صوت الهند

يصدرها مكتب استعلامات الهند بالقاهرة

السنة التاسعة عشرة

العدد ٣٧٩ – ١٥ مايو (آيار) سنة ١٩٦٨

اتفاقية البحث العلمي بين الهند والجمهورية العربية المتحدة

مجالات البحث العلمي والفني في الهند

في سبتمبر ١٩٦٤ وقعت الهند والجمهورية العربية المتحدة في نيودلهي اتفاقية التعاون العلمي والفني التي تهدف الى اقامة علاقات وثيقة بينهما في المجالات العلمية والفنية • وتنص الاتفاقية ضمن أمور أخرى على ما يلي :

أولا :

١ – تبادل العلماء •

٢ – منح الزمالة للعلماء وطلاب البحوث المتقدمة •

٣ – تبادل استيراد المعدات العلمية وتصديرها •

٤ – اقامة مشروعات علمية مشتركة وتبادل المعلومات الخاصة بالبحوث التي تجرى بين البلدين

ثانيا ••

في المراحل الاولى من حياة الهند المستقلة تقرر ، بناء على توجيه من جواهر لال نهرو ، ان تهدف برامج التنمية الى تحقيق الاكتفاء الذاتي بأسرع ما يمكن في مجالات الصناعة والتكنولوجيا والزراعة • لقد كان جواهر لال نهرو يؤمن تماما بان الاستقلال السياسي وحده عديم الفائدة ما لم يكن مصحوبا باستقلال اقتصادي ، والا بقيت دول آسيا وافريقيا واقعة تحت سيطرة المستعمرين السابقين • ولما كان الامر كذلك ، اعطى نهرو وحكومة الهند افضلية كبرى لموضوع تنمية البحوث العلمية والتكنولوجية والصناعية • لقد كان في الهند قبل استقلالها بعض المؤسسات ذات الشهرة العالمية ، مثل مؤسسة تاتا للبحوث الاساسية في بومباي ، ومعهد الهند للعلوم في بنجالور (وهو معهد انشأه واشرف عليه سير • سي • في رامان الشاعر العظيم) ، ومؤسسة بربال ساهني للنباتات المتحجرة في لكناو ، وغيرها • كذلك كانت المعاهد العلمية والجامعات المختلفة تقوم باجراء البحوث في شتى المجالات •

وعلاوة على تلك المؤسسات ، وللتنسيق بين انشطتها المختلفة ، ولوضع اساس للجهود القومية الصادقة الشاملة ، انشأت الهند « المعهد القومي للبحوث العلمية والصناعية » ، الذي يشرف على عدد كبير من المعامل والمعاهد والوحدات القومية •

ثالثا :

ونورد هنا اسماء بعض هذه المؤسسات والمعامل •

المغرب يحتفل بذكرى المهاتما غاندي

قررت حكومة المغرب تشكيل لجنة على مستوى عال تضع الترتيبات اللازمة للاحتفال بمرور ١٠٠ سنة على ميلاد المهاتما غاندي في جميع أنحاء المغرب ••

وعلم أن وزير البريد والبرق المغربي سوف يصدر طابعا خاصا بهذه المناسبة •

١ – المعمل القومي للعلوم الفيزيائية بنيودلهي ، ويقوم باجراء البحوث وحل المشاكل الخاصة بعلم الفزياء سواء اساسية ام تطبيقية •

٢ – المعمل القومي للكيمياء في بونا ، ويختص بالبحوث الكيميائية التطبيقية والاساسية •

٣ – المؤسسة المركزية للزجاج والخزف في جادانبور ، ويقوم بعمل الابحاث الخاصة بصناعة الزجاج والسيراميك والخزف والجوامد وللطلاء بالميناء •

ولقد نهض بهذه المؤسسة دكتور أتمارام المدير العام الحالي للمجلس القومي للبحوث العلمية والصناعية ، والذي يرأس الوفد الهندي الذي جاء أخيرا الى القاهرة لاجراء مباحثات لاقامة مشاريع مشتركة بين البلدين •• وجعل منها أحد المراكز القيادية للبحوث الخاصة بهذه الموضوعات في العالم •

٤ – المعمل القومي للتعدين في جامشيدبور •

٥ – المعهد القومي للادوية في لكناو •

٦ – المعهد المركزي للبحوث الالكترونية والهندسية في بيلاني •

٧ – المعهد القومي للملاحة الجوية في بنجالور •

٨ – المعهد الهندي للبترول في دهرا دون

٩ – المعهد المركزي للبحث عن المعادن واستخراجها في دهانباد (ومجموع هذه المعاهد ٣٧ معهدا من هذا النوع) •

رابعا :

كذلك يشرف المجلس القومي للبحوث العلمية والصناعية على مشروعات الابحاث في الجامعات والمعاهد المختلفة (رغم انه لا يمتلك هذه المشروعات) • فمثلا في ١٩٦٠ – ٦١ كان هذا المجلس يشرف على ٣٦٠ بحثا حول مشروعات كانت تجرى في ٩٠ مركزا مختلفا • لذلك اقام المجلس خططا للزمالة الصغرى والكبرى في المعامل القومية وفي الجامعات وفي غيرها من المعاهد •

ولكي يحول دون « اختطاف العلماء » وهو ظاهرة لا تشكو منها الدول المتخلفة وحدها ، انشأ المجلس « مجمع العلماء » لايجاد وظائف مؤقتة وعمل مناسب يلتحق به العلماء عند عودتهم الى الهند الى ان تتهيأ لهم المراكز الدائمة التي تتناسب مع تخصصاتهم • كما ان هناك استعدادا تاما لصرف اعانات مالية للباحثين الذين وصلوا الى سن التقاعد •

خامسا :

وبالاضافة الى كل هذه المنشآت هناك مؤسسات المساحة القومية مثل المساحة الجيولوجية ، والمساحة النباتية ، والمنظمة القومية لعمل الخرائط ، والمجلس المركزي للدراسات الجيوفيزيقية وغيرها • ومهمة هذه المؤسسات هي الاحصاءات ومقارنتها في المجالات المختصة ، وكذلك اجراء برامج البحث • وتشرف وزارة البحث العلمي على هذه المؤسسات وعلى المجلس القومي للبحوث العلمية والصناعية •

سادسا :

بالهند مؤسسة خاصة بالطاقة الذرية تختص باجراء البحوث في مجالات الطاقة الذرية ، واستغلال تلك الطاقة في توليد القوى الكهربائية وفي مجالات الزراعة والصناعة والطب ومما هو جدير بالذكر ان الهند أصبحت احدى الدول العالمية الست او السبع المتقدمة في مجال العلوم النووية • وفي استطاعة الهند انتاج الاسلحة النووية واتقان صنعها منذ سنوات عديدة ، ولكن نظرا للسياسة المعروفة التي تتبعها في هذا المجال فقد تقرر عدم انتاج الاسلحة الذرية مع التركيز على استخدام الطاقة الذرية في الاغراض السلمية ، كما يذكر ايضا ان الهند تمتلك اكبر رصيد من معدن الثوريوم ، ذلك المعدن الهام جدا للكشف عن الطاقة الذرية ، وهذا امر يحتاج الى بحث طويل والى حل الكثير من المشاكل التكنولوجية المعقدة في الفيزياء والكيمياء والتعدين والهندسة ، وتقوم « مؤسسة الطاقة الذرية » في الوقت الحاضر والتي افتتحت في ترومبي في يناير ١٩٥٧ ويعمل بها ١٥٠٠ عالم ومهندس ، باجراء بحوث الذرة •

وفي الهند الان ثلاثة مفاعلات نووية هي :

أ – مفاعل ابسارا :

هو اول مفاعل ذري في آسيا خارج الاتحاد السوفييتي • وقد تم انشاؤه في ٤ اغسطس ١٩٥٦ ، وهو مفاعل مزود بالبورانيوم والمياه المعتدلة الخفيفة والمبردة • وقد قام بتصميمه واشرف على تنفيذه العلماء والمهندسون الهنود ، ويتم فيه اجراء الابحاث الاساسية والتطبيقية في العلوم الاساسية والهندسة وانتاج النظائر المشعة وتدريب الموظفين •

ب – مفاعل سيروس :

وهو ثاني مفاعل للبحوث ، بني بالاشتراك مع كندا وفقا لمشروع كولومبو • وقد تم نهائيا في ١٠ يولية ١٩٦٠ ، وهو مفاعل لليورانيوم الطبيعي والمياه الكثيفة والمياه

(البقية ص ٤)

السيد احمد السيد شعبان وكيل وزارة الدولة لشئون الضرائب بوزارة الخزانة في حكومة الجمهورية العربية المتحدة ، وشري ت • ب • سنج السكرتير المالي بحكومة الهند يوقعان بنيودلهي في ١٠ ابريل ١٩٦٨ محاضر المباحثات التي جرت بين الوفدين العربي والهندي للاتفاق على تجنب ازدواج ضريبة الدخل بين البلدين •

قمح ممتاز استنبتته الهند بعد ابحاث علمية واسعة

يحظى البترول بقسط هام من الابحاث العلمية لتنمية انتاجه وتصنيعه •

أوروفيل مدينة الفجر

احتفل رسميا يوم ٢٨ فبراير ١٩٦٨ بوضع حجر الاساس في بناء مدينة أوروفيل الثقافية الدولية الجديدة بولاية مدراس على بعد ثلاثة أميال من مدينة بوندى تشيرى ، وقد حضر الاحتفال ضيوف من جميع انحاء العالم •

واشترك شباب عدة دول اشتراكا عمليا فى حفلات افتتاح مدينة المستقبل هذه • وقد جاء فتى وفتاة من كل بلد أو اقليم من جميع انحاء العالم بحفنة من تربة هذه المناطق لتختلط بتربة البلاد الأخرى فى حجر الأساس كرمز لوحدة العالم وقام بتصميم حجر الاساس صغار الطلبة فى المركز الدولى للتعليم التابع لصومعة سرى أو روبندو فى بوندى تشيرى •

وذكر سرى نافاجاتا السكرتير العام لجمعية سرى اورو بندو التى ترعى هذا المشروع والتى لها تسعون فرعا ومركزا في الهند والخارج تفاصيل مشروع المدينة الجديدة في مؤتمر صحفى وذوه بان اوروفيل نالت موافقة حكومة الهند وتوصية منظمة الاونسكو الاجماعية التى وصفت المشروع بانه معالجة واقعية مثبتة للفهم الدولى للسلام والوحدة في المستقبل •

وقال ان المشروع بدأ بتشكل منذ عامين اثناء سنة التعاون الدولى التى نظمتها منظمة الامم المتحدة ، وذلك عندما اوحت به الام وهى رئيسة الصومعة المحترمة ، واطلق عليه هذا الاسم تكريما لسرى اوروبندو استاذ اليوجا التكاملية العظيم الراحل ، والذى سيحتفل في جميع انحاء العالم بعيد ميلاده المئوى في عام ١٩٧٢ • وقد وصفت الام هذه المدينة بانها « مدينة عالمية يستطيع فيها رجال ونساء جميع البلاد ان يعيشوا في سلام وتوافق تقدمى مع كل العقائد وكل القوميات • »

وستتخذ المدينة شكلها خلال الخمسة عشر او العشرين عاما القادمة وتستطيع حكومات ومنظمات وافراد امم العالم المشاركة فيها ، وقد صممت فعلا بحيث تضم خمسين الف شخص يقومون فيها ايمانا منهم بوحدة البشرة ، ورغبة منهم في التعاون في تحقيق هذه الوحدة •

وهكذا ، وبالرغم من ان العالم قد شهد بناء عدد من المدن الجديدة مثل برازيليا في أراضى القريب ، فان مدينة أوروفيل هى اول مدينة يتم بناؤها بوعى وروية حول المثل الأعلى للوحدة الانسانية •

ويجرى البناء الان تحت ادارة فريق من المهندسين الفرنسيين وعلى راسه روجيه انجيه من باريس • ويضم الفريق خبراء في تخطيط المدن ومهندس المسح والمهندسين والفنيين والعمال من خمسة عشر بلدا مختلفا وهم يعملون الان في هذا المشروع متطوعين بغير أجر على انه خدمة عامة •

معلومات عن المشروع ••

ان بناء مدينة ثقافية دولية نموذجية لهو تجربة فريدة في التعاون الدولى وهو يمضى قدما في جنوب الهند ، وبدأ فعلا يختلف اهتمام العالم اجمع وانتباهه وتأييده

الاسم

« مدينة الفجر » ، وقد اطلق تكريما لسرى اوروبندو استاذ اليوجا التكاملية العظيم الراحل والشاعر والكاتب ، الذى يحتفل بعيد ميلاده المئوى في عام ١٩٧٢ •

البداية

اوحى بهذا المشروع حلم رأته الام المحترمة رئيسة صومعة سرى اوروبندو في بوندى تشيرى • وهو مركز دولى ملحوظ • فقد حدث في عام ١٩١٢ ان كانت الام سيدة شابة تعيش في فرنسا فتنبأت بنشأة هذه المدينة النموذجية الجديدة ، والتى بدأت الان تتخذ شكلا محسوسا ، حول دوافع مثالية بينما تطابق المثل العليا الفذة الواقعية •

الغرض

قالت الام : « ان مدينة الفجر تريد ان تكون مدينة عالمية حيث يستطيع الرجال والنساء من جميع العالم ان يعيشوا في سلام وتوافق تقدمى مع كل العقائد وكل السياسات وكل القوميات • ان الغرض من مدينة الفجر هو تحقيق الوحدة الانسانية

الموقع

تقع مدينه الفجر على بعد ثلاثة اميال شمالى صومعة سرى اوروبندو في بوندى تشيرى ، وتقع في ولاية مدراس على بعد يقرب من ٩٥ ميلا جنوبى مدراس على ساحل كورومندل على خليج البنغال وتشغل مساحة قدرها خمسة عشر ميلا مربعا • وهى على ارتفاع ١٨٠ قدما فوق سطح البحر وتنحدر تدريجيا نحو المحيط شرقا ونحو ثلاث بحيرات غربا • ويتحدد الموقع الجغرافي لهذه المنطقة بعلاقته بالرياح السائدة والطرق الموصلة له برا وبحرا وجوا وستكفل التصميمات الهندسية الفعالة والمناظر الطبيعية والالوان الجميلة الروح السعيدة المتوافقة في العمل •

منطقة ثقافية

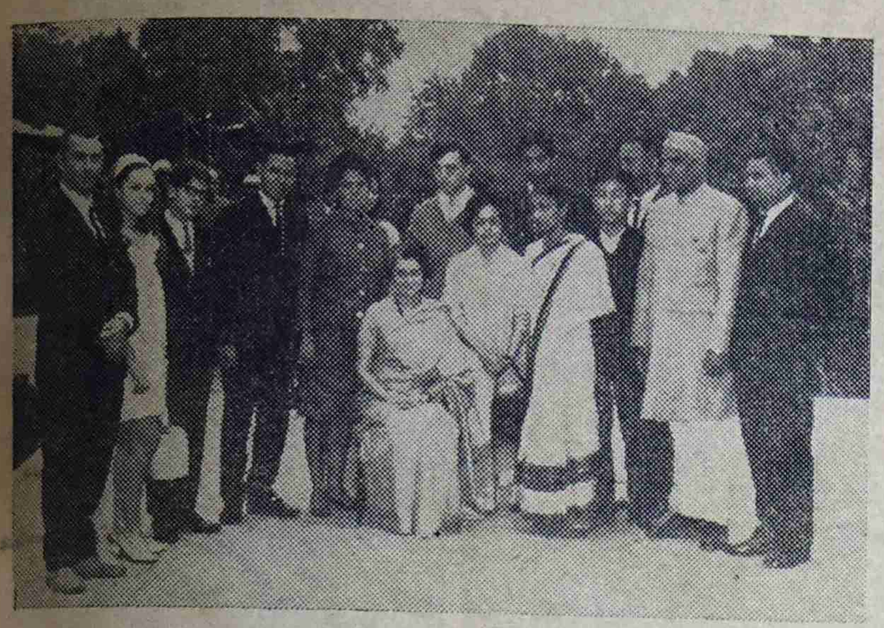
قصد بهذه المنطقة ان تكون شاهدا على ما في حضارة العالم من ثروة ثقافية وان تكون تأييدا لجميع الابحاث التى يمكن ان تساهم في تنمية التفاهم وزيادة الوعى عن الانسان • وسترحب كاديميتا الفنون والعلوم بالفنانين والعلماء من جميع البلاد للعمل بحرية واستقلال ، وسيكون في هذه المنطقة جامعة عالمية تنمى نماذج التربية والتعليم للغد ، وكذلك كلية للزراعة ومركز للابحاث يقدم وسائل البحث والاختراع ، ومركز للتدريب على الموسيقى والرقص والتمثيل والتصور والحفر وغير ذلك من الفنون والحرف ، ومعهد للحرف السينمائية والانتاج السينمائى ، ومركز للمواصلات العالمية ، وقاعة موسيقى كبيرة بها ارغن وتقام فيها الحفلات الموسيقية وتعرض فيها المسرحيات والافلام السينمائية وتعقد فيها المؤتمرات • وستقام فيها ملاعب رياضية مجهزة بالوسائل والادوات اللازمة لتأكيد توافق سلامة العقل وسلامة البدن كأساس ضرورى للتطور ، وسنشأ فيها ناد للطيران الشراعى ، ومدرسة للفروسية وملاعب للجولف والتنس ، واحواض للسباحة وملعب كبير للاعداد للالعاب الاولمبية وأرقامها القاسية • كما سيقام على مقربة من المدينة فندق سياحى ومدينة ساحلية •

العلاقات الاجتماعية
في
المنطقة الدولية

ستتألف هذه المنطقة من اجنحة تمثل عدة شعوب وعدة ولايات هندية ، لكل منها ثقافته المحددة ، وتضم الملامح الممثلة لكل تقليد وتراث مما يجعلها معرضا للثقافة العالمية وما تمثله الهندسة المعمارية والتصوير والنحت والموسيقى والاداب والزخرفة والصناعات اليدوية والمنتجات الطبيعية والصناعية ، وستبين مدى ما تساهم به المناطق والامم بعضها البعض الاخر وسيكون هناك جناح خاص بالسلام ، وبه نموذج مطابق لغرفة التأملات بالامم المتحدة •

حلم

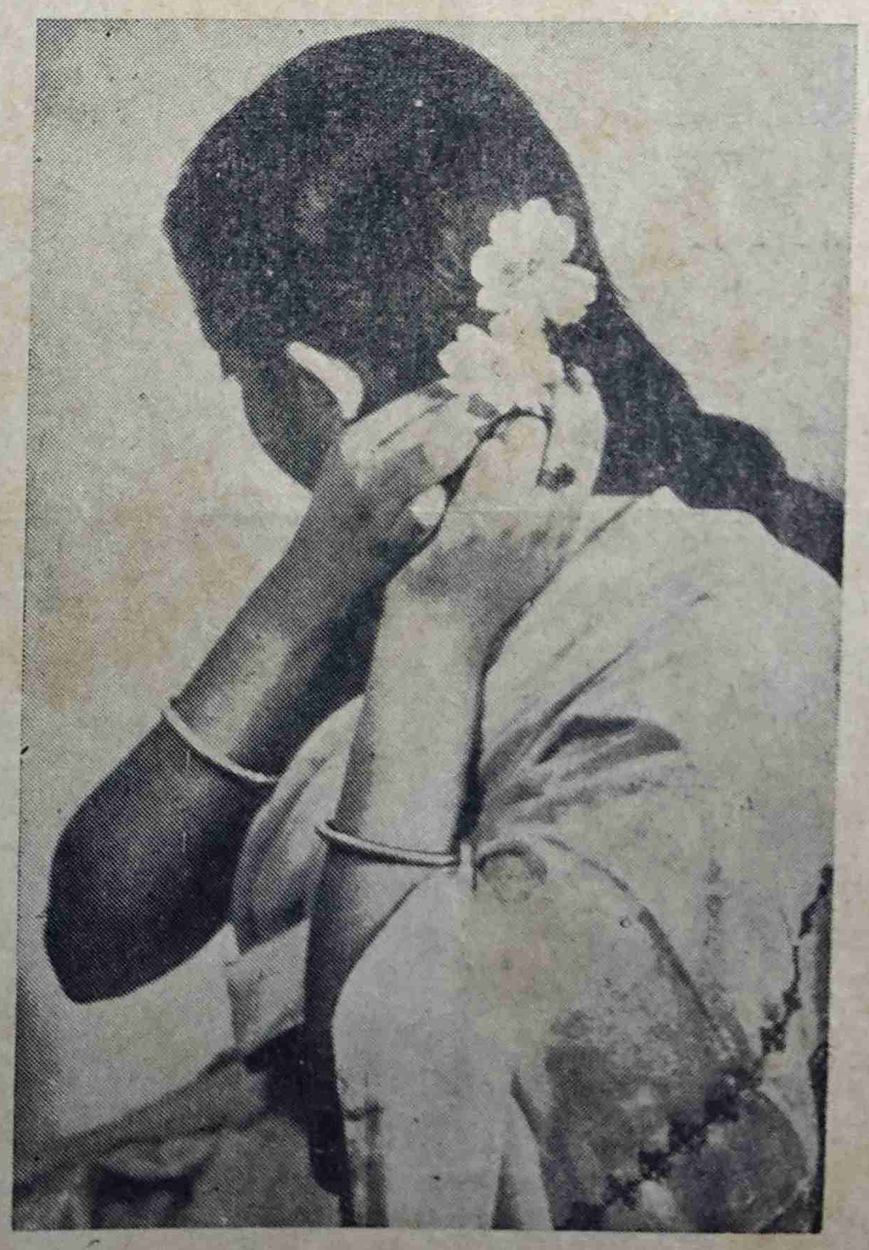
يجب ان يكون في مكان ما على هذه الارض مكان لا تستطيع امة ان تزعم انه لها وحدها مكان يستطيع الكل ان يعيشوا فيه بحرية كمواطنين عالميين يطيعون سلطة واحدة هى سلطة الحقيقة العليا مكان للسلام والانفاق والتوافق حيث يمكن استخدام جميع النظم الانسانية المتعارضة في غرض واحد هو الانتصار على اسباب متاعب الانسان وشقائه والتغلب على ضعفه وجهله وعلى قصوره وعجزه مكان يمكن فيه اشباع احتياجات الروح والعناية بالتقدم ، واشباع الرغبات والعواطف ، والبحث عن المباهج المادية والاستمتاع • في هذا المكان يستطيع الاطفال النمو والتطور بصورة متكاملة بدون الانقطاع عن نموهم الروحى • وسيقدم التعليم لا بغرض النجاح في الامتحانات والحصول على الشهادات والمراكز بل لتغذية القدرات الحالية وخلق قدرات جديدة • وفي هذا المكان تحل محل الالقاب والمراكز فرص الخدمة والتنظيم ، وستقدم احتياجات الجسم على قدم المساواة لكل واحد وسيجد التفوق العقلى والاخلاقى والروحى في التنظيم العام التعبير عنه لا في التعجيل لتحقيق متع الحياة وقدراتها بل في زيادة الواجبات والمسئوليات ، وسيكون الجمال الفنى بجميع اشكاله من حيث التصوير والنحت والموسيقى والادب ميسورا للجميع وفرص الاشتراك في المباهج التى تتيحها لا يحد ذلك سوى طاقة كل واحد لا مركزه الاجتماعى او المالى • لان المال في هذا المكان المثالى ليس السد الحاكم • وستكون للقيمة الفردية اهمية اكبر من القيمة التى مردها الثروة المادية والمركز الاجتماعى • ولن يكون العمل فيها وسيلة كسب العيش بل الوسيلة التى بها يعبر المرء عن نفسه وينمى بها طاقاته وامكاناته وفي نفس الوقت يخدم المجموع والجماعة التى من ناحيتها تمد كل فرد باوده وبمجال عمله •• وسيكون هذا المكان باختصار حيث تكون العلاقات بين البشر التى تكون عادة مبنية على اساس شامل هى اساس التنافس ، تبنى على اساس التعليم لاجادة العمل والتعاون هى علاقات الاخوة الحقيقية •



جماعة من شباب العالم يحيطون بالسيدة انديرا غاندى رئيسة الوزراء بمناسبة الاحتفال بوضع حجر الاساس لمدينة اوروفيل الدولية في ٢٧ فبراير ١٩٦٨

الجيل الجديد من فلاحات راجستان وقد امتلأن صحة وعافية وحيوية وارتدين ملابس جديدة ليشتركن في احد احتفالات القرية وحملن على رؤوسهن الجرار المزركشة

تعرف الفتاة الهندية كيف تبرز جمالها باسورتين بسيطتين وبتثبيت بعض الزهور في شعرها •



مصانع بهوبال تتجاوز أهدافها

تجاوزت مصانع بهوبال للاجهزة الكهربائية الثقيلة الهدف الذى حدد لها لسنة ١٩٦٦ ـ ٦٧ ، اذ حققت انتاجا كليا قيمته ١٧٤ مليون روبية

وزادت المنتجات المصنعة بنسبة ٧٠ في المائة عن العام السابق ٦٥ ـ ٦٦ •

وحددت المصانع هدفا لها في السنة الحالية قيمته ٢٣٠ مليون روبية ، وللمنتجات المصنعة ١٨٤ مليون روبية •

صوت الهند
مجلة نصف شهرية
تأسست سنة ١٩٤٩
يصدرها
مكتب استعلامات الهند
بسفارة الهند بالقاهرة
رئيس التحرير
بطرس روفائيل
٣٧ ش طلعت حرب ـ القاهرة
تليفون ٤٦٠٦٣ ـ ٤٦٠٦٤

الهند في ١٥ عاما

حقائق عن الزراعة

ألقى الجدب الشديد الذى لم يسبق له مثيل فى عامى ١٩٦٥ و١٩٦٦ ظلالا على سلسلة المكاسب المستمره فى الزراعة الهندية خلال السنوات الخمس عشره الماضية ، ومن ابرز تلك المكاسب زيادة معدل النمو الزراعى الى ٣ فى المائة ، بينما كان هذا المعدل قبل عام ١٩٥٠ لايتجاوز نصف فى المائة أو أقل ، وبفضل هذه المكاسب والجهود الكثيره الحديثة صبح هدف الهند ، وهو الاكتفاء الذاتى من الناحية الغذائية ـ مع أخذ التوسع السكانى المقدر خلال تلك الفتره ـ هدفا عمليا يمكن تحقيقه فى عام ١٩٧١

* وتدل الارقام التى لا تقبل التحدى على زيادة في الانتاج الغذائى بنسبة ٦٠ في المائة ـ من ٥٥ مليون طن في عام ١٩٥٠ الى ٨٨ مليون طن في عام ١٩٦٤
* وزاد الانتاج الغذائى بمعدل الفرد من ٣٤٠ رطلا سنويا في عام ١٩٥٠ الى ٤١٠ ارطال في عام ١٩٦٤ . وتبلغ زيادة النسبة ٢٠ في المائة رغم زيادة عدد السكان ١٢٥ مليونا خلال تلك السنوات .
* وقلت الواردات بعد ان كانت نسبتها ٥ في المائة من الانتاج حتى اصبحت في حكم النادرة ، وزادت مطالب المجتمع المتطور الى اعلا .
* وفي نفس الفترة زاد انتاج « المحصول النقدى » بنسبة ٦٥ في المائة .
* وزاد اجمالى الاراضى المنزرعة بنسبة ٢٤ في المائة مع زيادة غلة محصول الفدان بنسبة ٢٧ في المائة
* وزادت الاراضى المروية ٣٢ مليون فدان بين عامى ١٩٥٠ و ١٩٦٥ اى ٦٠ في المائة من الرقم السابق وهو ٥٦ مليون فدان واصبحت جميع اراضى المحاصيل فعلا الان يزرعها ملاكها .
* وزادت الاراضى التى تستخدم فيها البذور المنتقاة من لا شىء فعلا الى ١٢٠ مليون فدان .
* وزاد استهلاك المخصبات الزراعية من ٧٠ الف طن الى ٨٠٠ الف طن من العناصر الازوتية .
* وخصصت للمشروعات المرتبطة بالزراعة ٢٠ في المائة من جميع الاستثمارات في الاقتصاد القومى

رائدة صحية تشرح لفلاحتين هنديتين فوائد تنظيم النسل واثره الاجتماعى والاقتصادى على البلاد

الفلاحة البنجابية تقوم بجمع سنابل القمح تمهيدا لدرسها ، وتعتبر البنجاب اكبر منطقة يزرع فيها القمح في الهند .

* والى جانب المخصصات المالية الكبيرة للزراعة الهندية تقوم البلاد بحملة تعليمية حيوية وان كانت صعبة لاكتساب الـ ٦٥ مليون اسرة زراعية (منها ٦٥ في المائة تعمل كل منها في مساحة تقل عن خمسة أفدنة من الطرق التقليدية الى الزراعة العلمية الحديثة)

والاستراتيجية الهندية الراهنة نحو الاكتفاء الغذائى الذاتى في عام ١٩٧١ تشتمل على اربعة اغراض :

١ ـ زيادة الطاقة الاخصابية خمسة امثال ما هى عليه حتى تصل الى ٣٫٥ مليون طن من العناصر الازوتية في عام ١٩٧١ ، ويتم تحقيق ذلك بالتوسع في المشاركة مع رأس المال الامريكى والاجنبى وزيادة انتاج الكيماويات التى تحمى النباتات تبعا لذلك .

٢ ـ تغطية ٣٥ مليون فدان في عام ١٩٧١ بسلالات المحاصيل الغذائية ذات المحصول الوافر ومباشرة طريقة الزراعة الكثيفة وزيادة مالا يقل عن واحد في المائة من المحصول الحالى .

٣ ـ توفير وسائل الرى لثلاثين مليون فدان اضافية .

٤ ـ زيادة العدد الحالى لعيادات تحديد النسل والذى يبلغ ٢٠ الف عيادة وكذلك مراكز توزيع وسائل منع الحمل في جميع انحاء الهند ومضاعفة الانتاج الحالى لوسائل منع الحمل في نفس الوقت

وسيرفع انجاز هذه الاهداف انتاج الاغذية السنوى بمعدل الفرد في الهند الى ٤٧٥ رطلا ، وزيادة اجمالى انتاج الاغذية الى ١٢٠ مليون طن .

وواضح ، كما قال الرئيس الامريكى ليندون جونسون في رسالته الى الكونجرس الامريكى يوم ٢ فبراير ١٩٦٧ ، ان التنمية الزراعية في الهند اعطيت الاولوية القصوى وقال جونسون ، منوها بصفة خاصة ، انه ليس هناك بلد بذل ما بذلته الهند من جهد عظيم » .

الانتاج الزراعى فى الهند والزيادة المطردة فى الحبوب الغذائية

عدد القرى ـ ٥٥ر٠ مليون — جملة مساحات الاراضى القابلة للزراعة ـ ٣٤٠ مليون فدان

مساحة الارض التى يمكن ان تروى على المدى البعيد ١٨٧ مليون فدان

	الوحدة	١٩٥٠ ـ ٥١	١٩٥٥ ـ ٥٦	١٩٦٠ ـ ٦١	١٩٦٥ ـ ٦٦
المساحة المنزرعة بالحبوب الغذائية	مليون فدان	٢٤٧	٢٧٧	٢٨٩	٢٩٢ ✪
الرى :					
جملة المساحة المروية	مليون فدان	٥٦	٦٤	٧٠	٨٨
ابار ارتوازية للرى	بالواحدة	٣٫٥٠٠	—	١٧٫٧٠٠	٣٢٫٤٠٠
طلمبات كهربائية	بالالف	—	—	١٦٠	٤٨٠
المخصبات :					
استهلاك اسمدة الازوتية	بالالف طن	٥٦	١٠٧	٢١٠	٦٠٠
استهلاك اسمدة خامس اوكسيد الفوسفور	بالالف طن	٧	١٣	٧٠	١٥٠
استهلاك اسمدة الوكسيد البوتاسيوم	بالالف طن	٦	١٢	٢٦	٩٠
تقاوى وحماية النباتات :					
مساحة تستخدم بذورا محسنة	مليون فدان	—	٤٫٧	٥٥	١٢٠
مساحة خاصة لوسائل حماية النباتات	مليون فدان	—	—	١٦	٤١
سلف عن طريق هيئات تعاونية :					
قروض قصيرة وطويلة الاجل (معظمها زراعى)	مليون دولار	٤٨	١٠٤	٤٢٧	٨٤٢
الخط البيانى للانتاج الزراعى	١٩٤٩ ـ ٥٠ = ١٠٠	٩٦	١١٧	١٤٢	١٥٨
حبوب غذائية	١٩٤٩ ـ ٥٠ = ١٠٠	٩١	١١٥	١٣٧	١٤٩
محاصيل اخرى بخلاف الحبوب الغذائية	١٩٤٩ ـ ٥٠ = ١٠٠	١٠٦	١٢٠	١٥٣	١٧٥
الانتاج الكلى :					
حبوب غذائية	مليون طن	٥٥	٦٩	٨٢	٨٨
بذور زيتية	مليون طن	٥٫١	٥٫٦	٧٫٠	٨٫٣
قطن (محلوج)	الف طن	٤٧٢	٧٢٥	٩٥٢	٩٧٤
جوت	الف طن	٦٣٢	٨٠٦	٧٤٣	١٫٠٨٤
الانتاجية					
خط بيانى انتاج الفدان	١٩٤٩ ـ ٥٠ = ١٠٠	٩٦	١٠٢	١١٨	١٢٧
ارز ـ متوسط الانتاج	رطل / فدان	٦٧٨	٧٧١	٨٩٣	٩٤٣
ما يخص الفرد من انتاج الحبوب الغذائية	رطل / سنة	٣٣٨	٣٨٩	٤١٨	٤٠٩
ما يخص الفرد من واردات الحبوب الغذائية	رطل / سنة	١٣	٢	٢٥	٢٩

✪ بالنسبة لسنة ١٩٦٤ ـ ٦٥

قمح عنبرى
انتاجه فى الهند

استطاعت مراكز الابحاث الهندية انتاج نوع جديد قصير العيدان من القمح ذى لون زعنبرى ، بتهجين نوع من القمح الهندى بنوع اخر من القمح المكسيكى القصير ..

والقمح العنبرى الذى ستبدا زراعته على نطاق واسع ابتداء من العام القادم يعطى غلة اكثر من القمح العادى ، واكثر منه مقاومة للامراض والآفات

❖ ❖ ❖

٥ سفن شحن
تشتريها الهند

تعاقدت الهند على شراء ٥ سفن شحن من يوغوسلافيا تمشيا مع خطتها التى تقضى بنقل مزيد من صادرات الحديد الخام بسفن هندية .

وقد سبق للهند ان اتفقت مع يوغوسلافيا على ان تشترى منها ناقلتين للبترول تتكلف كل منهما ٦٥ر٤ مليون روبية . وسيتم تسليم الناقلة الأولى فى مايو ١٩٦٩ ، والثانية فى ديسمبر ١٩٦٩

اينجيل لى : قصة الضحية الحزينة التى يرويها الباليه

قدمت فرقة الباليه الهندية (تريفيني كالاسنجام) ضمن عروضها الناجحة التى قدمتها أخيرا على مسرح دار الأوبرا بالقاهرة ، باليه (اينجيل لى) الذى يروى قصه رمزية لفتاة ضحى بها بسبب الانانية العمياء ، فاستقبلت الموت بنفس راضية لعل موتها يعود بالخير على أهلها وأبناء قريتها ، وفيما يلى ملخص لقصة (اينجيلى لى) التى ترويها رقصة الباليه الهنديه ٠

بروح مشبعة بحب الخير والرخاء ينساب النهر فى قلب الوادى ، وبلمسة سحرية منه تزدهر الأرض وتغدق الخير الوفير فيسود الأمن والاطمئنان ، ويملا الامتنان والرضى قلوب أولئك الذين يكدحون فى الأرض غير أن هذه الحال لا تدوم على وتيرة واحدة ، اذ لا زال عدد قليل من الأهالى يذكر زمجرة النهر كالوحش الضارى تاركا من ورائه الهلاك والدمار ، غير انهم جميعا يذكرون بكل فخر واعتزاز قصة (اينجيل لى) ، تلك الفتاة ذات القلب الحنون التى تمكنت من ترويض النهر ٠ انها قصة شعب يعيش على جانبى النهر ، يحب الأرض ألتى يعيش من خيرها ، قصة تحكى افراح الأهالى وأتراحهم ، ومعتقداتهم وخرافاتهم

ولدت « اينيجل لى » في قرية صغيرة في احضان الجبل ، وفيها شبت وترعرعت ٠ وقد منت عليها الطبيعة بمسحة من الجمال والرقة تضاهيان جمال الزهرة المعروفة باسم « زهرة الجبل » وقد حدث مرة عندما خرج الملك للصيد ان قابل « اينجيل لى » مع رفيقاتها بمرحن في الغابة ، فتركت تلك المقابلة في ذهنه ذكريات لم يستطع نسيانها ٠ ثم قابلها مرة اخرى عندما كانت تلك البقعة مهددة بالجفاف مما اضطر الاهالى الى الانتقال من مكان الى اخر بحثا وراء الماء ٠

اقام الاهالى الطقوس الدينية متوسلين الى اله المطر ، وبعد اسابيع من الادعية والصلوات وافاهم المطر غير ان الفرحة لم تدم طويلا اذ اشتد المطر وامتلأ النهر فجرف امامه السد واغرق البلاد ٠ ولكن سرعان ما اقام الاهالى السد مرة اخرى غير ان المياه الدافقة هدمته مرة ثانية ٠

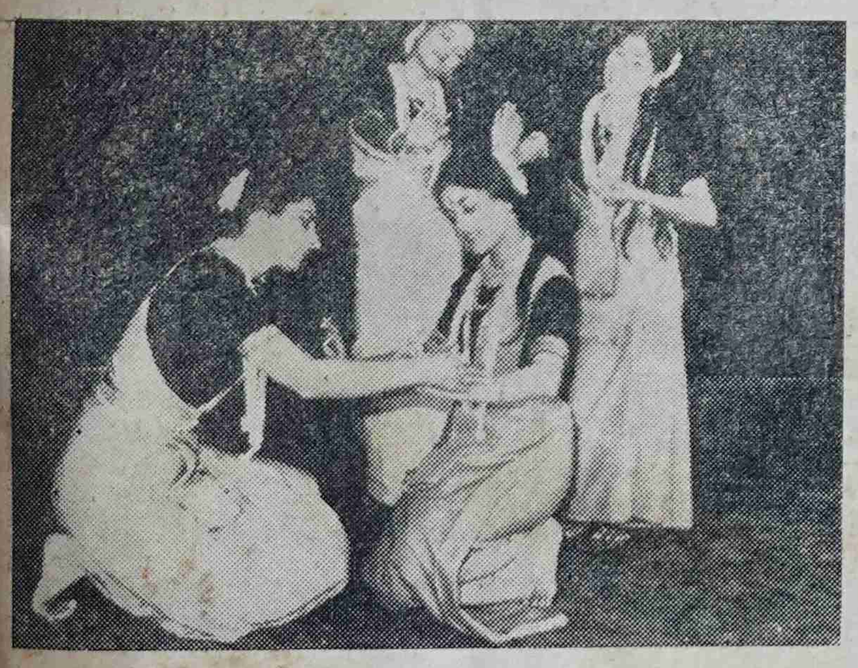
جمع الملك اعظم السحرة للتشاور في الامر ، فابلغوه ان الآلهة ترى انه لا يمكن ان يزول هذا الكرب الا بتقديم شخص قربانا للنهر فاذعن الملك لهذا الرأى مضطرا ٠ وعندما جيء بالضحية امامه ووجد انها لم تكن سوى « اينجيل لى » ، توسل الى السحرة بان يرجعوا عن غيهم ولكن دون جدوى ٠ وعندئذ حاول الملك ان يساعد الفتاة على الهرب ، ولكن احبط هذا المسعى ٠

ونزولا على ارادة الشعب ، اضطر الملك اخيرا ان يقيم الشعائر الدينية التى تتلى عند تقديم الضحايا وعندما اخذ الاهالى يقودون الضحية الى قدرها المحتوم كان الملك هو الوحيد الذى وقف مذهولا عابسا ٠

ان اسطورة « اينجيل لى » ما زالت تلازم النهر وتعيش معه ٠ وعندما يخيم الضباب فوق الجبال ، ويحلق فوق المياه ، سيذكر لك الاهالى ان تلك هى روح « زهرة الجبل » وفي ظلمة الليل الحالك عند ما تتأرج الاعشاب الطويلة مع الريح ، يقولون ان ذلك هو نواح « انيجيل لى » الحزين ٠

رئيس الفرقة الهندية وراقصوها في المؤتمر الصحفى الذى عقده بالقاهرة وتحدث فيه الى الصحفيين

الفلاحون يخرجون الى العمل في الحقول



اينجيل لى ٠٠ تشجعها رفيقاتها على مواجهة المستقبل الرهيب

صداقة فنية ٠٠ راقصة الفرقة الهندية الاولى ، وراقصة مصر الفنانة سهير زكى تمسكان بأيدى بعضهما البعض في صداقة وود ٠

اتفاقية البحث العلمى

(بقية ص ١)

الخفيفة المبردة والتدفق العالى ٠ ومفاعل سيروس هو واحد من اقوى المفاعلات في العالم ٠ وبالاضافة الى استعماله في اغراض البحوث انتج كميات هائلة من النظائر المشعة ذات القدرة العالمية ، وكذلك بلوتونيوم ٢٣٩ واليورانيوم ٢٣٣ ٠

حـ - مفاعل زيرلينا :

هو ثالث المفاعلات بالهند لاجراء البحوث ٠ وقام بتصميمه واشرف على تنفيذه العلماء والمهندسون الهنود ٠ وقد تم انشاؤه وافتتح في ١٤ يناير ١٩٦١ ٠ وقد شيد اساسا لاجراء البحوث والدراسات الخاصة باليورانيوم ٠

سابعا

وبالاضافة الى هذه المفاعلات الثلاثة تقدم مؤسسة الطاقة الذرية تسهيلات انتاجية عديدة مثل مصانع معدن اليورانيوم ، ومفاعل تجهيز عنصر الوقود ، ومصنع المياه الثقيلة ، ومصنع اعادة تركيز المياه الثقيلة ، ومصنع البولوتونيوم ، ومصنع انتاج النظائر المشعة ومصنع الثوريوم ، ومصنع الفخار قليل الكثافة وعلى الاخص انتاج السيريوم

ثامنا :

وتقوم الهند في الوقت الحاضر بانشاء محطات أخرى للطاقة الذرية والعمل جار الان لانشاء اول محطة للقوى في تارابور ، ومن المتوقع ان تفتتح في اكتوبر من هذا العام محطة قوتها ٣٨٠ ميجا وط ٠ كما ان العمل جار في مشروع القوى في راجستان ومن المنتظر ان تتم الوحدة الاولى ذات قوة ٢٠٠ ميجا وط في منتصف عام ١٩٦٩ ٠

هذا وستقام المحطة الثالثة للطاقة الذرية بالقرب من مدراس ، وقد بدىء فعلا في اقامة المنشآت المدنية اللازمة لها ٠

السيد محمد عبد الوهاب البشرى وزير الانتاج الحربى بالجمهورية العربية المتحدة يشاهد احدى ماكينات الديزل التى اهدتها الهند الى القاهرة ٠ وقد ظهر في الصورة شرى ابا بانت سفير الهند الذى قدم الهدية نيابة عن حكومته

اذاعات الهند

مواد برامجنا الثابتة

بتوقيت القاهرة الصيفى

صباحا

٨ر٠٠	القران الكريم
٨ر٠٥	نشرة الاخبار
٨ر١٥	اغان عربية او هندية
٨ر٣٠	ختام

مساء

٨ر٣٠	القران الكريم
٨ر٤٠	فاصل موسيقى
٨ر٤٥	الاخبار والتعليق
٩ر٠٠	برامج اليوم
٩ر٣٠	ختام

من الساعة ٨ - ٨ر٣٠ صباحا

١٩ر٦٧ مترا (١٥٢٥٠ ك ٠ سايكل)
١٦ر٩٤ مترا (١٧٧٠٥ ك ٠ سايكل)

من الساعة ٨ر٣٠ - ٩ر٣٠ م

٣٠ر٢٧ مترا (٩٩١٢ ك ٠ سايكل)
٢٥ر٥١ مترا (١١٧٦٠ ك ٠ سايكل)
٢٥ر٤١ مترا (١١٨٠٥ ك ٠ سايكل)

(مطابع شركة الاعلانات الشرقية)