کار کرد ء را چکا سگ ء پدھقا: نی کار مرد بو وکیں E ٹیسٹ \$۱

2013 ء 27 ملکاں: نیویک کشارانی کشنگ

بگہ دیش ء اولی ء: نیویک کشارانی کشنگ ء ہلہ ء منظوری دا۔ وھد یکہ مصر ء تہی جاور ء سوب ء کشار ء چارگ ء پچار بوگ ء \$۱ -

*. نیوٹیک کشارانی 18 تچکیں سالانہ * رء 2013 ء و دگ

3 در صد سالینی گیشی گوں 2013ء عالمی - - 175.2 ملین ھیکٹر زرھندء سرؑ. نیوٹیک کشارکشگ بوت ء 2012ء چہ 170 ملین ھیکٹر زر چہ 5 ملین ھیکٹر زیت ات اے سال 2013ء کہ پؑرؑس 1996-2013ء 18 می سال ات وھدیکہ 17 سال ء تچکی وکشگ لاء- گیشی بوت- - اے 17ء چہ کشگ لاء- 12 سالان ء پیدائشت ء کساس 2 ملک ء ات -

* نیوٹیک کشارؑ، زرنگیں کشارؑ، نیوٹیکنالوجی

* نیوٹیک کشارانی عالمی ھیکٹر زرھندء 100 در صد چہ زیت گیشی بوت- کہ 1996ء 1.7 ملین ھیکٹر زر چہ 2013ء 175 ملین ھیکٹر زر چہ گیشی اؑ آئی ء انوگیں رابہ پترؑ. نیوٹیک کشاراں ء ، زرنگیں کشارانی نیوٹیکنالوجی جوڑکتگ، اے نیوٹیکنالوجی ء زورگ ء کساس وت اے گیشی اؑ کہ اے دھقاں ء کارمر دکاراں چہ آسرائی ء پؑگ پچارین اؑ -

تیوگیں جہاں ء دو N یں ء 3، تس ء چہ رکویں لکھاں دھقاں سنی بوت- اؑ \$ کؑ. نیوٹیک کشارانی کشگ ء ھا کشاررس اؑ آسک ڈیت M. / اؑ کشارانی دورکشگ کاری ردء 100 در صد اؑ کہ بام نیوٹیکنالوجی ء کارکردء راکشاگ ء پہ دھقانکارانی کارمر دکتگیں CE ٹیسٹ اؑ -

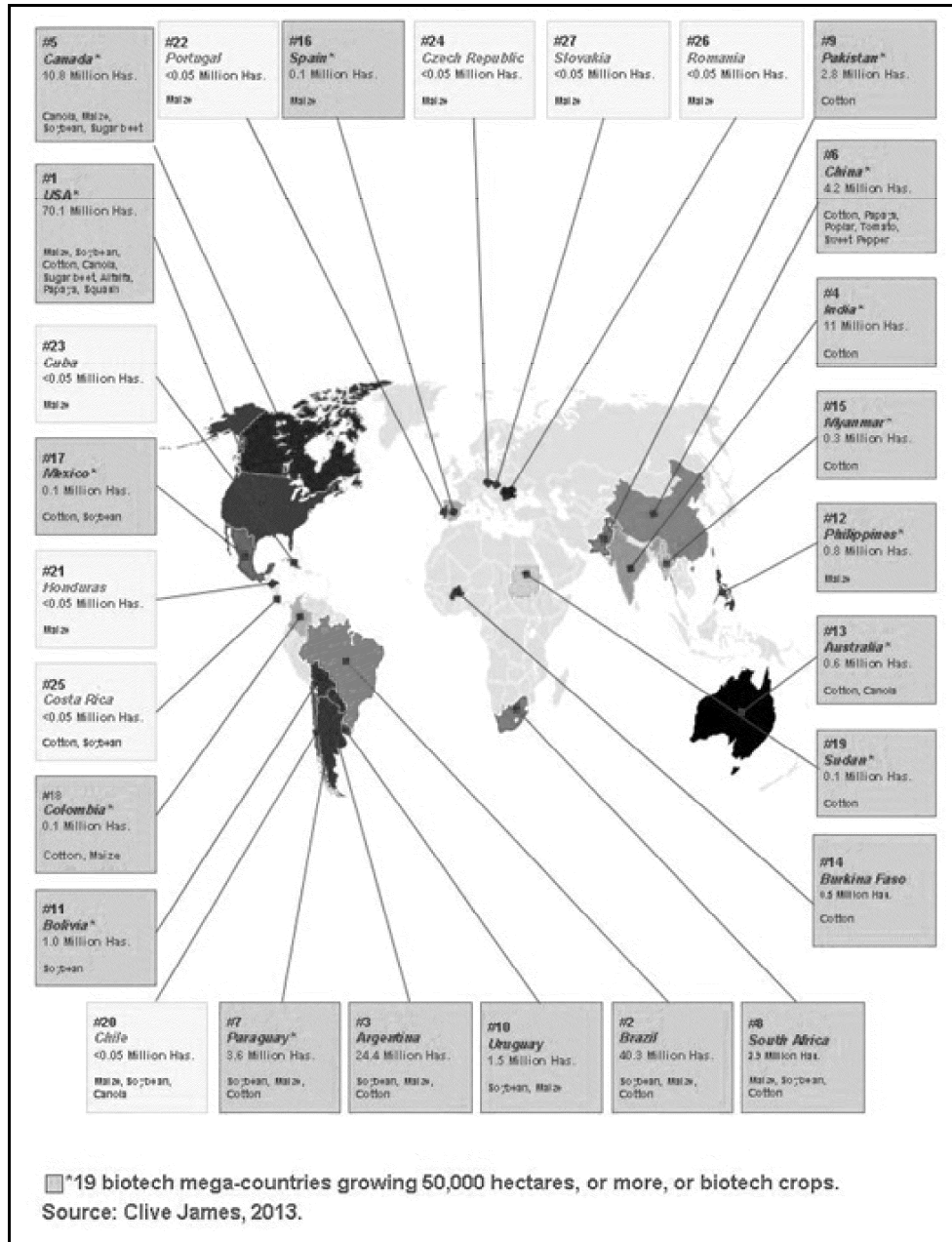
1996ء 18 سال ء تہ ء تیوگیں جہاں ء 30 مکانی لکھاں دھقان سک تؑ یؑ. نیوٹیک کشارزورگ ء اؑ \$ تؑ. نیوٹیک کشارانی چہ درستان من انگیں وپیہ لاء- گواھی ایش اؑ کہ 1996ء بگس 2013ء 18 سال ء وھد ء تہ ء تیوگیں جہاں ء چہ 30 مکانی لکھاں دھقانکاراں ء گچین کنگ بوت کہ 100 ملین ء ڈگار ء سرء کشار ء آجو N فیصلہ بہ کن اؑ ء اے ڈگار ء 106 ملین ھیکٹر زر چہ زیت ڈگار ء بہ. اؑ - اے ھاڈگاراں \$ کہ امریکہ یچین ء سرجمیں ڈگاری ہندء کساس ء 150 در صد چہ گیشی عہ. ہ. اؑ کہ سک مز 3 ہندے ایشی تہ ء - اہم ء چہ درستان مستریں سوب ایش اؑ کؑ. نیوٹیکنالوجی تس ء چہ رکویں دھقاں نی چہ پیسہ ء لچکی ء راکوؑ - دؑ. نیوٹیک کشارشرؑ G، چا/ دی/ رانی ء ڈگار ء پؑگ پچارین اؑ - یورپی یو 2 ء یورپ ء 2011ء کتگیں سرجمیں واؑ- اے ہر ء پؑ- کت کؑ. نیوٹیک کشارمھکم اؑ -

2013ء 27 مکاں. نیوٹیک کشارانی کشگ

2013ء. نیوٹیک کشارکشوکیں 27 مکاں چہ (ٹیل اؑ. \$ 1)، 19، دیماروکیں ء 8 دیم ء قشکیں ملک ات اؑ \$، زء 10 مکاں چہ 8 دیم ء روکیں ملک ات اؑ \$، آھاں ء آسنگ ء تچکی ء نوک وڈ ء دیم رنی ء پپہ اھیں جہاں گیر ہند پچاریناں ء - ملبد ھیکٹر چہ زیت ء سرء کشارکاری - جہاں ء 4 ء دی ء 4 چہ زیت 60 در صد. 14 ارب مردم اے. نیوٹیک کشار کشوکیں 27 مکاں ء ہند \$ -

ٹیبل 1: 2013ء۔ نیٹیک کشارانی عالمی ہند: ملک ۽ حساب ۽ (ملین ہیکٹرز) **

درجہ	ملک	ڈگار (ملین ہیکٹرز)	* نیٹیک کشار
1	امریکہ *	70.1	مکئی، سٹییہ بین، کڑپس، کینولا، چتندر، الفلفا، پیپتا، سکواش
2	ازیل *	40.3	مکئی، سٹییہ بین، کڑپس
3	ارجنٹائن *	24.3	مکئی، سٹییہ بین، کڑپس
4	ہندوستان *	11.4	کڑپس
5	کینیڈا *	10.8	مکئی، سٹییہ بین، کینولا، چتندر
6	چین *	4.2	کڑپس، پیپتا، پلہ، ہما، ڈشیں مرچ
7	پیراگوئے *	3.6	مکئی، سٹییہ بین، کڑپس
8	زڈری افریقا *	2.9	مکئی، سٹییہ بین، کڑپس
9	پاکستان *	2.8	کڑپس
10	یوراگوئے *	1.5	مکئی، سٹییہ بین
11	بولیویہ *	1.0	سٹییہ بین
12	فلپائن *	0.8	مکئی
13	آسٹریلیا *	0.6	کڑپس، کینولا
14	کینافاسو *	0.5	کڑپس
15	میانمار *	0.3	کڑپس
16	سپین *	0.1	مکئی
17	میکسیکو *	0.1	کڑپس، سٹییہ بین
18	کولمبیا *	0.1	کڑپس، مکئی
19	سوڈان *	0.1	کڑپس
20	چلی	<0.1	مکئی، سٹییہ بین، کینولا
21	ہنڈراس	<0.1	مکئی
22	پانگال	<0.1	مکئی
23	کیٹ	<0.1	مکئی
24	پی آر پیبلک	<0.1	مکئی
25	کوشاکر	<0.1	کڑپس، سٹییہ بین
26	روما 6	<0.1	مکئی
27	سلواکیہ	<0.1	مکئی
	کل	175.2	



* 19 نیوٹیک مز 3 ملک کہ 50000 ہیکٹر ڈیٹ عکشارکشگ ءا

***: ین سڈیہ ہزار ءکنگ بوت۔

***2014 ءپ رءہل ء2013 ءمنگ بوت۔

ذریعہ کلد نیوٹیکر 2013

\$ 1: نیوٹیک کشارانی مکانی عالمی ملبت ء2013 ءمز 3 ملک

بگلہ دیش ءاولی ء نیوٹیک کشارانی کشگ ءہل ءمنظوری دات۔ وھد یکہ مصر ءہی جاور ءسوب ءکشار ءچارگ ءبچار بوگ ءا۔

بگلہ دیش ء2013 ءاولی ء نیوٹیک کشار ء نیوٹیک ۷ پلا \$) ءراکشگ ءمنظوری دات۔ وھد یکہ مصر ءاور کشارانی کشگ ءپہ حکومتی چارگ ءہل ءبچار بوگ ءا \$ بگلہ دیش ء نیگ ءمنظوری آگ ہے ہل ءہم ا \$ کہ دگہ گن یں غریب ملکاں پہ پیش دارگی نموت۔ ءکارکت۔ اے ہے ہل ءہم ا \$ کہ بگلہ دیش ءاے ہتلی ءراہلاس کتگ کہ ہندوستان و فلپائن دونیان۔ نیوٹیک بٹاگ ءپ رءمنظوری آگ ءجد بوت۔ اے ہم کشگ کرزی کہ دگہ دودیم ءروکین ملک *** مہ دھ ونیشا ء2014 ءپ رءپہ 2013 نیوٹیک کشارانی کشگ ء

ہلہٴ منظوری داتہ۔ (اے گھٹہ ہبر (بشپا -)) عہساب دادع اے ہیکٹر زھورنا \$ -

18 ملین دھقان۔ نیویک کشاراں چہٴ پگ زور \$ آھانی نہ 90 درصد گھٹیں کم وسیلہ دھقان \$ -

2012 ء 17.3 ملین دھقانہٴ نی مقابلہ 2013 ء کبز 18 ملین دھقانہٴ نیویک کشارکشنگ کہ 90 درصد چہٴ پگ 16.5 ملین ء چہٴ پگ یت دیم ء روکیں ماکانی تہ س ء راروکیں (بگیر) گھٹیں غریب دھقان \$ - چین ء 7.5 ملین گھٹیں دھقانہٴ نی پگ زرتہ۔ غہندوستان ء 7.3 ملین دھقانہٴ نی پگ زرتہ۔ 1996 ء بگز 2013 ء مدت ء چہٴ دزکت نوکتریں آ رانی ہساب دا پ رکن \$ کہ دھقانہٴ نی چین ء 15.3 ارب امریکی ڈالر غہندوستان ء 14.6 ارب امریکی ڈالر کشنگ ل زانچ پگ ء ہور دھقانہٴ نی کرم کش درمان کار مردنگ ء کم 50 درصد کمی ء سک یت \$ رتگ۔ اے وڑ ء دھقانکاراں کرم کش درمان کم کار مردنگ پگ G ارجا وڑ مانی ء گھتریں ارزہ۔ ء پھمیں کردے پیش دانتگ۔

دومی تچیں سال ء 2013 ء دیم ء روکیں ماکاں کار جاہی ماکاں چہٴ پگ نیویک کشارکشگ۔

لاطنی امریکہ، ایشیائی ء افریقی دھقانہٴ نی سرجمی ء 94 ملین ہیکٹر 175 ملین عالمی نیویک ہیکٹر ء 54 درصد کشارکشنگ (2012 ء 52 درصد مقابلہ ء) ایشیائی مقابلہ ء کار جاہی ماکاں 81 ملین ہیکٹر 46 درصد کشنگ (2012 ء 48 درصد مقابلہ ء) اے وڑ ء ہیکٹر ء تپاوت دوسرہٴ ان 2012 ء 2013 ء م ء مرد ء چہٴ پگ 7 س 14 ملین ہیکٹر زبوت۔ اے میل ء جاہ بوگ ء امیت داش۔ M اے کچوچینی کنوکانی جلم ء # \$ - آھاں 1996 ء اے ٹیکنالوجی ء پریسیڈنٹ س ردیہ۔ ء پیش، وھد ء چہٴ پیش اے جارنگ ات کہ۔ نیویک کشارایوک ء کار جاہی ماکانی ہلہٴ ء \$ دیم ء روکیں ملک ہاس کن گھٹیں غریب دھقان نہ b قبول کن \$ غہ زور \$ -

1996 ء 2012 ء وھد ء تہ ء کار جاہی ماکانی سرجمیں آ رانی پگ دیم ء کشیں ماکاں چہٴ آھاں 57.9 ارب امریکی ڈالر 159 ارب امریکی ڈالرات چہٴ ایشیائی ء ابید 2012 ء دیم ء روکیں ماکانی بھر کم ات کہ 18.7 ارب امریکی ڈالر سرجمیں \$ ء چہٴ 45.9 درصد۔ ان 8.6 ملین امریکی ڈالر ء۔ ات و کار جاہی ماکانی بھر 10.1 ملین ڈالرات۔ (و کس انیٹ۔ رٹ 2014 آئندگ)

جینیاتی آ وڈ کشار عالمی ہند ء 27 درصد 175 ملین ہیکٹر ء سر ء

جینیاتی آ وڈ کشار۔ نیویک کشارانی ء اھمیں ء و دوکیں شری ے۔ 2013 ء 13 ماکاں آھانی نہ 10 دیم ء روکیں ملک ات \$ ڈی یت جینیاتی آ وڈ کشارکشنگ ات \$ 2013 ء جینیاتی آ وڈ کشارانی کس 47 ملین ہیکٹر کشیں ڈگار کہ 175 ملین ہیکٹر ء 27 درصد۔ ات۔ 2012 ء 43.7 ملین ہیکٹر 170 ملین ہیکٹر ء 26 درصد چہٴ یت ات۔ جینیاتی آ وڈ کشارانی اے جباری ء و دوکیں میل ء و دگ ء امیت \$ -

ز۔ ر ء 3 مزن ہشکناں۔ نیویک کشارانی ء دیرنی دیوکیں @۔ زلڑ ملک لاطینی امریکہ ء۔ ازیل ء ارجنٹائن، ایشیائی ء ہندوستان ء چین ء مزن ہشکناں افر ا ء ز۔ ری افر ا عالمی نیویک کشارانی 47 درصد روین \$ ء اے جہاں ء۔ دی ء 41 درصد \$ -

* نیویک کشاراں ز۔ ر ء 3 مزن ہشکناں 5۔ زلڑ دیم ء روکیں ماکاں ایشیائی چین ء ہندوستان، لاطینی امریکہ ء۔ ازیل ء ارجنٹائن ء مزن ہشکناں افر ا ء ز۔ ری افر ا \$ - اے کلاں سرجمی ء 82.7 ملین ہیکٹر زڈگار ء سر ء کشنگ (جہاں ء 47 درصد) ء اے کل 7 ارب ء جہاں ء۔ دی ء 41 درصد چھکیری کن \$ کہ 2100 ء کرن ء 10.1 ارب بوت کنت کشگ لا۔ رد ء نوں ایوک ء سر سہارن افریقی ماکانی \$۔ دی 1 ارب (جہاں ء 15 درصد) ء و دت کنت ء 2100 ء کرن ء آ سر ء 3.6 ارب (جہاں ء 35 درصد) ء بوت کنت رد ء و دت کنت عالمی۔ ء ورون ء دیپانی یت ء چہٴ ورون ورون ء نہاد۔ سناکیں بیھار \$ - آھانی نہ۔ نیویک کشار کردے پیش داش۔ کن \$ بے ایشی گیش گیوار نہ \$ -

۱۔ ازیل عالمی۔ *۔ نیوٹیک کشارانی دیمرتی عہلہ ءا " ٲر دءزاک۔ \$।M۔

۱. ازیل 40.3 ملین ھیکڑ زء گول جہاں ۛ نیویک کشارانی ھیکڑ زء امریکہ ۛ دوی جاہء کیت ۛ نیویک کشارانی تء ۛ مھکیں عالمی رھدہ. ء ۛ دیم ء آھگ ءا \$ ۛ ۛکی ء ۛچی سال ءپہ. ازیل 2013 ء عالمی ۛ ۛ دیمیری ءا " ات ۛ جہاں ء کجام دوی ملک ء مقابلہ ۛ نیویک کشارانی ھیکڑ زء جمار ء 3.7 ملین ھیکڑ زء کز گیش کنگ کہ یہ سال ء شریں 10 درصد گیشی ء. ۛ. ا \$ ۛ ازیل ء 17.5 ملین ھیکڑ زء عالمی ھند ء 23 درصد کشتگ (2012 ء 21 درصد چڑ یت) ء امریکہ گول اے ۛاوت ء ۛکی کم کنناں ء وتی جاہ ھکم جوڑ کنگ ءا \$ ۛ ازیل ء فا ۛ ۛ منظوری ء رھبندہ ۛ ی ءا b زورگ ء ارزان جوڑ کنگ ءا \$ ۛ 2013 ۛ ۛ اھمیں وھدے ء. ازیل ء 2.2 ملین ھیکڑ زء سر ء لوکانی آ دار ء کاہ ء بوج باڑی ء ۛ ری ۛ ۛ اولی جیانی ۛ ۛ بین ء ڈگا کشت ۛ ای ایم بی آراے پی اے. ازیل ء کشاری ۛ پول ء دیمیری ء ھور بند ء ۛ س دیم داری لویا ۛ ۛ ری منظوری آگ ء منصوبہ بندی ۛ ۛ

امریکہ سرو کی کردوغ۔ چاه دار۔ (امریکہ۔ زلغوا \$)

امریکہ 70.1 ملین ہیکٹر زراعتی اراضی پر زراعتی ملک بوت۔ (جہاں 40 درصد) را N. نیویک کشاراں زورگ عکساں 90 درصد بوت۔ کینڈاء 2013ء 0.8 ملین ہیکٹر. نیویک کشار کشت کہ 2012ء کشتیں 11.6 ملین ہیکٹر زورگ چکم ات ا \$، چیکہ دھت 800000 ہیکٹر زم ڈگار عسر عکینولا. # وا دگی مراکش عکشاں گیش گندیم رود M کہ۔ مھمکین کارے۔ کینڈاء 2013ء 96 درصد عکشاں زورگ عکساں عھد. نیویک کینولا کشت۔ آسٹریلیا عھم آپ عکمی عسوب عجم کشار کشت کہ کساں 100000 ہیکٹر زراعت۔ بلآئی زورگ عکساں 99 درصد گیش بوت۔

ہندوستان میں چلین کیلئے نیو-کریپس کش \$

ہندوستان ۹۵ در صد کثرت اورگ ۱۱.۰ ملین ہیکٹر ز کثرت یونیک کثرت ۹۰ در صد کثرت اورگ ۷.۵ ملین گھاس میں کم وسیلہ دھنسا ۰.۵ ملین ہیکٹر ز - فارم ۴.۲ ملین ہیکٹر ز ۴.۲ ملین ہیکٹر ز یونیک کثرت ۰.۵ ملین ہیکٹر ز

افر i عَدِیْمَرْتِی

[illegible]

یورپی یو 2 @ ملک آحاج: نیونیک بی ٹی ٹکسی کبز 148013 ھیکٹر زکشت کہ 2012ء چہ 15 در صدء چڑیتا \$ سپین، یورپی یو 2 ء کشار کنوکیں سرجمیں بی ٹی ٹکسی ڈگار ء 94 در صدء گول، زلزعات۔

گوتسکیں سال ءھے کساس ۛ یورپی یو 2 ء ملاک ء 148013 کبز ھیکٹر ڈگار ء سر ء بی ٹی مکی کشت کہ 2012 ء چہ 18942 ھیکٹر ۛ 15 درصد ۛ ات ۛ سین 18 درصد گیش ء گوں بی ٹی مکی ء 136962 کبز ھیکٹر ڈگار ء گوں یورپی یو 2 ء. زلزعات ۛ پتال ء قوم ء کی ء سوب ء کشار کساس 1000 ھیکٹر کم ء ء روم 20126 ء هدعات د ۛ ملک پی B ء سلوا کی ء عم ء ھٹس ڈگار ء سر ء کشت کہ دھٹا ۛ یورپی یو 2 ء اھوال کنگ ء ر اھبند اں ۛ ات لوٹ ء ء جمال ء سوب ء ات ۛ

*. نیوٹیک کشارانی وردن ۽ دیمپانی * G اری ۽ آپ ۽ گوات ۽ لی ۽ کرد

1996ء بگڑے۔ نیویک کشاراں وردنِ دیپانی * G اری غ گوات غ آپ جی لی چہ کشارانی پیداشت نہادۂ 116.9 ارب امریکی ڈالرِ گیشی غ گھتیس چا / دچارینان
497 ملین کلوا / ام کر کم کش در مان رکینان غ ایوک 2012ء 26.7 ارب کلوا / ام کار بن ڈائی اکسانڈ ۽ در بوگ ۽ را کم کنان غ کہ 11.8 ملین گا ژیں غ پیہ ۔ سالے ۽ ڈگان سیر ۽ آھک ۽ چہ
دارگ ع۔ ہ۔ ا۔ 1996-2012 ملین ہیگز ز ڈگار ۽ چہ تا N مانی ۽ رار کینگ ۽ کردے پیش داشتک 16.5 ملین گاہیں دھقان غ آھانی کبولانی سرچی ۽ 65 ملین
مردم کہ جہاں ۽ چہ درستان غری، ۱۰۰ ملین مردم \$ آھانی کمک کنان ۽ R کم کنگ ۽ کمک کنگ : نیویک کشاریہ ۔ دی جل ٹھکی ۽ کار راھبند ۽ کردے پیش دار \$ آئی ۽ تیوگیں جہاں غ زیں
سائنسی اکیڈمی ۽ پلہ مردی کنگ کہ عالمی کشاری ڈگار ۽ انوگیں 1.5 ارب ہیگز ز ڈگار ۽ سر ۽ پیداشت ز ۔ پیداشت و دیگ ۽ کمک کت چہ آئی ۽ جنگل غ تا N مانی محکم ہوئے۔
\$: نیویک کشارالمی \$ بلے گیش گیوانہ \$ غاے شریں کشارکاری ۽ راھبند ان گوں ہمگر نچ \$ انچو کلا / شی غ گھیری بست ۽ پنڈ کہ : نیویک کشاراں بے المی \$ ، چیکہ اے
بیدیگی کشارانی حلۂ اعاء \$ ۔

* نیوٹیک کشارانی جیآ دوستیء کرد

*. نیوٹیک کشار جہل @ وڑاں چا دوستیء کرد پیش دار\$

☆ وِ رِگ وِ رِ دِ نِ غِ رِ یِ شِ گِ عِ دِ یِ مِ پِ اِ نِ یِ مِ وِ تِ یِ سِ یِ هِ وِ رِ دِ کِ هِ اِ رِ اِ زِ اِ یِ نِ دِ وِ رِ دِ نِ دِ هِ قِ اِ نِ عِ - عِ دِ یِ جِ لِ یِ سِ اِ نِ رِ اِ نِ یِ گِ عِ دِ یِ پِ یِ دِ اِ شِ تِ یِ زِ اِ نِ دِ عِ رِ اِ وِ دِ یِ nِ aِ نِ عِ کِ رِ دِ پِ یِ شِ دِ اِ رِ گِ -

1996ء بگنڈوں 2012ء 17 سال ءوحد ءتءء عالمی۔۔۔ نئی نیویٹک کشتاراں چ فارم ء۔۔۔ 116.9 ارب امریکی ڈالر ءا رانی ءا گ زورگ بو۔۔۔ \$ چا اهاں 58 درصد پیدا نشتی ہرچ (کم نگار رنگ، کرم کش دڈ، نی کم کار مردی کم جھد) ء کی بو۔۔۔ 2012ء ہمے حساب داد ءر دء 18.7 ارب امریکی ڈالر ءسر جمیں ءا گ 83 درصد پیدا نشت ء گیشی ءسوب ءاے 7 درصد کم پیدا نشتی ہرچ ءسوب ءاے۔۔۔ وکس اینڈ ریک فٹ 2014 آئندگ جتا N ءا مانی ءار راکینگ ء نیویٹک کشتار زمین ریکیونکس ٹیکنالوجی \$۔

☆ جتا N مانى ۽ رار ڪينگ * سيوٽيڪ ڪشاز مين رڪيوڪس ٿيڪنالوجى۔

* نیوٹیک کشار ڈگار رینوئیس ٹیکنالوجی \$1.5 ارب ہیکٹر کشار لاء۔ ڈگار سرعہ 3 ت پیڈ انشت علا۔ \$1 غاے وڑع جنگلی ع۔ گ عا دارغ جنگل ع جتا N \$ مانی ع دیما نی غ جتا N \$ مانغ۔ سوٹ جاہ ع دی جلیس مھکمی ع کارا رھبند ع مھک ۔ کنت دیم ع روکیس ماکاں ہک سال 13 ملین ہیکٹر ع سرعہ جتا N \$ مانی آ مہ۔ یں جنگل ھلا س بوگ عا \$ - 1996 ع بگڑس 2012 \$ نیوٹیک کشاراں گیشیں رودن، وراک غ ریشگ ودی کنگا اگاں \$ نیوٹیک کشاراں اے کل ودی مہ کتیں \$1 آ اربیدگی کشار ع 123 ملین ہیکٹر ع گیشیں پیڈ انشت ۔۔ مہ۔ یں ٹناں ودی کنگا پکار بو۔ ات۔ (دکس اینڈ رٹ، 2014 آئندگ ع آؤکیں) 123 ملین ہیکٹر ع گیشیں کساں ع پھ کم پیڈ انشتی ایں گیشیں ڈگار پکار M کہ ننگار دی۔ ع کشار ع پیڈ انشت ع پھر M۔ دیم ع روکیس ماکاں و پیکل جنگل آھانی تہ ع جتا N \$ مانی آ، گ ع پھ دور دی۔ M ع کشار سوچک M۔ چائی ع جتا N \$ مانی تہا۔ M۔ \$ -

غرض شدہٴ ہلاسیء کرد

نوں 2013ء یونیک کڑس دیم عروکیں ملک انجو کہ چین، هندوستان ءچہ پکستان، میانمار، کینافا سو عڑ ژری افر ا 16.5 ملین عڑیت گھٹیں کم وسیلہ دهقا نی ء ذریعہ و دینگ ء پیسر عڑ چہ - + را N کر دے پیش داشتگ ء ری کنگ ء دومی دهک ء متنگیں دوسال 2014 ء 2015ء یونیک کڑس عکمی ء گوں هورائے ودت کنت۔

کشارکاریءِ حیا سی سان ۽ راکم کنگ

ربیدی کشار چا دسرچہ را N سائے یلہ کنگ * نیوٹیکنالوجی کشارکاری چا دی سان عرا کم کنگ عکار مرد M۔ انوگیس دیرنی عکرم کش درٹا نی را N مئی میانی بناس ع رکنگ، ننگار کم # نہ ہلائینگ ع ذریعہ کاربن ڈائی آکسائیڈ درکنگ ع کی گاہہ بوج لوک کش درمانی کم کار مرد ذریعہ ع کار ع گھو دی ڈگار غمی ع مکھم دارگ ع رهور M۔ 1996- 2012 ع وھد ع تہ ع۔ جنزی ایس بھر (اے آئی) ع 497 ملین کلوا ام کرم کش درٹا نی سرجمی ع ازگ جننگ بو۔ ع کرم کش درمانی 8.7 درصد رکنگ \$ کہ اے کشارانی سرع کار مرد بو وکیس کرم کش درٹا س گوں ہمگر نچ چا دی سٹا نی تہ 18.5 درصد کی ع۔ \$ آئی ع تپاس انوا منغل امپیکٹ کوشنٹ (ای آئی کیو) ع کنگ ای آئی کیو۔ سرجمیں تپاس ع * زیس کارگو نکانی سرع \$ کہ چا دسان ع سند۔ ایوکی جنزی بھر 0 ع سرچہ اری کن \$۔ ایوک ع 2012 ع ھے ڈیٹا ردع اے آئی 365 ملین کلوا ام ع کم بو۔ (کرم کش درٹا نی تہ 8 درصد ع۔ \$) ع ای آئی کیو 23.6 درصد کی بو۔ (، وکس انیٹ، رٹ، 2014 آؤکیس)۔

آپ ع کار مرد و وکیس پکار عالمی۔ آپ ع رار کینگ ع رسک ع سرع۔ اھمیں سان دورڈ \$۔ تیوگیس جہاں ع 70 درصد آپ کشارکاری ع کار مرد M۔ رانی ع آئندگ ع سنگ علا۔ نہ M۔ پچیتہ 2050 دی 30 درصد ع حساب ع دوگ ع 9 ارب M۔ اولی نیوٹیک 2 نلی مئی ع 2013 ع امریکہ ع ہشک سالی ع راسلگ ع۔ رے گوں لس کنگ بو۔ غاوی / م موسم ع نیوٹیک ہشکی سگوکیس مئی ع۔ سہارن افریقی ع 2017 ع * ری ع آرگ ع امیت \$ ہشکی سگوکید ع کشارانی تیوگیس جہاں ع کشارانی۔ جاہ راھبند ع سرع اھمیں سان دورڈ۔ ع امیت \$ ہاس کن دیم ع روکین ماکاں ھمو دا کار جاھی ماکانی مقابلہ ع ہشک سالی ڈیٹا لان M۔ \$ + M۔ \$۔

آپ وگوات ع لی ع کی عا ین ہاؤس گیسانی کی ع مک

چا دے روا اھم ع دمانی تکانسرخ نیوٹیک کشاراں پتہ \$ آئی ع دو اھمیں وڈا ین ہاؤس گیسانی کی ع گوات ع لی ع کی ع مک کنگ اولی بیتانی بناس ع کار مرد کی ع گوں کاربن ڈائی آکسائیڈ ع ردع جہاری رک، کرم کش ع گاہہ بوج کش درٹا نی کم سرشانی ع جہاری رک، 2012 ع 2.1 ارب کلوا ام کاربن ڈائی آکسائیڈ ع ازگ رک کہ 0.94 ملین کارگا ڈی نی دگ ع سرع کی ع۔ ات۔ دومی ننگار نہ دی۔ ع گیش رک (گاہہ بوج کش درٹا س ع سگوکیس نیوٹیک کشارہ آئی ع کپہ ننگار نہ دی۔ پکارا \$) کہ نیوٹیک وردن وراک ع ریشک داریں کشاراں پتہ کہ 2012 ع ڈگار ع گیشیں کاربن ع کی کہ 24.61 ارب کلوا ام کاربن ڈائی آکسائیڈ 10.9 ملین کارگا ڈی ع پتہ۔ سالے ع چہ دگاں دورکنگ ع۔ ات 2012 ع ھوریں جہاری ع گیشیں رک کہ اے کار ع چہ رستگ 26.7 ارب کلوا ام کاربن ڈائی آکسائیڈ ع رک 11.8 ملین کارگا ڈی ع چہ دگاں دورکنگ ع۔ ات۔ (، وکس اینڈا \$ 2014، آئندگ ع آؤکیس)

ہشک سالی، ہار ع می ع لی ع روا جلیم # M۔ کہ زوٹ M۔ انچو کہ ما آپ ع گوات ع لی ع گوں ھمگر نچ نوکیس بیھارانی دیم داری کن \$ / امارا نوکیس وڈ دیرنی ع ھرچ وڈ کشاراں پتہ ی ع کشار دودینگ پتہتری آروکیں مراکش پکار M کہ آپ وگوات ع جاور ع تہ ی ع بو یوکیس لیاں ع شریں وڈے ع زور \$۔ زیخ نیوٹیک کشارانی دز بوج ع راھبند کہ پشگاں ھوار ربیدگ، پول جینوکس، مالیکولر مارک ع مک ع گچین (ایم اے ایس) ز۔ منگر ع سلانی تہ ع ی آرگ ع ھلہ ع نیوٹیک کشار سرجمی ع کار مرد M۔ غنوں آپ ع گوات ع لی ع سان کم کنگ ع مک کن \$۔ نیوٹیک کشار پیسر ع چہ کشتیں ڈگار ع را N بھر ع ننگار کنگ ع پکار ھلاس کنگ ع کاربن ڈائی آکسائیڈ ع دراھگ ع کی ڈگار ع دیپانی ہاس کن نمی ع کرم کش درٹا نی دننگ ع کی ع ھور کاربن ڈائی آکسائیڈ ع ھلاس کنگ ع کردیش دارگ ع \$۔

چیر ھر ع سرجمی ع۔ ز گسر کاراں پتہ پیسر ع چہ۔ + را N وڈے ع G اری ع کردیش دارگ ع پتہ نیوٹیک کشارانی ز۔ غ تیوگیس جہاں عا ی ع دوگ ع آپ ع گوات ع لی ع گوں ھمگر نچ ، سناکیں بیھاراں ع کم کنگ ع ھلہ از \$ پیش داشنگ ع آئندگ ع پتہ چا ماں سک ڈیٹا ز \$ ھسٹ۔ نیوٹیک کشار پیداشت ز \$ ع ع رپ ارنی ع د M. a ع گلی / رانی دیرنی ع ۔ " ا ع جہیت ع ھذمت ۔ کنت۔

* نیٹروجن ع کار مرد ع کار کرد

* نیٹروجن (این) کھد ع کار مرد ع کار کرد ع۔ روا۔ دے سرجمی ع بنداتی عالمی ہیال دا۔ ع دیم ع کار \$ 50 ارب امریکی ڈالر ع سالے مالیت ع کساس 100 ملین ٹن نیٹروجن کہ

کشارانی سرء کارمر دنگل M۔ کارمر دنگلیں* نیٹروجن کدء 4 بھرہم کشار کارمر دنءن \$۱۰۰۰ عسوب جوڑ M۔ ہاسیں ردء آپ عراہاں* نیٹروجن ع کارمر دء کار کردء و دینگ ع پھ ریدگی* نیوٹیک راہبند شوہازگ بوگ ء \$۱۰ لکھتیں شہارگ \$۱۰ کہ میاں مدت ء (5۰۰ سال ء) نوکیں ٹیکنالوجی ع کشارانی سرء کارمر دء پیدائشت ء کمی ء ابیدانویگیں کارمر دنگلیں* نیٹروجن ع 4 کس اس ع رارکیت M۔

* نیوٹیک کشارانی راہبندی ع ٹیوجنگ

سانسی ع ت غنہادر و ہد سہ ار راہبندی کار ع۔ ج۔ یں تکانی اے راہبند ء زورگ ء۔ م 3 اڑ۰ جوڑ بوگ ء \$۱۰ ذمہ داری جھد پکار راہبند لوٹ \$۱۰ کما اس مہ M۔ ہاس کن گلیں غریغہ \$۱۰ دیم ء روکیں ملاں پھ* نیوٹیک کشارانی دیرنی ع منظوری/گ ء م 3 نہادے عسوب ع سرجمی ع ۰ بو۔ \$۱۰ اے بھرگشگ کرز \$۱۰ کہ 6 نومبر 2012 ء کیلفورینا امریکہ ء وڈ اس صلاح 37۰۰ تی ردء و ردن ء کام ء المی اس ٹیوجنگ ء* ۰۰ دیم ء آورنگیں صلاح ء رپ و ش دات آسری ہبڑ* 53.7 درصد ء حد ء 46.3 درصدات ہمے وڈ ء۔ ۰ سروے نومبر 2013 ء واشنگٹن ء* ۰۰ بو۔ غانچیں آسرے درآہنگ ابیدائشی ء کہ لیل نہ جنگ ع پلمہ مردی ء* ت تپاوت ات* 55 درصد ء ہور ء 45 درصد۔

* نیوٹیک کشاراں پھ من انگیں کارمانی ارز* ۰

30 نومبر 2013 ء کل 36 ملک (35+ یورپی یو 28) ء 1994 ء چہ* نیوٹیک کشاراں ء وردن ع وراک ء ردء کارمر دء پھ چا/ ء ء بودی نہال کل کنگ ء پھ راہبندی منظوری دات اے 36 ملاں واکدارانی نیگ ء 27 جی ایم کشار ء 336 جی ایم کارما* نی سرء ہست کل 2833 راہبندی منظوری دات \$۱۰ چہ آہاں 1321 وردن ء کارمر دء پھ \$۱۰ (تچکی ء کارمر ڈی۔ کار ء پھ) 918 وردن ء کارمر دء پھ (تچکی کارمر ڈی۔ کار ء پھ) 599 چا/ ء ء بودی کشارگشگ ء ہل ء ء \$۱۰۔ چا پ ن ء چہ درستاں ء ت (198) کارمانی منظوری دات آئی ء امریکہ 165 ایٹی تہ ع جنیانی کشارانی کارمانی نیست) کینڈا (146)، میکسیکو (131)، زہری کوڈی (103)، آسٹریلیا (93)، نیوزی لینڈ 83، یورپی یو 2 (71) ہور منظوریں آہانی وھد ہلاس بو۔* نوک کنگ ء کارمر دء ء \$۱۰ (فلپائن (68)* نیوان (65)، کولمبیا (59)، چین (55) ء زہری افری (52) \$۱۰ کئی ع من انگیں کارما* کس اس چہ درستاں ء ت \$۱۰ (27 ملاں 130) (کارمانی) آئی ء کڑپ س (22 ملاں 49 کارمانی) (بٹان 10 ملاں 31 کارمانی) کینولا (12 ملاں 30 کارمانی) غسٹہ بین (26 ملاں 27 کارمانی) ہا کارمانی آرا چہ درستاں ء ت منظوری رستگ آکاہ ء بوج کش درمان سگوکیں سٹہ بین کارمانی ٹی ایس 40-3-2 (24 ملاں 51 منظوری + یورپی یو 28) آئی ء لوگ گپکیر مئی انخایم ء این 810 (23 ملاں 49 منظوری + یورپی یو 2-28) کاہ ء بوج بیاد یوکیں درتا* نی گیری ء ککسوہی ی داروکیں مئی ء کارمانی این 60 (22 ملاں 49 منظوری + یورپی یو 28) لودکانی گیری ء ککسوہی کنوکیں مئی کارمانی بی ٹی 1 (21 ملاں 45 منظوری + یورپی یو 28) کاہ ء بوج بیاد یوکیں درتا* نی گیری ء گپکیر مئی کارمانی (جی اے 21) (19 ملاں 41 کارمانی + یورپی یو 28) کاہ ء بوج کش درمان سگوکیں سٹہ بین کارمانی اے 12-2704 (19 ملاں 37 کارمانی + یورپی یو 28) لودکانی گیری ء گپکیر مئی کارمانی ایم اداین 89034 (19 ملاں 36 کارمانی + یورپی یو 27) کاہ ء بوج بیاد یوکیں درتا* نی گیری ء ککسوہی غولکانی گیری ء گپکیر مئی کارمانی ایم اداین 8801 (19 ملاں 35 منظوری + یورپی یو 28) غولکانی گیری ء ککسوہی کڑپ س کارمانی ایم اداین 1445 (15 ملاں 34 منظوری + یورپی یو 28)۔

2013 ء ایوک* نیوٹیک توم ء عالمی نہاد 15.6 ارب امریکی ڈالرات۔

2013 ء ایوک* نیوٹیک توم ء عالمی نہاد 15.6 ارب امریکی ڈالرات 2011 ء۔ ۰ تپا سے ء* ازگ جنگ کر نوکیں* نیوٹیک کشار جنیانی آ/ وڈ کشارنی شوماز دیرنی ء موکل ء ہرج 135 ملین امریکی ڈالرات کہ اپناس ء* ازگ ء ردء 2013 ء عالمی نہادی ء ایٹی نہاد 15.6 ارب ڈالرات (2012 ء 14.6 ارب امریکی ڈالر ء چہ گیش) 2012 ء عالمی کشار دیپانی نہادی ء 71.5 ارب امریکی ڈالر ء 22 درصد* ری توم نہادی ء 45 ارب امریکی ڈالر ء 35 درصد ء رپ رکت۔ عالمی فارم گیٹ ء ککسٹیں* پ پیدائشت* نیوٹیک دات۔ غودگہ ککسٹیں پیدائشت) ء کس اس* نیوٹیک توم ء نہاد ء چہ 10 سرڈت \$۱۰۔

ورلڊ فوڊپ،^{۱۰} (ڊبليو ايف پي) ڇهه درستان اولي ميان استعاني فائوڪيٽي C۱۰۰ کي اڇا ڪري مردمان سوب منڊي ۾ من ايڪي - آهاا جهاا ۽ رورون ۽ ارزۃ ۰۰، ڪساس ۽ رگسگ ۽ رگهتر جو ڪنناا ۽ K۱۰۰ تي ديمري ۽ ايشيا گامي ڪنگ 2013 سي۰ ۰ نيويڪينا لوجسٽ ۽ ڪشش ۽ ڪنگي ۱۰۰ آهاا چيناتي ردي جو ڪنگي گهتر ڪشراا ۽ آجوي ۽ ماليڪيولر ڪار راحيند شوهازي۰۰ ورلڊ فوڊپ،^{۱۰} ۽ ڪنگ ڪار ۽ ۰ نيويڪ رجي ايم ڪشراا تي مڪملي ۽ مرد ۱970 ۽ نوبل ۽ ڪشش ۽ ڪنگي ۰۰ رن بورلڊ ۽ ڊبليو ايف پي فائوڪيٽي C۰۰ ۽ وٽي هيال درشاا ڪنگ ۱۰۰ کي 3 ايم ڪشراا تي ڪيري ۽ جيڙه ۽ سوب ۽ ۰ نيويڪينا لوجسٽ ۽ رورلڊ فوڊپ،^{۱۰} ۽ ڪشش ۽ ڪنگي ۱۰۰ ۽ ڪنگ ۽ ڇهه در ڪنگ نه لوٽ ايڪي آئي ۽ گشت ڪه آهاا ۽ ڪرزي ۰۰ ۽ سر ۽ ڪنگ ۽ آرگ لوٽ ايڪي ۽ آهاا ۽ عالمي رورون ۽ ديمپاني ۽ رور R۰۰ ۽ هلاي ۽ آهاا تي ڪرد ۽ سوب ۽ تپا ڪنگ به M۰۰ -

بورلاگ 2013ء ورلڈ فوڈ پلے، عینک عے میاں استمانی ۔۔ عمن انگین * نیوٹیکنالوجیسنس ءاراپوارڈ دی۔ ع فیصلہ ءوش بو۔ آھاا ءوت آنی جنڈزا \$ غشرپ کنگ آھاآنی ءء مارک واٹگو، میری ڈیل چلٹن ءر۔ ٹفر۔ آھاا کشارانف، نیوٹیکنالوجی ء تعلقداریں تسکان اھمیں ھذمت کنگ سھیں گپنگیناں 1970 ء آسرء V و U ایم ٹومی فیسنز ء ذریعہ ء جنیز ء دوی وٹاں ۴۔ کشاراں ۴۔ ءوقی جتا N راھبند ء چہ سانس اڈکنگ۔ مارک وان موٹو گو ءھوری ء کارکنوکیں جیف شیل ء 1974 ء اولی ۴ ء شوھاا۔ کہ U ۴ نی ٹی آنی پلازمیڈ (پلا \$ ٹیومر ۴ یوسنگ پلازمیڈ)۔ ت M آنی ءایشی وڈ کارشری سرء چار۔ کہ دری جنیز ء نہالانی ء ع، و۔ ی ۴ لی کنت۔ میری ڈیل چلٹن ء آنی پول ڈل ء شوھاا۔ کہ اے پلازمیڈ ء۔ بھر (سیگمنٹ) ۴۔ لی۔ ڈی این اے (ٹی ڈی این اے) \$ آنی سرء کار M \$ ء آماج نہال ء سیل ء جینوم ۴۔ لی M \$ آنی کار ء۔ کنگ کہ نہال ء جینوم ء راریدگی نہالانی ء ۴ ء چہ ۴ یت گھتو وڈ ء سنجھال ات M۔ ر۔ ٹفر۔ ء آنی ڈل ء پول کاروان موٹو گو ء چلٹن ء پیش روئی ء سرء کنگیں ڈل۔ U ۴ مارکر جنیز ء راجتا کنگ ءلا۔ ات آنی ء نہال مساماں بیان کنگ بو۔ ات کہ راکھ اپ ۴ ی سٹوین ء دیرنی ء سانس C یت جوڑ بوت۔

سہیں بکشلش گینگنیانی کارپلا \$ ۱۰۰ ڈیٹیشن ٹیکنالوجیز Cیت جوڑ بو۔ آئی اے گھتر پیدائش ء عہور جینیاتی گھتری ء کشارانی مہمان، لوک ء دراہی ء گیری ء گھیری ء آپ ء گوات ء
، + یں لی ء گیری ء سگ ء راگھتر جوڑ تگ آہانی ہوریں سوب منڈیں ورگ ء کساس ء غوز تچ ء راو دیگ ء را N کردے پیش داشتگ ء 21 می کرن ء ماتجکی ء دگر ودرن ودی کنگ ء
عالمی بھارانی دیم داری کنگ ء اھیں کردے پیش داش۔ کن ایں وحدیکہ۔ بے محکم آپ ء گوات ء دیم داری کنگ کپک ء \$۔
اے ہر شگ کرز \$ کہ 2013 ء ورلڈ فوڈ پل، ء۔ جتا N عالمی جاہ ء ۵ ء کسب بھس ء ولڈی ء سکین داش۔ ء ودرن ء دیپانی ء سنائیں ء بھار ء انوکیں ء آسندگ ء ملک ء روا
سانسی کمیو) (ء۔ ء اے ء سر ء ء ودرن داش۔ کہ۔ نیو ٹیکنالوجی 2050 ء 19 ارب ء۔ دی ء گول آوکیں جہاں ء ودرن دی۔ ء ملک۔ کنت۔

2013

ۛھیں بکشش زرتکینانی تپاکیں ہبردا - \$ کہملوک ۛۛ نیونیک کشارانی زا\$ د- ۛگشک چدرستاں اولی. زلکھی ات آئی ایس اے اے اے ۛھم ۛے ہبردا - \$ 10 سالۛ چہم پیسر 2000 ۛملوک ۛگوں عالمی - ۛشر زا\$ دیوکیں ۛ D ۛیناکنگ ات \$ آئی ایس اے اے اے ۛچھاپ، سالیٹی گھہ ۛۛ ۛۛ نیونیک ۛ عالمی ۛ رچی ایم کشارکہ ڈاکٹر کلایوجیز گوسگیں 17 سالان چہشہ ننگ ۛۛ نیونیک کشارانی عالمی - ۛچدرستان ۛوالگ دیوکیں چھاپ \$ اے گھہ ہبرۛ چہ ۛھیں ہبرلس ردۛ 50 ملک ۛۛ ۛ 3 ارب \$ سرۛ مردماں سرکنگ بو- \$ ملٹی میڈیۛ ۛچینلو ۛ ذریعہ ۛسرۛ ننگ M- ۛے وڑۛ عالمی چا/ دۛچرگشک لا- مز 3 کساے ۛملوک چہسٹیک ۛولڈرز ۛۛ اسیں رینچۛ راسرۛ ننگ M. \$ گلوبل ۛ ۛ (کے) زا\$ سرکنگ زا\$ سرکنگ ۛ پآئی ایس اے اے اے ۛدگہ شری ۛ D \$ ۛوری ۛملوکیں ارزان تندجاہ گولۛ زیں واگی رھیل دیوکیں چیز ۛوری ۛوڈ یوزۛ JO | ۛ ۛ ۛور ۛور کراپۛ نیونیک اپ ڈی ۛ ۛپگی ۛواکا گدکہ 40 ملاں کار مردکاری \$ م ۛ ۛھر ننگ M. \$ راردد \$ گوں ایشی ۛ ۛور آئی ایس اے اے اے دیم ۛروکیں ملاں \$ نیونیکنالوجی کشاراں راھیند جوڑکنوک، ردبند دیوک سینیک ۛولڈرز ۛ ل بووکیں ۛ زیں پکاراں ۛپیلہ ننگ ۛ پۛ دیوۛ ۛ تچکیں رداڈد \$ آئی ایس اے اے اے ۛھیں بکشش زرتکینانی وڑ ۛاے پیسہ دار\$ کہ علم ۛشرۛ ۛ نیونیک کشاراں ۛسرۛ بوگ قبول ننگ ۛزورگ ۛگیشی ۛ ات \$ -

ورلڈ فوڈی، 2013ء بورلاک ع۔ ان غاہمیں 5 معائنہ روا سائنسی ڈ۔ غاہ الس عہمتپا کی عوروکیں گامانی نیگ ع۔ - جتا N عہ را N راہبند عہ چہ کردے پیش واشنگ - آہانی سرع

یہ دھکے چھپائیں گے۔ وہ دھکے ہر لوگ \$ انچہ کہ اسی جوڑاں گھٹک لاس۔ + لی بوت۔ غسانسی C تے پول وپسہ وڈ۔ چہ آئی اے۔ پ۔ بوت۔ کیوٹیک چیزاں چہ روسکیں وردن مھکم \$ اہم پیدائشی چہ آئی دے + گ وڈ N روڈیوکیں غکارم دکاراں عکجا گھٹک ہسے وڈے کلھاں کم وردن آماج زھگاں گھٹن رائس چہ نہ گھٹک اسی پلہ مردی عکجا لی آہٹک۔ آئی وڈی وڈو شم عجماری کوری مرگ آماج بوگ عسر عکجا جنگ \$ M کہ پیٹرک مور عکجا ن رائس عرار وڈو دے۔ عکجا مردی عکجا۔ نوکیں غسوب مند مہم "گولڈن رائس" موکل بہ دے "عکجا را"۔

آئندہ گمان:

2013 عکجا کہ امیت گھٹک \$ M کہ کار جاہی ملاں اہمیں۔ کیوٹیک کشارانی دیرنی غدیم عروکیں ملاں پھتہ ایں۔ کیوٹیک کشار عکجا نیاں دیرنی۔ جاہ بوت اودا کشار کاری عکجا سا گیشاں گیش 90 درصد کس عکجا۔ جاہ \$ ایشی تے وڈو گھٹک۔ دگہ گجائش نیست۔ 2013 عکجا کہ پھتہ۔ کیوٹیک کشارانی کشار کاری زورگ عکجا دیم عروکیں ملاں نیاں گھٹری انچہ کہ۔ کینا فاسو (2013 عکجا دیرنی چہ 50 درصد گیش) سوڈان (2013 عکجا دیرنی 300 درصد چہ تے۔ زگھتر بوت۔ عکجا چہ عکجا چہ سال عکجا۔ ازیل 3.7 ملین ہیکٹر زڈگار عکجا گیشی عکجا دیرنی گھٹک کہ 2012 عکجا 2013 عکجا م * 10 درصد دیرنی عکجا۔ م *۔ کیوٹیکنا لوجی عکجا گولہ مگر چہ سانس چہ آئی دے۔ شریں امیت عکجا۔ کہ د N رہیدگی غیلہ گھٹکیں کشارانی ہوڈ۔ کیوٹیک کشار چہ آ دھاس کن دیم عروکیں ملاں + ی عکجا زورگ M ہوڈاوتی مردماں عکجا وڈو واریگ عکجا ا ان \$ ہسے ہلہ۔ عکجا جہاں عکجا۔ دی آئی تے گیشتر مردم زڈ۔ رے \$ 2100 عکجا کران آہٹک عکجا۔ دی 10 ارب عکجا تے \$ M ماگو۔ م *۔ کیوٹیکنا لوجی عکجا آؤکیں جہاں عکجا وڈو پچار \$ نہ کن ایں۔

چین عکجا وڈو درستاں اہم وردن عکجا کشار مکی وھد یکہ۔ نج اہمیں وړگ عکجا \$۔ + از گہ چین عکجا روڈیوکیں 100 ملین گساں 35 ملین ہیکٹر عکجا چہ تے مکی گھٹک بوت۔ (4۔ کہول عکجا C تے 400 ملین بوت کتے + گ زورگ) فائیس مکی کہ دھتے نی تے فاسفیٹ وڈین \$ عکجا گوٹ۔ + ایشٹ عکجا کر دے وڈین \$ کہ۔ اہم عکجا وڈوکیں پکارے۔ پچیکہ چین تے وڈو شہال ہواں \$ عکجا تے گوٹ۔ کارمرد کتے (عالمی خنویانی مگ عکجا 50 درصد) 13 ارب مرگ \$ عکجا دگہ پولٹری پے آئی عکجا وڈو پکارا \$۔ مکی وڈوکیں + را N لوٹ وڈوکیں در عکجا وڈو ہینگ۔ کیوٹیک مکی عکجا وڈو دے۔ عکجا رے جوڑ کتے عکجا بوت کتے کہ چین \$ B پری جوڑ بہ کتے عکجا ایشٹ وڈو وړگ عکجا \$۔ چین عکجا 60 عکجا چہ تے سینٹر سانس زا نی +۔ عکجا م *۔ کیوٹیک کشارانی پری کتے عکجا ٹیگ۔ رے پچار یک عکجا پیش چیزانی مھکمیں تپاس عکجا راجی جوڑ کتے عکجا۔ م نوک گھٹک۔ کیوٹیک عکجا فائیس مکی عکجا چین عکجا 27 نومبر 2009 عکجا۔ کیوٹیک عکجا منظوری دے۔ ایشی عکجا روڈیوکیں دگہ ملک + ونیشیا وڈو \$ م عکجا بی بی بی مکی عکجا پڈگار عکجا چہ کس۔ عکجا مدت بوت کتے رے 2015 عکجا آئی۔ پکھٹک رگھٹک \$۔

راہبند عکجا وڈو ایشی عکجا پے۔ دگہ اہمیں چیز (پیدائش) گولڈن رائس \$ کہ فلپائن 2016 عکجا وڈو س عکجا۔ عکجا ہلہ۔ عکجا تیار بوگ لوٹ \$ بنگلہ دیش عکجا مہم اے۔ وڈو عکجا وڈو درستاں تے۔ رے۔ گولڈن رائس عکجا مہم وڈو م عکجا من اے عکجا پلہ کتے عکجا ہلہ۔ عکجا دیرنی دے۔ بوگ عکجا \$ چہ آئی عکجا۔ سالے 2.5 ملین زھگ مرگ عکجا \$ عکجا دگہ 500000 عکجا جہاں عکجا بوگ عکجا \$ پیٹرک مور عکجا ہیاں \$ کہ کم وردن آماج زھگاں عکجا گولڈن رائس عکجا چہ نہ "M K" عکجا گیری عکجا۔ ڈوہے۔ گولڈن رائس عکجا مردم / ی پکار چہ۔ D پس عکجا۔ زہا۔

امریکہ۔ کیوٹیک ہٹکی گھٹکیں مکی عکجا وڈو کتے وڈو۔ عکجا ا عکجا ملاں اے کیوٹیکنا لوجی عکجا لی اہم \$ M گولہ ایشی عکجا ہوہ۔ ازیل عکجا ای ایم پی آراے پی اے عکجا ہنگ وڈو س عکجا گیری عکجا گھٹری کنوکیں لویا عکجا زورگ 2015 عکجا بنداس عکجا بنا کتے \$ 2013 عکجا تے نی عکجا بین عکجا۔ ازیل عکجا دگہ ہمسایہ۔ ملاں۔ مکی مدت عکجا زورگ عکجا کس۔ زبوگ عکجا امیت \$۔

افر ا سے ملک زڈ۔ ری افر ا۔ کینا فاسو سوڈان پیسے گولہ سوب مند عکجا۔ کیوٹیک کشارانی پکھٹک عکجا رگھٹک \$ عکجا امیت \$ کہ ہفت دگہ ملاں چہ۔ زیں ملک۔ کیوٹیک کشارانی پکھٹک رگھٹک پے ہسے زڈ۔ زڈو ڈگار عکجا کس \$۔ اولی عکجا۔ کشا۔ کیوٹیک کتے عکجا 2017 عکجا بنداس عکجا وڈو سک اہم \$ امیت گھٹک \$ M کہ۔ یں یلہ گھٹکیں کشارانی چہ۔ وڈو لولکانی گیری عکجا گھٹری کنوکیں لویا عکجا رے۔ مکی مدت عکجا زورگ \$ M کہ کسان ہمکنہ زوت بوت کتے چہ ایشی عکجا + گ بہ وڈو۔

وہدیکہ۔ نیوٹیک کشاراں۔ چیزے عسوبء اہد۔ نیوٹیک جینوہ۔ لی ٹول انچو کہ نیوٹیک ایف این (ز۔ فنگر نیوٹیکس) ڈی لینز (انسکرپشن D ٹیروٹس انیکٹر نیوٹیکس) جہاریء
 ر۔ وڈیک عہلہ۔ کشاراں گھتری عمر اگشء الی ز۔ M۔ اے گیش گیوارنہ \$ ڈگار عثریں کشارء راہبند انچو کہ دشیء دیما پی راہبند کہ ربیدگی کشاراں پ۔ نیوٹیک کشاراں پ
 الی \$ آسرء اے گشگ اہم \$ کہ دیم لھتیں سالاں پ NTM ت سالیں \$ ڈگایء تچکیء نگاردی۔ عہلم جنگ بو۔ اے ہلہ \$ کہ دو N کار جاہی ء نوک بودیں ملاں
 پیسرء چا اہمیں۔ نیوٹیک کشاراں ع زورگ عہلہ۔ ت ساس 90 درصد \$ ڈگہ۔ اہی عہلم گنجاشت نیست انچو کہ دگہ ملک۔ نیوٹیک کشاراں منظوری دے \$ / امیاں ڈگارء
 کشاراں بوت کنت ہیکٹر وڈ \$ (انچو کہ 217 ملین ہیکٹر ز) ءھاس کن مز 3 ڈگارء کشاراں پ (انچو کہ 163 ملین ہیکٹر عہلہ 217 ملین ہیکٹر ز) ڈگارء و وکیں گشیء چیزانی پورٹ
 فلیوہ سرکاری ء جندی دو N تکان گھتری M۔ ء کارمانی گھتری وڈ۔ تی کشاراں عہلہ۔ راہی ء گھو دی عہلہ۔ ء رو دین \$۔

نوبل بکشیس زرگیں۔ زمن بور لاگ آئی ایس اے اے عہلم کار سوہ۔ ع میراس

ا۔ ب۔ \$۔ نیوٹیک کشاراں "آسنگ عہلمان" عہلہ آئی پلہ مردانی گیراری ء گوں بندنگ بہ M۔ آئی سد سالی و دی روچ 25 مارچ 2014 ء گوازیگ M۔ \$۔ زمن بور لاگ آئی
 ع۔ ارب مردماں چرگوش ء کرکینگ آراگوش عہلہ سی ڈوارف عہلہ ٹیکنا لوجی۔ نیوٹیک رجب ایم کشاراں سک مز 3 پلہ مردے است۔ چیکہ آئی عہلہ ات عہلہ جہاں ء راو دگ وارینگ ء
 آئی اہم B۔ رء رازنگ ات۔

جہل 2005۔ زمن بور لاگ عہلم عہلم آوریگ۔ نیوٹیک کشاراں سرء آئی A۔ تی پلہ مردی کنت ء اے نوں ہم ہلہ وڈ۔ را۔ \$۔ انچو کہ 2005 عات

"گوشیں وہ سالانی برء پلا۔ نیوٹیکنا لوجی عسوب مندی عہلہ دے ایس۔ اے ٹیکنا لوجی ت کشار و وڈیک عہلمیں جہاں عہلہ۔ نیوٹیکنگ ء \$ وہدیکہ کرم کش درمان ء
 ڈگار۔ گ عہلم کنت۔ گوشیں 10 سالاں۔ نیوٹیکنا لوجی عہلم گ و دیما پی ہا ملاں۔ کنگ بو۔ \$ آہانی۔ دی کل جہاں عہلم۔ دی 4 عہلم ت \$ ہا چیز مارا پکارا \$ ء اے مکانی
 سر وکانی مز مری \$ او داہلہ۔ نیوٹیکنا لوجی عہلم گم سان راہبند ال ابیدتی و ہدی عہلم گنج نیست۔ سوزیں آشوب ء نوں پلا \$ ٹیکنا لوجی و ردن عہلم پیداشت عہلم پلوٹ ء راپیلہ کنگ ء ملک
 کنگ ء \$ وہدیکہ آوکیں نسلاں پ۔ مے چا۔ دء راہلم جوڈنگ ء \$۔