EDITORIAL

SCOTOPIA/VOL-1 ISSUE - 2/July 2016

'The first end of life is knowledge; the second end of life is happiness. Knowledge and happiness lead to freedom' (Swami Vivekananda)¹

Human civilization has always acknowledged the power of knowledge in both war and peace. Social thinkers and academicians have always disseminated this power through their creative writings. Even in today's globalised world, in which knowledge has also become a marketable commodity, the new areas of research have unveiled innovative resources of knowledge.

Hiralal Mazumdar Memorial College for women is making its humble attempt to play a catalytic role in extracting the resources of knowledge from the experienced academicians, as well as trying to encourage value based upgradation of the core competence of the young teachers through the publications in its academic journal, '**SCOTOPIA**---- A Multidisciplinary Bi-Annual Journal'.

In this issue there has been a glorious journey from the time of Mahatma Gandhi to the modern quest of globalization; there has been an attempt to focus on the burning issues, like degradation of environment or the crisis of civilization due to unemployment and poverty. There has been a phenomenal growth of the cyber world, which has given rise to new possibilities as well as new threats. In the name of cyber crime; how this affects women the most, has been focused in this issue.

The editorial board acknowledges the patronage of the members of the College governing body and also gratefully acknowledges the cordial association and prized contributions rendered by the resources persons, academicians, teachers and scholars.

Thanks are due to the administrative team and Journal subcommittee for their continuous support and assistance, as well as for taking the responsibility for uploading the journal. I believe that we shall be able to do better in the coming days.

DR. SOMA GHOSH PRINCIPAL Hiralal Mazumdar Memorial College For Women Dakshineswar Kolkata - 700035

¹ The Complete Works of Swami Vivekananda/Volume 6

RABINDRANATH TAGORE –AS A PIONEER OF GREEN MOVEMENT OF TODAY

Dr Asit Kumar Roy

Ex-professor in Geology, Asuthosh College, Kolkata and President of Green Circle of India greencircle_kolkata@yahoo.co.in

Rabindranath Tagore is appropriately called a 'World Poet' because both on the merit of the universality of the themes embraced in his poetry ,songs and other writings as well as for his self identification as a poet of the Earth, the above title is quite justified. Many of his poems, songs, articles short stories, novels drama and paintings together with the institution named Viswa Bharati founded by him bear a universal spirit that is distinguished from any regional, parochial, communal or sectarian mentality expressed in the contemporary cultural sphere of India. Naturally, his thoughts, and ideas transmitted through his works were not only disliked but also severely criticized by some sections of people during his lifetime. However, such opposition is quite usual against any genius of history who was nonconformist with his age.

Description of charm and beauty of nature of terrestrial environment are abundant in Tagore's poems and songs. He meticulously narrated the sequence of flow and the cyclic motion of seasons of this planet as the movement of a living being. The scorching heat of summer to burn the entire environment, the relief of the thirsty organisms with the outbreak of rains, piercing sunrays through clouds falling on wetlands to stimulate growth of plants in autumn, end of harvesting in late autumn to leave empty land, falling of leaves of trees in foggy winter and blossom of flowers with newborn green foliage in spring are vivid in his poems and songs. He depicted varied types of physical features of this planet with his unparallel poetical touch, such as majesty of the snow-clad mountains standing against barren hills, solitude of forests, charm of rattling sound of waves of oceans, dance of ripple in a flowing river, terror of white hot desert and

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

grace of bumper crop in agricultural fields. In regard to the human being, the highest creation of the biological world of this planet, his writings give expression of the feelings of various mental states such as joy, pain, agony, sorrow, passion, fear, courage, jealousy, cruelty and anger of all age groups covering the children, youth and the old.

Rabindranath was far advanced than other writers of his ages in expressing various scientific facts and theories in Bengalee poems and literature. In the poem entitled 'Africa' his profound knowledge in the contemporary geological hypothesis of Continental Drift, first put forward by the German meteorologist Alfred Wegener in 1912 and first translated in English in 1924 was revealed. Following this hypothesis the poet described in this poem how did the ancient continent of the earth called Pangaea breakup and one of the fragments called Africa drifted to the west across the primordial crust that took place according to Wegener at the end of the Mesozoic era about 80 million years ago. However, as the poet wrote the poem just before the beginning of the second World war in 1939 and at the time of aggression of Abyssinia (now Ethiopia) by Italy, he described also the history of Africa for reminding his readers how the torture and enslavement of the African people by the armed European nations since the Industrial revolution of Europe was the cause of age-long misery of Africa. It is very interesting to note that Mohandas Karam Chand Gandhi, another genius of world history and contemporary to Rabindranath, had explained the cause of misery of the African people in the same light about forty years earlier when he waged non-violent struggle against apartheid in South Africa that ultimately inspired the black people to overcome their slavery.

In 1935 the poet had written his famous poem '**The Earth'**. In that poem he narrated the origin of Earth according to the findings of the contemporary astrophysicists describing violent earthquakes and volcanic eruptions on this new born planet which obstructed evolution of life. Then he described how life appeared with the spread of green plants and liberation of oxygen from them changed the composition of the atmosphere to make sunrise and sunset so pleasant on this planet. In every phenomenon on the planet earth the poet observed unity of opposites and basic contradiction of **Hegelian philosophy** as put forward by **Karl Marx** while natural law of

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

the earth was observed as struggle for existence and survival of the fittest, discovered by **Charles Darwin** in 19th century. Being fully conversant with special theory of relativity of Albert Einstein that measured the velocity of light as the fastest one in this universe, the poet visualized that whatever be the advancement of man-made science and technology, the earth is the only place in the universe where mankind is allowed to live and all our achievements are limited in space and time.

Between January and July in the year 1941 i.e in the fag end of life Rabindranath wrote many poems among which three were distinctly about the nature of the earth. The first of them is entitled '**Oikatan'** (Unison or chorus or coincidence of sound), the second is '**Ora Kaj kare'** (they work) and the third is '**Madhumoy Prithibir Dhuli'** (sweet is the dust of the earth).

In the poem **Oikatan or Unison** he began with the descriptions of the vastness of the planet earth with numerous and varied features, many of which are beyond the limits of human knowledge. He then declared himself as a poet of the earth who plays all the notes and melodies sounded on this planet. He, however, admits that he has failed to reach all sections and types of people while his aspiration is to enter the hearts of millions of poor peasants who are closest to the soil, ever neglected, ever exploited and ever insulted by those who live on the hard labour of the poor.

In the months of February 1941 Rabindranath wrote two poems about the earth. In the poem, **Madhumoy Prithibir Dhuli**, written on the 14th February, he compared the sky and the dust of the planet earth with the sweetness of honey. They are also like the final truths known to him by living his whole life on the earth and he wishes to salute this dust because the ultimate truth for both living and non-living is manifested in the terrestrial dust.

In the poem '**Ora Kaj kare'** or '**They work'** the poet described the history of mankind full of aggression, violence and war, building and fall of empires and emperors. But, he mentioned that the labouring masses always survived even after massive destruction. He wished to be one of

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

these peasants and workers who have outlived all conquests, all victories and all threats and have worked for the benefit of the entire human society at all working places.

Thus, we find that Tagore's thoughts about the planet earth and terrestrial environment, though much older than the science, philosophy and culture of green movement of the present day, that was born only in the sixties of the 20th century and after destruction of the second world war and massive industrialization under post war reconstruction, are fully consistent, fully acceptable and very much inspiring to build environmental awareness of the masses. It is well known to any inquisitive person today that all the searches in space going on since 1920, first with the invention of Hubble telescope and later with reflection microwaves and spacecrafts making inter stellar voyages, failed to detect any trace of life beyond the domain of the planet earth. Thus, extraterrestrial life and intelligence is still now a mere speculation or hypothesis of fertile brains, whereas in reality, the earth is the only shelter of life and obviously for human being in the whole universe. In this universe, our solar system has nine planets and that is included in the galaxy called Milky way consisting of about 100 billion sun-like stars and there are more than 100 billion such galaxies in the universe. It is a fact that about one thousand exo-planets have been discovered by the scientists which shine in the space outside our solar system. Yet none of them has shown any evidence of life in our scientific study. That is why if the earth is ruined or polluted by chemicals, green house gases, radioactive substances or excess temperature from anthropological source, not only that the entire mankind but also the life as a whole will disappear from the universe. So, saving the earth from ruin is the greatest virtue and the highest religion for the mankind today, the only animal group with thinking power evolved on this planet from biological kingdom.

Therefore, green workers today all over the world cry to stop every unsustainable development that may cause pollution of water, soil and atmosphere, loss of bio diversity, loss of forests and water bodies and rise of average global temperature and also of population. A green worker also stands for peace and tranquility for the whole world because war results in destruction of environment of life. Since war is generated from over-population, poverty and hunger of a large

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

section of people exploited by a small section of rich and powerful, eradication of poverty is also an important task of green movement.

Tagore was a leading one among the first batch of environmentalists of India who initiated Indian masses to move forward to reach the goal of saving the Planet Earth.

বিশ্বায়ন, প্রেষ্ণিত ভারত

- ডঃ শিখা সনেগুপ্ত (A@b AdlįfL, Ihb/cliįlaf thnihclįmu)

EcilfLIZ, বেসরকারীকরণের হাত ধরে ১৯৯০র পরে বিশ্বে একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ স্থান করে নিয়েছে বিশ্বায়ন। বিশ্বায়ন যখন সারা পৃথিবীতে তার সুদৃঢ় স্থান করে নিয়েছে তখন lidth' ানীদের মধ্যে আলোচনা শুরু হয়েছে - মুক্ত পৃথিবী বিশ্বায়িত পৃথিবী, ইন্টারনেটের ftbhf Loটা সুরক্ষিত? তথ্য প্রযুক্তির কল্যাব্যে পৃথিবী যেমন একত্রিত হয়েছে, সকল রাষ্ট্রই এগিয়ে যাবার প্রতিযোগিতায় অন্য দেশের ANNIal qil ftljiপের জন্য বিশেষজ্ঞ fktš²thc নিয়োগ করেছে। এই আধুনিক পৃথিবীতে মানুষ কতটা এগিয়েছে, কতটা সত্যিই আজ সুরক্ষিত এই আলোচনাটি করা দরকার।

বিশ্বায়ন নিয়ে আলোচনায় যাবার আগে এর অর্থ খোঁজা দরকার। এটি HLW pwkš², HL@a fbhEl Alba/E - যেখানে আর্ত্তজাতিক স্তরে সৌর্হাদ্য, সহযে_i a_i , pqj j b_i , hjeSE, অর্থনীতির প্রসার এবং রাজনীতির আদান প্রদান ঘটে থাকে। যত দ্রুত পৃথিবীতে এই তথ্য হিযুক্তি ও অন্যান্য আদান প্রদান বাড়**ি** - ততই সারা বিশ্ব একে অপরের উপর নির্ভরশীল হচ্ছে। বিশ্বায়ন আজ এমন একটি প্রক্রিয়া যে প্রক্রিয়া থেকে কোন দেশই নিজেকে মুক্ত করতে পারেনা। সুতরাং বিশ্বায়ন একটি পৃথক প্রক্রিয়া নয়। উদারীকরZের সাথে গভীরভাবে সম্পর্কিত এবং মুক্ত বাজার অর্থনীতির সাথে সম্পৃক্ত। pel Njife jieo ail âht Efkš² দামের বিনিময়ে বিক্রয় করার সুযোগ পাচ্ছে এবং স্বাচ্ছন্দ্যের মুখ দেখতে পারছে। বিশ্বায়নের কল্যাZ বিশ্ববাজারের একটি একীভূত pši °al হয়েছে। যে কোন দেশের যে কোনো ব্যক্তির তাতে প্রবেশাধিকার রয়েছে এবং তাঁর কাজের উপযুক্ত j 🕅 পাবার সন্তাবনা সৃষ্টি হয়েছে। ১৯৯০ এর পরে ভারতে এর প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। বিশ্বের ধনী রাষ্ট্রগুলি যেমন আমেরিকা, জাপান এবং অন্যান্য ইউরোপিয় দেশগুলি এবং W.T.O J I.M.F. hjSjI Abletিতর প্রসারে এগিয়ে আসে। অন্যন্য দেশগুলিতে এই বাজার দখলের রাজনীতিই সুদৃশ্য বিশ্বায়নের মোড়কে পরিবেশিত হয়। ভারতে ১৯৯১ সালে কেন্দ্রীয় অর্থমন্ত্রী মনমোহন সিংহের হাত ধরে প্রবেশ করে বিশ্বায়নের রাজনীতি। প্রথম দিকে পেপসি, কোকাকোলা, কে এফ সি, ম্যকডোনান্ড্স এদের প্রবেশ $J_h S_i I_j$ f_{ij}^{b} রের চেষ্টা গভীর ভাবে $\emptyset j I Z$ করা যেতে পারে। পরর্বতীকালে গাঁওে I বাজারে প্রবেশ করে ফোর্ড, হোন্ডা, হুন্ডাই - Nilজের জগতে যা প্রতিযোগিতা এনে দেয়। মধ্যবর্ত্তী মানুষের মধ্যেও যথেষ্ট চাহিদা সৃষ্টি করে এই প্রতিযোগিতা তথ্যপ্রযুক্তিতে IBM, NOKIA, AIWA fli a তথ্যপ্রযুক্তি সংস্থা ভারতে ইলেকট্রনি, বাজার দখলের লড়াইতে নামে। ২০০০ সালের পরে ভারত সরকারী প্রতিরক্ষা দপ্তরের আধুনিকীকরনের কাজে বিদেশী তথ্য প্রযুক্তির সাহায্য নেয় ও বিদেশী রাষ্ট্রের সাথে চুক্তিতে BhÜ quz

সুবিধার দিকগুলি আলোচনা করলে দেখা যায় যে ছাত্রছাত্রীরা নানা ভাবে উপকৃত হয়েছে। নেটের দুনিয়া তাদের সাহায্য করছে নানাভাবে। তথ্য সমৃদ্ধ নেট দুনিয়া তাঁদের মেধাকে যেমন কাজে লাগাতে সাহায্য করছে, তেমনি তার হাত ধরে বিদেশের সাথে দ্রুত যোগাযোগ করে নিজেদের মেধাকে তাঁরা কাজে লাগাতে পারছেন, উচ্চতর বিদ্যালাভে এবং চাকুরীর ক্ষেত্রে বিশ্বায়নের এই অবদান অনস্বীকার্য্য স্বাস্থ্য সুরক্ষার ক্ষেত্রে সাধারণ মানুষ বিদেশী ঔষধের সাহায্য পাচ্ছেন সহজে এবং তথ্য যোগাযোগের মাধ্যমে রোগীর পরিবার পরিজন বিদেশী ডাক্তারের সাথে দ্রুত আলোচনাও সেরে ফেলছেন। আবার একই সাথে ভুললে চলবেনা যে বিশ্বায়নের কল্যাZ üjস্থো যেমন সুবিধাগত দিকের প্রয়োগ হয়েছে তেমনি একই ভাবে স্বাস্থ্যের জন্য যে MIO বেপুল ভাবে বেড়েছে বেসরকারী হাসপাতাল গুলিতে তা সাধারণ মধ্যবিত্ত ও নিম্নবিত্তের সাধ্যের বাইরে। ৫লক্ষ থেকে ১০লক্ষ টাকাও আজকাল যথেষ্ট বলে বেসরকারী হাসপাতালের ক্ষেত্র বিবচিত হয় না।

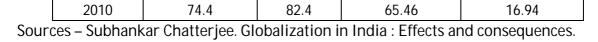
বৃহৎ শিল্পের ক্ষেত্র ভারতে যেমন কর্মপ্রসার ঘটেছে ক্ষুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে ঠিক তার বিপরীত। হারিয়ে যেতে চলেছে সনাতন ভারতীয় কুটির শিল্প, তাঁত শিল্প, সেরামিক শিল্প অর্থাৎ কারিগরী শিল্পীরা বঞ্চিত হচ্ছেন। AbbleCal দিকথেকে আলোচনা করলে দেখা যাবে যে ভারতে অর্থনীতির বিরাট অগ্রগতি হয়েছে। যে দেশে পর্যাপ্ত তেলের উৎপাদন সন্তাবনা রয়েছে, তার উপর নির্ভর করে সেই দেশ অন্য জিনিস আমদানী করতে পারছে। প্রতিযোগিতাI hiSiI তৈরি হয়েছে যে বাজারে বহু ক্রেতা এবং বিক্রেতাও অসংখ্য এই প্রতিযোগিতা আবার SেনিসেI Efksੱ² jie J kedliরিত করে দিচ্ছে। কিন্তু মনে রাখতে হবে যে এখানেও বৃহৎ দেশগুলির প্রাdige স্বাধিক। ওয়াশিংটন পোষ্টের একটি লেখায় তা স্বীকৃত - "The problem is that the big G20 countries added more than 1,200 restrictive export and import measures since 2008". সুতরাং বিশ্নের বাজার নিয়ন্ত্রন করছে বৃহৎ রাষ্ট্রগুলি- hiSiI JWieijiI pit এদের কার্যকলাপ গভীর ভাবে সম্পর্কিত। সম্প্রতি ২৪শে আগন্ট ২০১৫ ভারতীয় শোয়ার বাজার তথা ইউরোপীয় বাজারে thfm অধ্যোগতির সাথে চীনের ইয়েনের ওঠাপড়াও এটি একটি দৃষ্টান্ত (২৫শে আগন্ট ২০১৫ Be¾c hiSiI fŵLi) সেনসেক্স ধ্বসের ফলে চিনেI pŷL eijm 8.5% ViLi fsm 82 fupi z

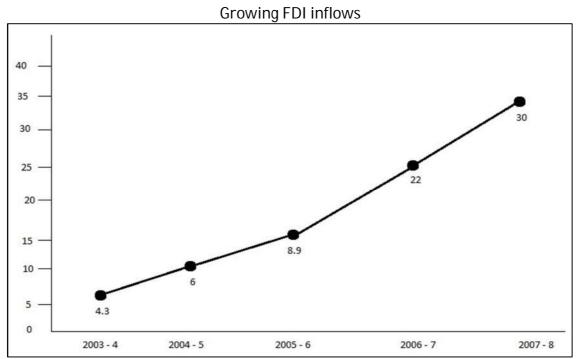
ভারতে বিশ্বায়নের প্রভাবে শিক্ষার ক্ষেত্রে নিঃসন্দেহে একটি উন্নতি লক্ষ্য করা গেছে। ১। শিক্ষার ক্ষেত্রে এই হার ৭৪.০৪%

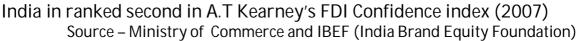
২। বিভিন্ন বিদেশী বিশ্ববিদ্যালয়গুলি ভারতীয় বিশ্ববিদ্যালয় গুলির সাথে সহায়তা করছে। নিচে কয়েকটি সার2ে দেওয়া হল যেগুলির মাধ্যমে ভারতে বিশ্বায়নের ফলাফল বোঝা যাচ্ছে।

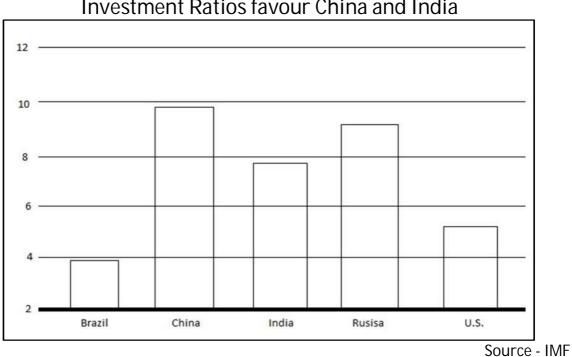
Year	Literacy Rate			Male / Female	
	Person	Male	Female	Gap	
1981	43.6	56.4	29.8	26.6	
1991	52.2	64.1	39.3	24.8	
2001	65.4	75.8	54.2	21.6	

7









Investment Ratios favour China and India

এছাডা গবেষনায় কতকগুলি তথ্য উঠে এসেছে

fbja: বিশ্বের অন্যতম বানিজ্যের ক্ষেত্র হল ভারa - বিপুল এর বাজার, ক্রেতা ১.১৪

বিলিয়ন। তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহারের দিক থেকে এর বিশাল ক্ষেত্র তৈরী হয়েছে।

দ্বিতীয়ত: শপিং মলের সংখ্যা বিপুল, প্রতিষ্ঠিত নামী শপিং মল ২০১৫ এসে প্রায় হাজারের L_iR_iL_iRz

তৃতীয়ত: গাড়ীর ক্রেতার সংখ্যা বিপুল, দুইচাকা এবং চারচাকার গাড়ী দুটি ক্ষেত্রেই ভারতের বাজার অর্থনৈতিক উল্লেখযোগ্য চাহিদা প্রমান করেছে।

0a₺₺: ভারতের মিত্তাল, ⊄mjয়েন্স, টাটা মোটরস ইনফোঞp, lĹjehĹ¢", JLqjXÅ ক্যাডিলাহেলথ, উইপ্রো, B(cal hsimi, (q¾;m-কো বিশ্বের বিভিন্ন স্থানে অন্যান্য কোম্পানি অধিগ্রহন করেছে এবং বিশ্বায়নের প্রক্রিয়া। Aet 21 সফল হয়েছে (সূত্র শুভঙ্কর চ্যাটাজী গ্লোবালাইজেশন)।

এবারে দেখা যেতে পারে এর অপর দিL Ab V Ae In দিকটি। বিশ্বায়ন শুধুই ভারতে অথবা অন্যান্য উন্নয়নশীল দেশগুলিতে আলোর দিকটি প্রতিফলিত করেনা, অপর দিকটি, অর্থাৎ অসুবিধার দিকটিও দেখা দরকার।

বিশ্বায়নের দুনিয়ায় অনুন্নত এবং উন্নয়নশীল দেশগুলি থেকে উন্নত দেশগুলিতে সাধারণ মানুষ আলোকিত দুনিয়ার হাতছানিতে চলে যায়। যেটাকে অর্থনীতির পণ্ডlijoju "Brain Drain" বলা হয়। অনেকসময় দক্ষ কর্মীর অভাবে উন্নত দেশগুলির এই হাঁতছানি তাঁদের নিজদেশে একটি শূন্যতার সৃষ্টি করে, অর্থনীতি ক্ষতিগ্রস্থ হয়।

শিক্ষার ক্ষিত্রে নিঃসন্দেহে বিশ্বায়নের প্রভাব অত্যন্ত স্পষ্ট। আজকের তথ্যপ্রযুক্তির প্রভাবে ভারতে বহু ছাত্রছাত্রী উজ্বল ভবিষ্যতের জন্য প্রস্তুতি নিতে সক্ষম হয়েছে, একই সাথে সোশাল i 🕅 🕻 🕻 🖞 দের হাতছানিতে তাদের বিপথগামীতাকেও অস্বীকার করা যায় না। অর্থনীতির ক্ষেত্রে ভারতের মতো দেশে অন্যান্য বিদেশী কোম্পানী যখন বানিজ্য প্রসারে কর্মরত হয়, তাদের অনেকের মধ্যেই লাভের সঙ্গে কর প্রদানের সমতা থাকেনা, ফলে এক্ষেত্রে উন্নয়নশীল দেশটি rtaNÜÜ quz Abনীতির ক্ষেত্রে ভারতে দুটি চিত্র লক্ষZীয় ভাবে উঠে এসেছে, একদিকে E< দ্বা অর্থনীতির দীপ্ত আলোকে গাড়ী, ফ্র্যাট, শপিংমলের সমাবেশ, খোলা বাজার, অপরদিকে HMeJ hŵ, ঝুপড়িতে বসবাসকারী দারিদ্রের সঙ্গে msiC Lli jieo ...ml j Mz HC hi ¡Sel Mh Øføz কলসেন্টারের হাতছানিতে একদল ছাত্রছাত্রী খুব aisiais রোজগারের জন্য ব্যস্ত হয়ে পড়ছে এবং একই কাজের ক্লান্তি তাদের গ্রাস করছে। বেকার সমস্যার সমাধান হচ্ছে না। কৃষিপ্রধান দেশের একই পেশার মানুষ... গা HMeJ heli hi খরা হলে প্রধানত সরকারের দাক্ষিZ্যের উপর নির্ভরশীল, উচ্চফলনশীল বীজ যেমন ফলন বাড়িয়েছে, তেমনি চটজলদি রঙ মেশানো সবজিতে বাজার রঙিন হয়েছে, ক্ষতিগ্রস্থ হচ্ছে স্বাস্থ্য বঞ্চিত হচ্ছে সাধারণ মানুষ নামছে স্বাস্থ্যকর খাদ্যের মান।

প্রশ্নটি উঠছে বিশ্বায়নের ফলে ভারত কতটা লাভবান হয়েছে। ভারতে বসেই অ৫৫৫ muje ৫৫, সুইস চকোলেট, চীনের মোটরবাইক, ইন্দোনেশিয়ার সাবান পাওয়া যাচ্ছে - দামেও তা সস্তা। abf figlic নিঃসন্দেহে মোবাইল, আইপড, ট্যাবলেট জনপ্রিয় হয়েছে। পাল্টেছে আমাদের Sfhekiৄeil jiez W.W.W. Abfv World wide web এর কল্যাব্যে খুলে গেছে জ্ঞানের ভান্ডার। একই সাথে টাকার মূল্য কমেছে। ডাক্তারি, ইি নিয়ারিং পেশায় ছাত্রছাত্রীদের ব্যয় করতে হচ্ছে ২০ থেকে ৫০ লাখ টাকা। কতজন ভারতীয় পক্ষে সন্তব, একথা ভেবে দেখা cl Lilz

বিশ্বায়নের প্রভাব থেকে পৃথিবী। কোন দেশই নিজেকে মুক্ত রাখতে পারছেনা - ভালো, মন্দ -আলোকিত অনালোকিত দুটি দিক নিয়েই বিশ্বায়িত পৃথিবী। যেখানে "দিবে আর নিবে, মেলাবে মিলিয়ে - যাবেনা ফিরে" - কবির কথার সার্থক রূপায়ন ঘটেছে। আবার আন্তর্জাতিক সম্পর্কের গেম থিয়রি কল্যাZে প্রতিটি দেশেই প্রতিযোগিতায় নেমেছে। তৈরী হয়েছে প্রতিযোগিতা। ftbhf - phলের জন্যই আজ বিশ্বায়ন, দুর্বলের জন্য নয়।

abĺp§e :

- 1. Alka Dhameja ed: Changing Trends in Public Administration The Globalization Context, Mahammad Mohabbat Khan.
- 2. Mohit Bhattachariya New Horization of Public Administration.
- 3. Subhankar Chatterjee Globalization in India Effects and Consequences.
- 4. Bidyut Chakraborty, Mohit Bhattarchariya Public Administration.
- 5. Indian Journal of Public Administration, July- Sept 1998(Sp. Number on Good Governance)

ভারতের জাতীয় আন্দোলনে গান্ধিজীর ভূমিকা

নন্দিনী মুখোপাধ্যায় (চক্রবর্তী) C¢aqip thi ¡N, হীরালাল মজুমদার কলেজ ফর উইমেন

মোহন দাস করম চাঁদ গান্ধী ১৮৬৯ সালের ২রা অক্টোবর কাথিয়াবাড় বা সৌরাষ্ট্রের পোরবন্দরে জন্মগ্রহন করেন। তাঁর পিতার নাম ছিল করমচাঁদ গান্ধী এবং মায়ের নাম ছিল পুতলী বাঈ। মোহন দাস ১৮৮৭ খৃষ্টাব্দে প্রবেশিকা পরিক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দে ৪ঠা সেপ্টেম্বর ইংলন্ডে গমন করেন ব্যারিষ্টারি পড়ার উদ্দেশ্যে। ১৮৯১ খৃষ্টাব্দে মোহন দাস ব্যারিষ্টারি পাশ করেন। ভারতবর্ষে ফিরে আসলেও তিনি দক্ষিZ BtéLiকে তার কর্ম ক্ষেত্র হিসাবে বেছেনেন। ১৮৯৩ সালে মে মাসে দক্ষিণ আফ্রিকার ডারবানে উপস্থিত হন। শুরু হয় তাঁর জীবনের এক নতুন Adtíjuz¹

মোহন দাস করমচাঁদ গান্ধী ভারতে ১৯১৯ এর মার্চ মাসে 'রাওলাট আইনের' বিরুদ্ধে আন্দোলনের মধ্য দিয়ে ভারতবর্ষে তার রাজনৈতিক আন্দোলন শুরু করেন। সেই সময় তাঁর বয়স ৫০ বৎসর। কিন্তু গান্ধিজীর রাজনৈতিক জীবনের সূত্রপাত ঘটে দক্ষিণ আফ্রিকায়। এইখানেই তিনি অহিংস সত্যাগ্রহের পদ্ধতি প্রয়োগ করেন। সুতরাং গান্ধিজীর রাজনৈতিক জীবনের আলোচনা শুরু Lli EQa cirZ BiéLiu biLiLimiন তাঁর রাজনৈতিক কর্মকান্ডের পর্যালোচনার মধ্য দিয়ে।²

৫৫ Z BéLiu i i alu দের অভিবাসন শুরু হয়েছিল ১৮৯০ সালে। এখানে শ্বেতাঙ্গদের খেত ও চিনিকলে কাজ করার জন্যে চুক্তিবদ্ধ ভারতীয় শ্রমিকরা প্রথমে এসেছিল পরে এসেছিল ভারতীয় ব্যবসায়ীরা যাদের মধ্যে বেশীর ভাগি ছিলেন ভারতীয় মুসলমান। দক্ষিণ আফ্রীকায় hphipLiIf HC pj U i i laluli hZl বৈষম্যের শিকার হয়েছিলেন। গান্ধী নিজেও প্রিটোরিয়া এবং জোহানেসবার্গে ভারতীয় বলে রেলে এবং হোটেলে লাঞ্ছিত হন। দক্ষিণ আফ্রিকায় বসবাসকারী ভারতীয়রা সেই সময় নানা রকম বৈষম্যমূলক আইনের সম্মুখীন হয়েছিল। যেমন তাদের কোন ভোটাধিকার ছিল না। তাদের প্রত্যেকক পৃথকভাবে সরকারের কাছে নাম নথিভুক্ত বা রেজিস্ট্রেশন সাটফিকেট নেওয়া ছিল বাধ্যতামূলক এবং এই সার্টিফিকেট সবসময় নিজের কাছে রাখাও ছিল বাধ্যতামূলক। ভারতীয় বলে তাদের বিশেষ ধরনের করও দিতে হত। ঘিঞ্জি ও অস্বাস্থ্যকর এলাকায় তাদের বাস করতে হত। 'ফুটপাত' এর উপর দিয়ে তাদের হাঁটারও অধিকার ছিল না - Hje CL রাত্রি নটার পর তাদের ঘরের বাইরে যাবার আইনও ছিল না। গান্ধিজী এই সমস্ত অন্যায়ের প্রতিবাদ কারার সিদ্ধান্ত নিলেন। গান্ধী দক্ষিণ আফ্রিকায় এসেছিলেন কয়েক মাসের জন্য। কিন্তু শোষ পর্যন্ত থাকলেন বিশ বছর। যখন এসেছিলেন তখন তার বয়স ছিল পঁচিশ যখন চলে গেলেন তখন পঁয়তাল্লিশ। বিদ্যা হান্য নি হিলেন। গান্ধী দক্ষিণ আফ্রিকায় এসেছেলেন তার বেসে সিন্তা লিলেন গেরার সিরাজ নিলেন।

clrZ BléLju ভারতীয়দের স্বার্থ রক্ষার আন্দোলন ছিল তাঁর রাজনৈতিক জীবনের প্রথম পর্ব এবং এখানেই তিন প্রথম প্রয়োগ করেছিলেন তার সত্যাগ্রহের আদর্শ। 'সত্য' ও 'আগ্রহ'

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

অর্থাৎ সত্যের প্রতি আগ্রহ থেকেই 'সত্যাগ্রহ' কথাটি এসেছে। 'সত্যাগ্রহ সম্পর্কে তাঁর ধারনা ও মতবাদ গড়ে তোলার ক্ষেত্রে গান্ধিজী বিভিন্ন আদর্শের দ্বারা প্রভাবিত হয়েছিলেন যেমন জন্মস্থান গুজরাটের জৈন ধর্ম, পারিবারিক বৈoh dj HXECe Belb HI hu Shef (Light of Asia), বিখ্যাত ইংরেজ লেখক রাসকিন রচিত 'শেষ পর্যন্ত' (Unto The Last), I¦n piqtal VmØVu-এর 'ঈশ্বরের রাজ্য Kingdom of God এবং থরো ও এমারসনের রচনা। I Sela র ক্ষেত্রে গান্ধিজীর প্রবর্তিত সত্যাগ্রহ এক অভিনব নীতি বা কৌশল। সত্যাগ্রহের মূল ভিত্তি সত্য এবং অহিংসা। সত্য এবং আহিংসার উপর প্রতিষ্ঠিত এবং অন্যায়ের বিরুদ্ধে পরিচালিত সংগ্রামকে তিনি 'সত্যাগ্রহ' বলে আখ্যা দেন। তিনি বলেন "শত্রুর প্রতি যে মানুষ বিদ্বেষ পোষণ না করে এবং কোনভাবে শত্রুকে আঘাত eা করে সেই মানুষই যথার্থ সত্যাগ্রহী"z

তাঁর মতে সত্যাগ্রহ হল আত্মার শক্তি বা প্রেমের শক্তি। সত্যাগ্রহী অহিংস অসহযোগ ও আইন অমান্যের দ্বারা শান্তিপূর্ণ ভাবে অনাচারের প্রতিবাদ করবে; সে কখনই হিংশ্র হয়ে উঠবে না। মুখ বুজে সব অত্যাচার সহ্য করে অত্যাচারীর হৃদয়ের পরিবর্তন ঘটানোই হল সত্যাগ্রহের উদ্দেশ্য। সত্যাগ্রহী অন্যায় কে ঘৃণা করবে কিন্তু অন্যায়কারীকে নয়। সত্যাগ্রহ হল সবলের AÙ কারন কেবলমাত্র প্রবল আত্মসংযম এবং নৈতিক বল থাকলেই মুখ বুজে অত্যাচার সহ্য করেও অত্যাচারীর মঙ্গলকামনা করা যায়। তিনি প্রেমের দ্বারা ঘৃণা, সত্যের দ্বারা অসত্য এবং নির্যাতন ভোগের দ্বারা হিংসা জয়ের কথা বলতেন। সংগ্রামের এই নতুন পদ্ধতিই তিনি দক্ষিণ আফ্রিকায় শক্তিশালী শেতাঙ্গ সরকারের বিরুদ্ধে প্রয়োগ করেন।

রাজনৈতিক আন্দোলনের হাতিয়ার হিসাবে সত্যাগ্রহের পদ্ধতি প্রয়োগ ছাড়াও দক্ষিণ আফ্রিকাতেই গান্ধিজী তার অর্থনৈতিক মতাদর্শকে বাস্তবায়িত করার চেষ্টা করেন। ১৯০৪ খৃষ্টাব্দে জোহানেসবার্গ থেকে ২১ মাইল দূরে প্রতিষ্ঠা করেন 'টলস্টয় খামার (Tolstoy Farm)z HC খামারে তিনি প্রতিষ্ঠা করেন তাঁর আদর্শ অনুযায়ী সামাজিক ও অর্থনৈতিক ব্যবস্থা। তিনি সেখানে ছোট কমিউন গড়ে তোলেন; সেখানকার জীবন যাত্রা ছিল প্রচলিত জীবন যাত্রার থেকে পৃথক এবং fDma Bbl pjj িজক ব্যবস্থার বিরুদ্ধে প্রতিবাদ।⁴ এই খামারে দক্ষিণ আফ্রিকায় সত্যাগ্রহ আন্দোলনে অংশগ্রহণকারী ভারতীয় বন্দীদের পরিবারগুলি আশ্রয় নিয়েছিল, যাদের সংখ্যা ছিল ৫০ থেকে ৭৫ এর মধ্যে। এখানে রান্ধাঘর ছিল একটাই। প্রত্যেকেই ছিল নিরামিষস£ Hhw NjtåSf প্রত্যেককেই কঠোর শারিরীক পরিশ্রম করতে হত। Sjj িন স্থপতি কেলেন বাকের (Kallen bach) তত্ত্বাবধানে এখানকার বাসিন্দারা কাঠের কাজ, জুতা তৈরী করা প্রা ৫a LiS LIaz⁵

দক্ষিণ আফ্রিকায় গান্ধিজী পুরোপুরি সফল না হলেও তাঁর সত্যাগ্রহ আন্দোলনার ফলে এখানকার শেতাঙ্গ সরকার (রেজিস্ট্রেশন সার্টিফিকেট) ও ভারতীয় প্রথা অনুযায়ী বিবাহ সম্পর্কে ⁶ ভারতীয়দের কয়েকটি বড় দাবি মেনে নিয়েছিলেন। দক্ষিণ আফ্রিকায় গান্ধিজী পরিচালিত সত্যাগ্রহ আন্দোলনের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব তার পরবর্তী জীবনের রাজনৈতিক আন্দোলনকে প্রভাবিত

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

করেছিল। এই আন্দোলন তাকে সংগঠক, সাংবাদিক, প্রচারক, অর্থ সংগ্রাহক ও নেতা হিসাবে তুলে ধরে এবং এই পদ্ধতি অর্থাৎ সত্যাগ্রহের পদ্ধতি তিনি পরবর্তীকালে ভারতে প্রয়োগ করেন। ⁷ দক্ষিণ আফ্রিকায় থাকাকালীন তিনি যাদের নিয়ে আন্দোলন করেন তাদের বেশীর ভাগই ছিলেন মুসলিম, এর ফলে গান্ধিজী ভারতীয় মুসলিমদের শ্রদ্ধা, সহানুভূতি ও আস্থা অর্জন করতে সক্ষম qe, ki awLimfe ⁸ অপর কোন ভারতীয় হিন্দু নেতা পারাননি। একই সঙ্গে এই আন্দোলন গান্ধিজীকে আন্তজার্তিক খ্যাতি এনে দেয়। ঐতিহাসিক এস. আর মেহরোত্রার মতে গান্ধিজী ছিলেন ভারতীয় মুক্তি সংগ্রামে দক্ষিণ আফ্রিকা আন্দোলনের সবচেয়ে বড় উপহার।

১৯১৫ খৃষ্টাব্দের ৯ই জানুয়ারী গান্ধিজী দক্ষিণ আফ্রিকা থেকে ভারতে ফিরে আসেন শুরু হয় তার রাজনৈতিক জীবনের দ্বিতীয় অধ্যায়। ভারতে ফিরে এসে গান্ধীজি গোপাল কৃষ্ণ গোখলের পরামর্শে কোন সক্রিয় রাজনীতিতে অংশগ্রহন করলেন না। ১৯১৫ সালে তিনি সারা ভারত পরিভ্রমন করেন। তাঁর উদ্দেশ্য ছিল ভার**afu pj**iS, জনজীবন ও রাজনীতি সম্পর্কে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা অর্জন করা। ১৯১৫ সালেই তিনি আমেদাবাদে সবরমতী আশ্রম (যা সত্যাগ্রহ আশ্রম নামে পরিচিত) প্রতিষ্ঠিত করে তাঁর অনুগামী ও বন্ধুদের সত্য স্বাবলম্বন, গ্রাম উন্নয়ন ও অহিংসার বাস্তব প্রয়োগ সম্পর্কে শিক্ষাদান করতে শুরু করেন।

১৯১৯ এ সর্বভারতীয় রাজনীতিতে অংশগ্রহনের পূর্বে গান্ধিজী তিনটি আঞ্চলিক আন্দোলনে অংশগ্রহন করেন। এই তিনটি আন্দোলন ছিল চম্পারণে সত্যাগ্রহ (১৯১৭), আমেদাবাদে শ্রমিক ধর্মঘট (১৯১৮) ও গুজরাটের খেড়া জেলায় কৃষক আন্দোলন। চম্পারণে নীলকর সাহেবরা তিন কাঠিয়া প্রথা অনুসারে চাষীদের ৩/২০ অংশে নীল চাষ করতে বাধ্য করত এবং এর সঙ্গে যুক্ত হয়েছিল খাজনা ও নানা রকম জবরদস্তি মূলক কর, যা সেই অঞ্চলের কৃষকদের মধ্যে তীব্র অসন্তোষ সৃষ্টি করেছিল। এখানকার নেতাদের অনুরোধে গান্ধী চম্পারণে উপস্থিত হন। ক্রুদ্ধ সরকার তাঁকে বন্দী করেও শেষ পর্যন্ত মুক্তি দিতে ও একটি তদন্ত কমিটি গঠন করতে বাধ্য হন যার ফলে 'চম্পারণ কৃষি বিল' পাশ করে চম্পারণে তিন কাঠিয়া প্রথা তুলে দেওয়া হয়।

চম্পারণের পর গান্ধিজী আমেদাবাদে সূতাকল শ্রমিকদের বেতন বৃদ্ধির দাবি সমর্থন করে তাদের অহিংস ধর্মঘট করার পরামর্শ দেন এবং নিজে অনশন শুরু করেন। আন্দোলনের ব্যপকতায় ভীত হয়ে (jm Lalfr আন্দোলনের চতুর্থ দিনে শ্রমিকদের বেতন শতকরা ৩৫ ভাগ বৃদ্ধি করেন।

গুঁজরাটের খেড়া জেলার কৃষক আন্দোলনেও তিনি ১৯১৮ সালে অংশ গ্রহন করেন। ১৯1৮ সালে অজন্মার ফলে খেড়া জেলার কৃষকদের অবস্থা শোচনীয় হয়ে ওঠে তা সত্ত্বেত্ত রাজস্ব আদায়ের জন্য সরকার নানাভাবে তাদের উপর উৎপীড়ন করতে থাকে। গান্ধিজি এখানে সত্যাগ্রহ শুরু করেন এবং প্রজাদের কোন প্রকার কর না দেওয়ার আহ্বান জানান। আন্দোলনের চাপে সরকার শেষ পর্যন্ত নতি স্বীকার করতে বাধ্য হন। pġ a pl Lil ail Modern India গ্রন্থে বলেছেন যে এই সমস্ত আন্দোলনগুলিতে স্থানীয় নেতাদের ভূমিকা ছিল গান্ধিজীর থেকে অনেক বেশি গুরুত্বপূর্ন।¹⁰ কিন্তু আঞ্চলিক নেতাদের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা থাকলেও এই আন্দোলনগুলির মধ্য দিয়ে তৎকালীন ভারতীয় রাজনীতিতে গান্ধীজির গ্রহনযোগতা বহুগুন বৃদ্ধি পায়। এই আন্দোলনগুলির মধ্য দিয়ে ভারতীয় জনগন যেমন সত্যাগ্রহের মধ্য দিয়ে আন্দোলনের এক নতুন পথের সন্ধান পায় তেমনি গান্ধি ভারবেl nij L J কৃষকের প্রকৃত অবস্থা সম্পর্কে অবহিত হন। নতুন যুগের রাজনৈতিক কর্মীরা তার মধ্যে পেলেন অনুপ্রেরণা ও নেতার সন্ধান। গান্ধীর আদর্শ ও নিষ্ঠা শিক্ষিত অশিক্ষিত সকলেই আকৃষ্ট করল। ১৯১৯ সালের রাওলাট সত্যাগ্রহের মধ্য দিয়ে গান্ধিজী সর্বভারতীয় রাজনীতির আঙ্গিনায় প্রবেশ করেন এবং জাতীয় আন্দোলনের নেতৃত্ব পদে অধিষ্ঠিত হন। ১৯১৫ সালে ভারতবর্ষে এসে মাত্র চার বৎসরের মধ্য কিভাবে ও কেন গান্ধিজী ভারতীয় রাজনীতির নেতৃত্ব পদে আসীন হন তার প্রেক্ষাপট একটু বিবেচনা করা দরকার।

1914-১৯ ছিল প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময়কাল। ভারতবাসী অর্থ দিয়ে এবং সৈন দিয়ে এই যুদ্ধে ইংল্যান্ডকে সাহায্য করাছিল। যুদ্দকালীন পরিস্থিতিতে ভারতবাসীর অর্থনৈতিক দুর্দশা চরমে ওঠে। এই সময় জাতীয় ঋণের পরিমান বেড়েছিল ৩০শতাংশ যার অনেকটাই ভারতবাসীকে বহন করতে হয়েছিল। জিনিসপত্রের দাম যেমন একদিকে আকাশছোয়া হয়ে পড়ে তেমনি নিত্য প্রয়োজনীয় কিছু জিনিস যেমন কেরোসিন তেল ইত্যাদি দুষ্ণ্রাপ্য হয়ে ওঠে। ১৯১৮-১৯ সালের খরা পরিস্থিতিকে আরও ভয়াবহ করে তোলে। এর সঙ্গে যুক্ত হয় ব্যবসায়ীদের মুনাফার লোভ ও nlj L Rivicz

সাধারন মানুষের এই ক্ষোভ ও দুর্দশা জাতীয় আন্দোলন শু। LII Aet fi fu du pto Lরলেও ভারতীয় জাতীয় নেতৃত্ব ছিল কিছুটা দিশাহারা। নরমপন্থীদের দুর্বল নেতৃত্ব, চরমপন্থীদের ব্যর্থতা এবং সন্ত্রাসবাদী কার্যকলাপ কোন কিছুই সাধারন মানু০কে অনুপ্রাণিত করতে পারেনি। তৎকালীন জাতীয় নেতৃবৃন্দের অনেকের যেমন উমেশচন্দ্র বন্দোপাধ্যায়, রমেশচন্দ্র দও ও গোবিন্দ রানাডে ও বদরুদ্দিন তায়েবজী আগেই মারা যান। ১৯১৫ সালের পর মারা যান গোপালLo গোখেল ও ফিরোজ শাহ মেহেতা। শ্রী অরবিন্দ রাজনীতির সংগ্রব ছেড়ে দেন-এর ফলে জাতীয় নেতৃত্বে একটা শূন্যতা সৃষ্টি হয়। ১৯১৬ সালে কংগ্রেসে নরমপন্থী চরমপন্থী ঐক্য ও মুসলিম লীগের সঙ্গে লক্ষৌ চুক্তি ও ভারতীয় রাজনীতিতে কোন গতিশীলতা আনতে ব্যর্থ হয়। বাল N‰idI ৫amL Hhw Alife বেসান্ডের নেতৃত্বে হোমরুল আন্দোলন ভারতীয় রাজনীতিকে কিছুটা গতিশীল করলেও এই আন্দোলন প্রধানত দক্ষিণ ও পশ্চিম ভারতে সীমাবদ্ধ থাকে।

উপরিউক্ত পরিস্থিতি জাতীয় আন্দোলনের নেতৃত্বের প্রশ্নটিকে সামনে নিয়ে আসে। বস্তুত পক্ষে সেই সময় দরকার ছিল এমন একটি মতাদর্শ ও কর্মপদ্ধতি যা ভারতের সর্বস্তরের মানুশের কাছে গ্রহণযোগ্য হয় এবং সমাজের পরস্পর বিরোধী স্বার্থশুলিকে সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে সামিল করানো যায়।এই অসাধ্য কাজটি করতে যিনি এগিয়ে আসলেন তিনি মোহনদাস করমচাঁদ গান্ধী।ভারতবাসী কেন তাকে গ্রহণ করল এর উওর খুঁজতে গেলে প্রথমেই বলতে হয় তাঁর সরল অনাড়ম্বর জীবনযাত্রা, সাধারণ পোষাক পরিচ্ছদ, সরল হিন্দীতে কথা বলা ইত্যাদি সাধারণ মানুষকে প্রবলভাবে আকৃষ্ট করেছিল। ইতিমধ্যেই তিনি চম্পারণ, আমেদাবাদ ও খেড়ার সত্যাগ্রহ আন্দোলনের তাঁর পথ ও মতের যথার্থতা প্রমাণ করতে পেরেছিলেন। এখানে তিনি সাধারণ কৃষক ও শ্রমিকদের স্বার্থ নিয়ে আন্দোলন করেছিলেন ফলে স্বাভাবিক ভাবেই এই দুই শেণী তাকে পরিত্রাতা হিসাবে দেখতে শুরু করেছিল। c\$rZ আফ্রিকার আন্দোলনও তাকে ভারতের বিভিন্ন প্রান্তের মানুষের কাছে গ্রহণযোগ্য করে তুলেছিল। ইতিমধ্যে ১৯০৯ সালে তাঁর 'হিন্দস্বরাজ' পুস্তিকাটি প্রকাশিত হয়েছিল যাতে তিনি পশ্চিমী যন্ত্র নির্ভর সভ্যতাকে তীব্রভাবে আঘাত করেছিলেন। আধুনিক শিল্প, রেলপথ, আইনজীবী চিকিৎসক যা পশ্চিমী সভ্যতার দ্বারা ভারতে আমদানী হয়েছিল সবকিছুরই তিনি তীব্রভাষায় সমালোচনা করেছিলেন। তাঁর কথায় ' রেলপথ মড়ক ছড়িয়েছে খাদ্যশস্যে দুর্ভিক্ষের সৃষ্টি করছে রপ্তানীতে উৎসাহ দিয়ে, মামলার লোভে আইনজীবীরা ইন্ধন জুগিয়েছে বিবাদে, পশ্চিমী ওষুধপত্র ব্যয়বহুল ও স্বাভাবিক স্বাস্থ্য ব্যবস্থার নাশক সুতরাং গত ৫০ বহুসরে ভারতবাসী যা শিখেছে তা ভুলে যাওয়ার মধ্যেই মুক্তি । ¹¹ p\$ja সরকার মন্তব্য করেছেন যে বিভিন্ন পরিশীলিত নাগরিক গোষ্ঠীর কাছে তাঁর এই সব বক্তব্যের খুব একটা আবেদন ছিল না।কিন্তু অনেকের কাছে এর আবেদন ছিল যেমন যে কারিগর কারখানা শিল্পের জন্য ধ্বংস হয়ে গিয়েছিল, যে কৃষকের কাছে আদালত ছিল বিপর্যয়সূচক ফাঁদ ও শহরের হাসপাতাল এক ব্যয়বহুল মৃত্যু দন্ডাজ্ঞা তাদের কাছে গান্ধীর এই আধুনিক শিল্প বিরোধী বক্তব্য খুবই গ্রহনযোগ্য হয়েছিল। ¹² বস্ততপক্ষে গান্ধিজী সাধারন শ্রমজীবী মানুষের কাছে হয়ে উঠলেন HL flæiai z কৃষক সম্প্রদায় তার মধ্যে প্রত্যক্ষ করল এমন এক ব্যক্তিকে যিনি জমিদারী অত্যাচার বন্ধ করতে সক্ষম, যুক্ত প্রদেশের ভূমিহীন কৃষক ভাবল এবার সে জমি পাবে। তাঁর কথা শোনার জন্য তাঁর আদেশ পালন করার জন্য সাধারণ মানুষ hɛɨ́Lʰ হয়ে পড়ল। বস্ততপক্ষে গান্দীজীর আগে আর কোন ভারতীয় নেতা এই ধরনণের ভাবমূর্তি গড়ে তুলতে পারেননি।

১৯১৯ সালে ব্রিটিশ সরকার বৈপ্লবিক কার্যকলাপের মোকাবিলা করার জন্য কুখ্যাত রাওলাট আইন জারী করেন যার মূল ধারা ছিলো বিনা বিচারে যে কোনো ব্যক্তি কে আটক করে রাখার প্রশাশসনিক ক্ষমতা। গান্ধিজী এই আইনকে বললেন 'evidence of a determined policy of repression" তিনি এই অইনের বিরুদ্ধে প্রতিবাদের মধ্যে দিয়ে phili ¡I alu I ¡Sellal I‰মঞ্চে প্রবেশ করলেন। শুরু হলো ভারতের জাতীয় আন্দোলনের এক eale Adlijuz

রাওলাট আইনের বিরুদ্ধে তিনি তার সত্যাগ্রহ পদ্ধতি অনুসারে palijNb pi j NWe করেন এবং একটি শপত নামা রচনা করলেন। ১৯১৯ সালের ৬ই এপ্রিল সারা ভারত ব্যাপী হরতালের ডাক দিলেন।রাওলাট আন্দোলনের প্রভাব ভারতের সর্বএ সমান ভাবে অনুভূত হয়নি বোম্বাই, আমেদাবাদ, মাদ্রাজ, বাংলা, বিহার, যুক্তপ্রদেশ এবং পাঞ্জাবের লাহোর ও অমৃতসর ছাড়া এই আন্দোলন তেমন প্রভাব বিস্তার করতে পারেনি। জভুডিস ব্রাউনের মতে রাওলাট সত্যাগ্রহ কার্য্য হয়েছিল। ¹³ সর্বেপরি রাওলাট আইন বাতিল হয়নি উপরন্ত ব্রিটিশ সরকার দমন নীতি চালাতে থাকে যার চরম প্রকাশ দেকতে পাওয়া যায় 1919 piলে ১৩ই এপ্রিল জালিনওলাবাগের

হত্যাকান্ড দেখিয়ে দিল যে ব্রিটিশ শাসনের নিষ্ঠুরতা কোন পর্যন্ত যেতে পারে। তাই এই হত্যা কান্ডের এক বছরের মধ্যেই গান্ধিজীর নেতৃত্বে শুরু হল অহিংস আসহযোগ আন্দোলন(১৯২০) Z

১৯২০ সালের আসহযোগ আন্দোলন গান্ধিজী যে কর্মসূচী গ্রহন করলেন তা ছিল এক সঙ্গে তার রাজনৈতিক,সামাজিক এবংঅর্থনৈতিক দৃষ্টিভঙ্গীর প্রকাশ। ১৯২০ সালে গান্ধিজীর নেতৃত্বে যে অহিংস অসহযোগ আন্দোলন শুরু হয় তা ছিল এক সর্বভারতীয় গণ আন্দোলন যার লক্ষ্য ছিল 'স্বরাজ' অর্জন। এই আনদোলনের সঙ্গে যুক্ত হয়েছিল খিলাফৎ আন্দোলন। তুরস্কের সুলতান প্রথম বিশ্বযুদ্ধ ইংল্যান্ডের শত্রু জার্মানীর পক্ষে যোগ দেওয়ায় যুদ্ধ শেষে মিত্রশক্তি তুরস্কের সামাজ্য বাবচ্ছেদ করার সিদ্ধান্ত নেয়। তুরস্কের সুলতান যা খলিফা ছিলেন মুসলিম জগতের ধর্মশুরু। সুতরাং তার সামাজ্য ব্যবচ্ছেদ করার প্রচেষ্টা হলে ভারতীয় মুসলমানগণ ক্ষুদ্ধ হয়ে উঠে এবং খিলাফৎ আন্দোলন শুরু করেন। গান্ধিজী তাদের এই দাবী সমর্থন করে খিলাফৎ আন্দোলন অসহযোগ আন্দোলন সঙ্গে যুক্ত করেন। এর ফলে এই আন্দোলনে হিন্দু মুসলিম যৌথ ভাবে যোগদান করে।যদিও গান্ধিজী এই সিদ্ধান্তের জন্য সমালোচিত হন কারণ এটি ছিল একটি বিশেষ সম্প্রদায়ের ধর্মীয় সমস্যা যার সঙ্গে ভারতীয় জাতীয় আন্দোলনের কোন সম্পর্ক ছিল না। কিন্তু এই দাবী সমর্থন করার উদ্দেশ্য ছিল হিন্দু -j pmnম যৌথ আন্দোলন সন্তবপর করে তোলা।

অসহযোগ আন্দোলনের রাজনৈতিক দাবী - üliS Aর্জন ও খিলাফৎ সমস্যার সমাধানের সঙ্গে যুক্ত হয়েছিল জালিয়াগওলাবাগের নৃশৎস হত্যা কান্ডের প্রতিকার কর্মসূচীর মধ্যে গৃহত হয়েছিল সরকারী চাকরী, অনুষ্ঠান, খেতাব, স্কুল, কলেজ আইন সভা ও বিদেশী পণ্য বর্জন সেগুলিকে বলা যায় নেতিবাচক। ইতিবাচক কর্মসূচীর মধ্য দিয়ে গান্ধজীর অর্থাঁetal J pijitsl Bcnl pj faফলিত হয়েছিল যেমন দেশীয় শিক্ষা প্রতিষ্ঠান গঠন, সালিশী বোর্ড গঠন, মাদক hSie, Alfonía; fù qil Hhw QIL; J Mitcl híffl fibmez QIL J Mitc ehSiNä জাতীয়তা বোধের প্রতীকে পরিণত হল।

গান্ধিজীর আহ্বানে সমগ্র ভারতবাসীর মধ্যে এক অভূতপূর্ব উন্মাদনা দেখা দিল। ডঃ ajরাচাঁদ বলেছেন 'সর্বত্রই উৎসাহ উদ্দীপনা দেশপ্রেম ও ত্যাগের অভূতপূর্ব দৃশ্যাবলী পরিলক্ষিত quz¹⁴ বিপিনচন্দ্র বলেছেন - 'এ যেন ছিল এক ঘুমন্ত দৈত্যের পূর্ণজাগরন¹⁵ বস্তুতপক্ষে গান্ধীজির আহ্বানে ছাত্র ও শিক্ষক স্কুল কলেজ ত্যাগ করে উকিল ব্যারিষ্টার আইন আদালত ত্যাগ করে। উত্তর প্রদেশের অযোদ্ধ্যা, ফৈজাবাদ, প্রতাপগড়, রায়বেরিলী, গুজরাটের বারদৌলী, আহমেদাবাদ, খেদা, বিহারের মজফফরপুর, ভাগলপুর, পুর্ণিয়া, মুঙ্গের দ্বারভাঙ্গা প্রভৃতি অঞ্চলে ব্যপক কৃষক আন্দোলন শুরু হয়। জওহরলাল নেহেরু তাঁর আত্মজীবনীতে লিখেছেন 'সমগ্র গ্রামাঞ্চল উদ্দীপনার এক আন্চর্য উত্তেজনায় ভরপুর হয়ে উঠেছিল'।¹⁶

ামিক শ্রেণীও প্রবল উৎসাহের সঙ্গে আন্দোলনে যোগ দেন। ১৯২১ সালে ৩৯৬ টি ধর্মঘট অনুষ্ঠিত হয় যাতে প্রায় ৬ লক্ষ শ্রমিক অংশ গ্রহন করে এই সময়কার ধর্মঘটগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য বাংলার পাটকল শ্রমিকদের ধর্মঘট, মাটিনবার্ন ও জেসপ কারখানাগুলিতে ধর্মঘট, রাণীগঞ্জ ও ঝরিয়ার কয়লাখনিগুলিতে ধর্মঘট এবং আসামের ইংরেজ মালিকাধীন চা বাগানগুলিতে dj DVz

আন্দোলনের ব্যপকতায় ভীত হয়ে সরকার নিষ্ঠুর দমননীতির আশ্রয় নেন। কংগ্রেস নেতাদের গ্রেপ্তার করা হয়। ফৌজদারি দন্ডবিধির ১০৮ ও ১৪৪ ধারা জারী করা হয়, বহু স্থানে লাঠি ও গোলি চলে। তা সত্ত্বেও আন্দোলন চলতে থাকে।

আন্দোলনের সাফল্য দেখে মহত্মা গান্ধী বারদৌলী থেকে আইন অমান্য আন্দোলনে শুরু করার সিদ্ধান্ত নেন। কিন্তু ইতিমধ্যেই ঘটে যায় চৌরিচৌরার ঘটনা যাতে জনতা উত্তেজিত হয়ে থানায় অগ্নিসংযৌগ করে এবং ২২ জন পুলিশ কর্মী নিহত হন। শান্তির পূজারী গান্ধীজির পক্ষে এরা মেনে নেওয়া সন্তব হয় না। তাঁর প্রস্তাব অনুযায়ী ১৯২২ সালের ২৫ শে ফেব্রুয়ারী কংগ্রেস অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যাহার করে নেয়।

অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যাহারের সিদ্ধান্ত নেওয়ার জন্য গান্ধীজীর জনপ্রিয়তা প্রভূত পরিমানে হ্রাস পায়। তিনি কংগ্রেস নেতাদের দ্বারা, এমন কি বিদগ্ধ পন্ডিত রোমা রোলাঁর দ্বারা সমালোচিত হন সবচেয়ে কঠোর সমালোচক ছিল মার্কসবাদীদের রজনী পাম দত্ত। এম. এন. রায়, মিজাফফর আহম্মদ প্রভৃতিরা তীব্রভাবে সমালোচনা করে তাঁকে 'বিশ্বাস ঘাতক' রূপে আখ্যায়িত করেন।¹⁷ তাদের বক্তব্য ছিল আন্দোলন যেহেতু শ্রণী সংগ্রামের পথে চলে যাচ্ছিল তাই বিত্তবান শ্রেণীর স্বার্থ রক্ষা করার জন্য তিনি আন্দোলন প্রত্যাহার করে নেন। গান্ধীজি ১৯২২ সালের ১৬ই ফেব্রুয়ারী ইয়ৎ ইন্ডিয়া পত্রিকায় লেখেন 'আমি সকল প্রকার অপমান এমন কি নির্যাতন, পূর্ণ (ehipe Hhw মৃত্যু বরণে প্রস্তুত। কিন্তু আমি আন্দোলনকে হিংসার পথে যেতে দিতে পারি না। দেশব্যাপী হিংসার প্রকাশ ঘটলে কে তাকে নিয়ন্ত্রণ করবে।¹⁸

বস্তুতপক্ষে গান্ধীজি এটা জানতেন যে জনসাধারন হিংসার আশ্রয় নিলে সরকার যে প্রতিহিংসার পথ নেবে তাতে শতশত নিরীহ মানুষের প্রাণ যাবে। তাছাড়া তিনি এটাও উপলব্ধি করতে পারছিলেন যে আন্দোলনের ভিত ক্রমশ আলগা হয়ে যাচছিল। ছাত্র, শিক্ষক বিভিন্ন পেশার মানুষ জীবিকা থেকে বঞ্চিত হওয়ায় অধৈর্য হয়ে উঠছিল। তুরস্কে কামাল পাশার নেতৃত্বে খলিফা পদের বিলুপ্তি খিলাফৎ আন্দোলকেই অর্থহীন করে তুলেছিল।

সুমিত সরকার তার 'আধুনিক ভারত' গ্রন্থে লিখেছেন যে গান্ধী বারে বারে প্রভূত পরিমানে শতর্কবাণী দিয়েছিলেন যে শ্রেণী সংগ্রাম বা সমাজ বিপ্লবে তার আদৌ কোন আগ্রহ নেই। গান্ধী যেই আন্দোলন প্রত্যাহার করে নিলেন গোটা আন্দোলনই ভেঙে পড়ল এর থেকে প্রমাণিত qu Njåfl বিকল্প কোন নেতৃত্বও ছিল না।

অসহযোগ আন্দোলন ব্যর্থ হলেও গান্ধিজীই সর্ব ভারতীয় জাতীয় নেতা রুপে প্রতিষ্ঠিত হন, জহর লালা নেহেরু বলেন জন মানসে ব্রিটিশ শাসন সম্পর্কে যে ভীতি ছিল গান্ধিজী সেই ভীতি দূর করেন। সুভাস চন্দ্র বসু তার আত্রা জীবণি তে লেখেন গান্ধীজী কংগ্রেস কে একটি বৈপ্লবিক প্রতিষ্ঠানে পরিনত করেন। ²⁰ সর্বোপরি বিভিন্ন সামাজিক ব্যধি সম্পর্কে জনগন কে সচেতন করেন, তার প্রদর্শিত পথে খাদি ও কুটির শিল্পের বিকাশ হয়।

১৯২২ সালের ২৫ ফেব্রয়ারী অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যাহার কর নেওয়ার পর ১০ মার্চ গান্ধীজী কে গেফতার করা হয়। অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যাহত হবার পর কিছু দিনের জন্য জাতীয় আন্দোলনে ভাটা পরে। ১৯২২ - ২৭ মধ্যে যে সমস্ত রাজনৈতিক ঘটনাবলী উল্লেখযোগ্য তা হল দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন দাস ও মতিলাল নেহেরুর নেতৃত্বে স্বরাজ্য দল গঠন। তারা নির্বাচনে অংশ গ্রহন করে আইন সভায় প্রবেশ করে সরকার বিরোধীতার নীতি অনুসরণ করে। অসহযোগ আন্দোলনের সময় হিন্দু মুসলীম দের মধ্যে যে এক্য গড়ে উঠেছিল এই সময় তা ক্রমশ বিলীন হয়ে যায়। সাইমন কমিশনের রিপোর্ট অনুযায়ী ১৯২২ থএকে ২৭ এর মধ্যে মোট ১১২টি সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা হয় যাতে প্রাণ হারায় ৪৫০ জন মানুষ এবং আহত হয় ৫০০০ এর বেশি মানুষ। হিন্দু মুসলিম উভয় সম্প্রদায়েরই সম্প্রদায়িক গোষ্ঠীগুলি সক্রিয় হয়ে ওঠে। এছাড়া দক্ষিণ ভারত, পূর্ববন্ধ প্রভৃতি অঞ্চলে জাতপাতের ভিত্তিতে রাজনৈতিক দল গঠনের চেষ্টা শুরু হয়। বস্তুত জাতীয় জীবনের সর্বক্ষেত্রেই তখন চলছিল এক অবাসদ ও হতাশাব্যঞ্জক অবস্থা। জাতীয় জীবনের গ্রে দিনে ব্রিটিশ সরাকর এমন এক কাজ করলেন যার ফলে ঝিমিয়ে পড়া ভারতীয় রাজনীতি আবআর দ্বিগণ তেজে জ্বেল উঠল।

1927 সালের ৮ই নভেম্বর ব্রিটিশ পার্লামেনন্ট ইংlis BCe' plil Se pBCjeil নেতৃত্বে সাতজন ব্রিটিশ সাংসদকে নিয়ে এক কমিশন গনঠ করে যার উদ্দেশ্য ছিল ভারেতর ভবিষ্যৎ শাসনতান্ত্রিক সংস্কার সম্পর্কে প্রস্তাব দেওয়া। যেহেতু এই কমইশনে কোন ভারতীয় সদস্য ছিল নআ তাই এই সিদ্ধান্ত ভারতবাসীর কাছে জাতীয় অপমান বলে প্রতিভাত হয়। ভারেতর প্রায় pjù রাজনৈতিক দল এই কমিশন বয়কটের সিদ্ধান্ত নেয় "Go back simon" hi "piCje ফিরে যাও' এই ধ্বনির মধ্য দিয়ে ঘুমন্ত জাতীয়তাবাদ আবার মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে। লাহোরে এক সাইমন কমিশন বিরোধী মিছিলের নেতৃত্ব দিয়ে হিয়ে সর্বজন শ্রদ্ধেয় নেতা লালা লাজপৎ রায় ১৯২৮ সালের ৩০ শে অক্টোবর পুলিশের হাতে নির্মমভাবে প্রহাত হন এবং ১৭ই নভেম্বর তাঁর j'aligned

ইতিমধ্যে ভারত সচিব লর্ড বার্কেন হেড সংবিধান রচনার ক্ষেত্রে ভারতীয়দের যোগত্যার প্রশ তুলে বিদ্রুপ করায় ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে ১৯ শে মে বোম্বাইতে এক সর্বদলীয় সম্মেলনে মতিলাল নেহেরুর নেতৃত্বে নেহেরু কমিটি গঠন করা হয় যার উপর ভারতের ভবিষ্যত সংবিধান রচনার দায়িত্ব দেওয়া হয়। এই খসড়া সংবিধান নেহেরু রিপোর্ট নামে পরিচিত কিন্তু এই রিপোর্টে পূর্ণ স্বাধীনতাকে লক্ষ্য না করে ঔপনিবেশিক স্বায়তশাসনকে লক্ষ্য হিসাবে স্থির করা হলে কংগ্রেসের তরুন গোষ্ঠী যার নেতৃত্বে ছিলেন জওহরলাল ও সুভাষচন্দ্র বসু এর তীব্র বিরোধিতা করেন। তাদের উদ্দেশ্য ছিল পূর্ণ স্বাধীনতা। এই পরিস্থিতিতে মহত্মা গান্ধীর মধ্যস্থতায় স্থির হয় যে এক বৎসরের মধ্যে স্বায়ত্তশাসন না পেলে পূর্ণ স্বরাজের জন্য আন্দোলন শুরু করা হবে। বড়লাট আরউইন এক বৎসরের মধ্যে স্বায়ত্তশাসন দেবার প্রতিশ্রুতি দিয়েও শেষ পর্যন্ত প্রতিশ্রুতিভঙ্গ করেন ফলে ১৯২৯ এ কংগ্রেস পূর্ণস্বরাজ এর প্রস্তাব গ্রহন করে। লক্ষ্য পূরনের জন্য আন্দোলন শুরু করার প্রতান গৃহীত হয়, নেতৃত্ব অর্পিত হয় মহত্মা গান্ধীর উপর।

বস্তুতপক্ষে গান্ধীজি উপলব্ধি করতে পারছিলেন যে কংগ্রেসের সংহতি বিপন্ন হতে চলেছে কৃষক ও শ্রমিক আন্দোলন এবং বিপ্লবীদের কার্যকলাপের ফলে দেশের পরিস্থিতি অগ্নিগর্ভ হয়ে উঠছে যা অনিবার্যভাবে হিংসার পথে যাবে। গান্ধীর পক্ষে এই পরিস্থিতিকে অবজ্ঞা করা সন্তবপর ছিল না। অমলেশ ত্রিপাঠি বলেছেন 'গান্ধী নেতৃত্বের এই মধ্যস্থতায় ভূমিকা ভুললে চলবে না উদারপন্থীদের সঙ্গে রাখার জন্য যখন সম্ভব তখন তিনি তরুন বিদ্রোহীদের বোঝাতেন, kMe pñh eয় এবং নেতৃত্ব না দিলে আন্দোলন হিংসার পথ নেবে বুঝতেন তখন পেছন ফিরে তাকাতেন না। তবে এটা সত্যাগ্রহীর আদর্শ প্রসূত। নেতৃত্ব হাতে রাখার মধ্যবিত্তসুলভ লোভ fipsa euz²¹

১৯২৯ এর ৩১শে ডিসেম্বর মধ্যরাত্রে কংগ্রেস পূর্ণ স্বরাজের প্রস্তাব নিল। একজন সত্যাগ্রহী হিসাবে তিনি সরকারের হৃদয় পরিবর্তনের আশা নিয়ে ১৯৩০ এর ফেব্রুয়ারী ১১ দফা দাবী পেশ করলেন। এই সব দাবী অগ্রাহ্য হলে তিনি আন্দোলনের পথে যাবার সিদ্ধান্ত নিলেন। কংগ্রেস কার্যনির্বাহক সমিতি গান্ধীকে ইচ্ছামত আইন অমান্য আন্দোলন শুরু করার ক্ষমতা দিল। সুতরাং গান্ধীজির নেতৃত্বের অপরিহার্যতা আবার প্রমানিত হল। তিনি ঘোষনা করলেন লবণ আইন অমান্য করে আরন্ড হবে তাঁর নতুন আন্দোলন।জহরলাল নাহেরু তাঁরা আত্মজীবনীতে স্পষ্ট স্বীকার করেছেন যে আন্দোলন কিভাবে শুরু করা হবে সেই সম্পর্কে তাদের কোন স্পষ্ট ধারণা ছিল না। ১৯৩০ সালের ১২ মার্চ অর্ধনগ্ন ফকির তাঁর জরাজীর্ণ হাতে দীর্ঘ যষ্ঠি তুলে নিয়ে phljaf Bnমে থেকে সুদূর আরব সমুদ্রে উপকূলে ডান্ডি অভিমুখে যাত্রা শুরু করলেন। pj \check{U}^1 ভারতবর্ষ উত্তাল হয়ে উঠি তাঁর পায়ের সঙ্গে পা মেলাল। সে অপূর্ব ছবি ধরে রেখেছেন অমর ৫n0ff e¾cmim hpæ²² লবন আইন ভঙ্গের মধ্য দিয়ে আন্দোলন শুরু করা ছিল গান্ধীর রাজনৈতিক দূরদর্শিতার পরিচয় কারন এই নিত্য প্রয়োজনীয় জিনিসকে অবলম্বন করে আন্দোলন শুরু করে তিনি দেশের বৃহত্তর জনগণের সমর্থন আদায় করলেন। ১৯৩০ এর আইন অমান্য আন্দোলনের অভূতপূর্ব সাড়া মিলল। বাংলা, বিহার, দিল্লি, বোম্বাই, মাদ্রাজ, পাঞ্জাব, যুক্তপ্রদেশ, মধ্যপ্রদেশ, গুজরাট, কর্ণাটক, উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ - সমগ্র ভারতে আইন অমান্য আন্দোলন শুরু হল। যেখানে সমুদ্র আছে সেখানে শুরু হল লবন আইন ভঙ্গ আর যেখানে সমুদ্র নেই সেখানে চলতে লাগল নিষিদ্ধ রাজনৈতিক পুস্তিকা পাঠ, বিদেশী পণ্যবস্ত ও মাদক বর্জন, স্কুল কলেজ অফিসের সামনে পিকেটিং। বহু সরকারী কর্মচারী চাকরিতে ইস্তফা দিলেন এবং আইন সভার সদস্য পদত্ত অনেকে ত্যাগ করলেন। গান্ধিজী ১৯৩০ সালের ১০ই এপ্রিল ইয়ং ইন্ডিয়া পচরিকা মারফৎ নারী সমাজকে এই আন্দোলনে অংশ নেবার আহ্বান জানালে সমাজের বিভিন্ন স্তরের মহিলারা এই আন্দোলনে যোগ দেন। ইতিপূর্বে আর কোন আন্দোলনে এত ব্যাপক pwMÉL নারী অংশগ্রহণ করেনি। উত্তরপশ্চিম সীমান্ত অঞ্চলি দুর্ধর্ষ পাঠান উপগাতি অহিংসার আদর্শ নিয়ে এই আন্দোলনে যোগ দেয়। বাংলার বিভিন্ন অঞ্চলে,মাদ্রাজ ও অন্ধ্রে, বেরারে, পাঞ্জাবে. উত্তরপ্রদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে কৃষক আন্দোলন প্রবল হয়ে ওঠে।

বিভিন্ন ভাবে আইন অমান্য আন্দোলন করা হলেও গান্ধীজীর মূল লক্ষ ছিল লবণ আইন ভঙ্গ করা। গান্ধীজী সুরাট জেলার ধরসানায় সরকারী লবণ গোলা দখল করা স্থির করলর ১৯৩০ সালের ৫ইমে তাকে গ্রেপ্তার করে ওয়ার্ধা জেলে আটক করে রাখা হয়। গান্ধীজীর গেপ্তারের বিরুদ্ধে বোম্বাই, কলকাতা, দিল্লি, শোলাপুর প্রভৃতি শহরে প্রতিবাদের ঢেউ ওঠে। শোলাপুরে কার্যত গণ বিদ্রোহ শুরু হয়ে যায়।

আন্দোলন দমন করার জন্য সরকার নিষ্ঠুর দমন নীতি অনুসরণ করেন

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

-সংবাদপত্রের স্বাধীনতা হরন, কংগ্রেশকে বেআইনী ঘোষণা, নেতৃবৃন্দকে গ্রেপ্তার, সত্যাগ্রহীদের জমি ও সম্পত্তি বাজেয়াপ্ত করা, বেত্রাঘাত, গুলিবর্ষণ, লাঠিচালনা সবাই চলচে থাকে। এত অত্যাচার চলতে থাকলেও ভারতবাসীর ঐক্যবদ্ধ আন্দোলন বড়লাট লর্ড আরউইনকে শঙ্কিত করে তোলে। এই অবস্থায় ভারতবাসীকে আন্দোলন থেকে সরিয়ে আনার উদ্দেশ্যে তিনি লন্ডনে একটি সর্বদলীয় গোলটেবিল বৈঠকে প্রস্তাব দেন। কিন্তু পূর্ণ স্বরাজের আদর্শ গৃহীত না qJuiu কংগ্রেস এই বৈঠক বয়কট করে। এই অবস্থায় কংগ্রেসকে বাদ দিয়েই ১৯৩০?? ১২ই নভেম্বর থেকে ১৯ শে জানুয়ারী ১৯৩১ পর্যন্ত লন্ডনে প্রথম গোল টেবিল বৈঠক বসে। এখানে বিভিন্ন দলের মত জাতীয় কংগ্রেসের অনুপস্থিতির ফলে এই বৈঠক সম্পূর্ণ ব্যর্থ হয়।

প্রথম গোল টেবিল বৈঠক ব্যর্থ হবার পর ব্রিটিশ সরকার উপলব্ধি করেন যে জাতীয় কংগ্রেসকে বাদ দিয়ে কোন আলোচনা সম্ভব নয় তাই কংগ্রেসের উপর থেকে নিষেধাজ্ঞা প্রত্যাহার কটে গান্ধীসহ সকল কংগ্রেসী নেতাকে মুক্তি দিয়ে গান্ধীর সঙ্গে আলোচনা শুরু করেন যার ফলে 1931 pɨmɨl 5C jɨQÑNɨå£ -আরুইন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। যাতে সরকারের পক্ষ থেকে স্বৈরাচারী অর্ডিনান্স প্রত্যাহার, রাজনৈতিক বন্দীদের মুক্তি, সত্যাগ্রহীদের বাজেয়াপ্ত সম্পত্তি ফেরৎ এবং যেখানে লবন তৈরী করা সন্ডব সেখানে লোঁকে স্থানীয় ভাবে লবণ তৈরী করতে পারবে বলে প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়। অপর দিকে গান্ধিজী আইন অমান্য আন্দোলন প্রত্যাহার করে দ্বিতীয় গোল টেবিল বৈঠকে যোগ দিতে সম্মত হন। এই চুক্তি সম্পাদনের জন্য কংগগ্রেসের বামপন্থী নেতৃবৃন্দ গান্ধীকে কঠোরভাবে সমালোচনা করেন। সুমিত সরকার তার The Logic of Gandhian Nationalism প্রবন্ধে বণিক ও শিল্পপতিদের চাপের ওপর জির দিয়ে গান্ধী আরুইন চুক্তি ব্যাখ্যা করতে চেয়েছেন।23 এটা ঠিক যে শিল্পপতিরা আইন অমান্য আন্দোলন বন্ধ করার জন্য চাপ সৃষ্টি করছিল। বোম্বাই এর বনিক সঙ্ঘ গান্ধীর সঙ্গে দেখাও করেছিলেন। কিন্তু অমলেশ ত্রিপাঠী মন্তব্য করেছেন এরাই শেষ কথা নয়। উদারপন্থীদের তিনি কখনই অবহেলা করেননি যার মধ্য ছিলেন জয়কার, শ্রীনিবাস শাস্রী ও জাতীয়তাবাদী মুসলিমরা। বাংলার সন্ত্রাসবাদী কার্যকলাপেও তিনি বিচলিত হয়েছিলেন। আর সত্যাগ্রহী হিসাবে তিনি বিপক্ষকে শেষ পর্যন্ত বিশ্বাস করতে চাইতেন তাই তিনি বড়লাটের সঙ্গে চুক্তি সম্পাদিত করেন।²⁴

১৯৩১ সালের ৭ই সেপ্টেম্বর থেকে ১লা ডিসেম্বর পর্যন্ত লন্ডনে দ্বিতীয় গোলবৈঠক বসলে কংগ্রেসের পক্ষ থেকে একমাএ গান্ধীজী বৈঠকে যোগ দেন। ইতিমধ্যে ইংল্যান্ডে রক্ষণশীল দল ক্ষমতায় আসে যারা ভারতবাসীর আশা অকাঞ্চ্মার প্রতি একাবারেই সহানুভূতিশীল ছিল না। আরউইনের স্থলাভিষিক্ত হন ওয়েলিংডন বৈঠক আরম্ভ হবার পূর্বেই তিনি গান্ধী- BIECe QKS² ভেঙে ব্যাপক দমননীতি অনুসরণ করতে থাকেন।দ্বিতীয় গোলবৈঠকে গান্ধীজী বড়লাটের বিশেষ ক্ষমতার বিরোধিতা ও বৈঠক যোগদানকারী অন্যদলগুলির সম্প্রদায়গত স্বার্থের দাবীর বিরুদ্ধে গিয়ে তাঁর নিজের দাবিতে অবিচল থাকেন। সরকার তাঁর দাবি মানতে অসম্মত হলে শূন্য হাতে গান্ধীজী দেশে ফেরেন।

২৮ শে ডিসেম্বর ১৯৩১ সালে গান্ধিজী দেশে ফিরে দেখেন সরকার গান্ধী আরউইন চুক্তির naliদি ভেঙে প্রচন্ড দমননীতি আনুসরন করছে। তিনি ওয়েলিংডনকে বারবার টেলিগ্রাম করে তা বন্ধ করতে বলেন। কোন সুফল না পাওয়ায় তিনি ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ৩রা জানুয়ারি নতুন করে সত্যাগ্রহ আন্দোলনের ডাক দিলেন। শুরু হয় আইন অমান্য আন্দোলনের দ্বিতীয় পর্যায় (১৯৩২-34)z

গান্ধীর ডাকে মানুষ আবার দলে দলে আন্দোলনে ঝাঁপিয়ে পড়ে, দেশ জুড়ে সভা সমিতি, শোভাযাত্রা, বিদেশী পণ্য বয়কট, ইউনিয়ন বোর্ড ও চৌকিদারী কর বয়কট, মাদক বর্জন, আইন অমান্য প্রভৃতি চলতে থাকে আরামবাগ, ত্রিপুরা, শ্রীহ–, SmfjC...ts, LZWL jjâß, মাদুরাই, গুজরাট, মধ্যপ্রদেশ, মালাবার প্রভৃতি অঞ্চলে আন্দোলন ছড়িয়ে পড়ে। একি সঙ্গে সরকারও শুরু করে প্রচন্ড দমন ও পীড়ন নীতি সারা ৩২ সাল ধরে সরকার দশটি অর্ডিন্যান্স জারী করে দেশে পুলিশরাজ প্রতিষ্ঠিত করে। কঠোর দমননীতির পাশাপাশি ব্রিটিশ সরকার বিভেদনীতি অনুসরণ করতে শুরু করে। আন্দোলনকে দুর্বল করার উদ্দেশ্য ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী র্যামসে ম্যাকডোনান্ড তৃতীয় গোল বৈঠকের প্রাঞ্জালে ১৯৩২ সালের ১৬ই আগষ্ট 'সাম্প্রদায়িক বাঁটোয়ারা' নীতি ঘোষণা করে মুসলিম, শিখ, ভারতীয় খ্রীষ্টান, ইওরোপীয় সম্প্রদায়, বর্ণ হিন্দু ও অনুমত হিন্দু সম্প্রদায়ের জন্য পৃথক নির্বাচনের অধিকার দান করেন। হিন্দু সম্প্রদায়কে এইভাবে বিভক্ত করার প্রতিবাদে গান্ধীজি জেলের ভিতর আমরন অনশন শুরু করেন। তফসিলি নেতা আম্বেদকরের সঙ্গে তার টানা ছয় দিন আলোচনার পর আম্বেদকর তফসিলি জাতির জন্য দ্বিগুণ আসন সংরক্ষনের প্রতিশ্রুতির পরিবর্বে হিন্দুদের যৌথ নির্বাচন নীতিতে স্বীকৃত হন। গান্ধীজি অন্নেন প্রত্যাহার করে নেন ও তাকে জেল থেকে মুক্তি দেওয়া হয়।

জেল থেকে ছাড়া পাওয়ার পর গান্ধীজি হরিজন মুক্তি আন্দোলনে আত্মনিয়োগ করেন এবং গণ সত্যাগ্রহ প্রত্যাহার করে ব্যক্তিগত সত্যাগ্রহের ডাক দেন। ১৯৩৩ সালের ১লা আগষ্ট থেকে ১৯৩৪ এর মার্চ পর্যন্তেই ব্যক্তিগত সত্যাগ্রহ চালু থাকলেও আস্তে আস্তেতা স্তিমিত হয়ে পড়ে। ১৯৩৪ সালের জানুয়ারী মাসে বিহারের ভূমিকম্পের পর ১৯৩৪ সালের মে মাসে গান্ধীজি আইন অমান্য আন্দোলন প্রত্যাহার করে নেন।

গান্ধীজি যখন আন্দোলন প্রত্যাহার করে নেন তখন সুভাষচন্দ্র বসু, বিটলভাই প্যাটেল, জওহরলাল নেহেরু সকলেই গান্ধীর সমালোচনা করেন। বস্তুতপক্ষে ১৯৩০ থেকে ১৯৩৪ সালের মধ্যে যে আন্দোলন হয়েছিল তাচে স্বাধীনতা অর্জন করা না গেলেও ভারতীয় জনগনের আরও রূপান্তর ঘটেছিল। আরও শক্তিশালী হয়েছিল লড়াইয়ের মানসিকতা, সম্দূর্ন নষ্ট হয়ে গিয়েছিল ব্রিটিশ শাসনের প্রতি আস্থা। বন্দীরা ১৯৩৪ এ জেল থেকে ছাড়া পাওয়ার পর তাদের দেওয়া হয়েছিল বীরের সম্মান আর প্রকৃত প্রভাব স্পষ্ট হয়ে গিয়েছিল ১৯৩৭ এর নির্বাচনে যখন কংগ্রেস ১১টি প্রদেশের মধ্যে ছটি প্রদেশ সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জন করেছিল।²⁵

সমসাময়িকদের মধ্যে একমাত্র গান্ধীজিই আইন অমান্য আন্দোলনের প্রকৃত চরিত্র ও পরিনাম বুঝতে পেরেছিলেন কংগ্রেস নেতাদের কাছে তিনি এই মনোভাব প্রকাশ করেছিলেন যে হেরে গেছেন এমন কোন মানসিকতা তার নেই বরং তার আশা দেশ দ্রুত লক্ষ্যের দিকে এগিয়ে চলেছে এবং সেই আশা ১৯২০ র মতি জ্বলজ্বল করছে। বিপিন চন্দ্র মন্তব্য করেছেন যে অন্য নেতাদের তুলনায় তাঁর অবশ্যই একটা সুবিধা ছিল। তা হল অন্য নেতাদের যেখানে রাজনৈতিকভাবে সক্রয় এই মনোভাব বজায় রাখার জন্য আন্দোলনের প্রµiSe Rmz HC hL0f NWej mL LiS Rmz²⁶ এই বিকল্প গঠনমূলক কাজেই গান্ধীজজি আত্মনিয়োগ করলেন যা হল হরিজন আন্দোলন বা অস্পৃশ্যতা দূরীকরণ আন্দোলন।

এই হরিজন আন্দোলনে আত্মনিয়োগ করে গান্ধীজি হরিজনদের সমস্যাগুলি নিয়ে প্রচার চালানোর জন্য ট্রেন, মোটরগাড়ি, গোরুর গাড়ি করে ও পায়ে হেঁটে ২০,০০০ কিলোমিটারেরও বেশি পথ পরিক্রমা করেন, হরিজন লোকসংঘের জন্য অর্থ সংগ্রহ করেন। প্রচার করলেন সমস্ত ধরনের অস্পৃশ্যতা দূর করার কথা, এবং সমাজসেবকদের সব কিছু ছেড়ে দিয়ে গ্রামে গিয়ে হরিজনদের সামাজিক, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক উন্নতির জন্য কাজ করতে আহ্বান জানালেন। গান্ধীজির এই হরিজন আন্দোলনের জন্য অনেক গোঁড়া ও প্রতিক্রিয়াশীল মানুষি তাঁর উপর আক্রমন চালিয়েছিল। কিন্তু তিনি রাজনৈতিক আন্দোলন বলতে চাননি কিন্তু তিনি জানতেন যে অস্পৃশ্যতা যেমন আমাদের সমগ্র সামাজিক এবং রাজনৈতিক কাঠামোকে বিষাক্ত করছে তেমনি এর বিরুদ্ধে আন্দোলনের রাজনৈতিক পরিনামও হবে hlivz বাস্তবিকপক্ষে যখন আন্দোলন হচ্ছে না সেই সময়ে আন্যানা গঠনমূলক কাজের সঙ্গে হরিজনদের মধ্যে কাজ শুধু কংগ্রেস কর্মীদের ব্যস্তই রাখেনি হরিজনদের মধ্যেও ধীরে ধীরে জাতীয়তাবাদের বার্তাও বহন করে নিয়ে গেছে। ঘটনা ক্রমে দেশের অধিকাংশ অঞ্চলে এরাই ক্ষেতমজুরের কাজ করতেন। গান্ধীজির এই আন্দোলনের ফলে এরা জাতীয় ও কৃষক আন্দোলনের ক্রমশ বৈশী করে অংশগ্রহন করতে শুরু করেছিলেন।²⁷ সুমিত সরকারও স্বীকার করেছেন যে দীর্ঘ মেয়াদী দৃষ্টিকোণ থেকে দেখলে গান্ধীপন্থীদের হরিজন উন্নয়নের কন্য গ্রামীন সমাজের সবচেয়ে সবচেয়ে নিচুতলার ও সবচেয়ে নিপীড়িত অংশের মধ্যে জাতীয়তাবাদী বাণী ছড়াতে অবশ্যই পরোক্ষ সাহায্য করিছিল।²⁸

১৯৩৫ খৃষ্টাব্দে ব্রিটিশ সরকার ভারত শাসন আইন পাশ করে যার দ্বারা সীমাবদ্ধভাবে প্রাদেশিক শাসনব্যবস্থায় স্বায়ত্বশাসনের নীতি কার্যকর হয়। ১৯৩৫ সালের আইন অনুযায়ী ১৯৩৭ সালে নির্বাচনের ব্যবস্থা হলে কংগ্রাসের বামপন্থী গোষ্ঠী নির্বাচনবয়কট করার পক্ষে ও দক্ষিণপন্থিরা নির্বাচনে অংশগ্রহন করার পক্ষে মত প্রকাশ করেন। পরিসথিতি এমন অবস্থায় গিয়ে পৌঁছায় যে অনেকেই আশঙ্কা প্রকাশ করতে থাকে যে কংগ্রেসে ভাঙন হবেই। এই অবস্থায় আবার পরিস্থিতি সামলাতে এগিয়ে আসেন গান্ধীজি। তাঁর দৃঢ় বিশ্বাস ছিল যে সংসদীয় রাজনীতি নয় একমাত্র সত্যাগ্রহই স্বধীনতা অর্জনে সক্ষম। তবে কংগ্রেসীদের একটা বড় অংশ যখন সত্যাগ্রহে অংশ নিতে বা গঠনমূলক কাজে আত্মনিয়োগ করতে পারছে না তখন এদের জন্যও একটা কাজ চাই। তারা যদি আত্মস্বার্থ চরিতার্থ করতে ব্যস্তনা হন তাহলে ঃখন কোন আন্দোলন হচ্ছে না সেই সময়ে আইন সভার কাজকর্মের মধ্যে দিয়ে নিজেদের দেশপ্রেমের পরিচেয় দিতে পারেন।²⁹

১৯৩৭ এর নির্বাচনে প্রাদেশিক আইনসভার নির্বাচনে জেতার জন্য কংগট phhtš² দিয়ে নামল এবং সীমিত ভোটাধিকার সত্ত্বেও ১১৬১ টি আসনে লড়ে পেল ৭১৬ টি আসন। সংখ্যাগরিষ্ঠতা পেল অধিকাংশ প্রদেশেই। শেষ পর্যন্ত কংগ্রেস মন্ত্রীসভা গঠন করল ছয়টি প্রদেশে।

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

1937 HI 7C BNØ NjåtS qtl Se fঞ্চনায় বলেছেন "আমরা যে গতিতে আমাদের লক্ষ্যের দিকে এগিয়ে চলেছি তার গতি বাড়ান যায় না তা দেখার জন্যই মন্ত্রীত্ব নেওয়া হয়েছে।"

১৯৩৭ এ নির্বাচনের ফলে যে সমস্ত প্রদেশে কংগ্রেসী মন্ত্রীসভা গঠিত হয়েছিল সেখানে দেশবাসীর উন্নতিকল্পে বেশ কিছু পদক্ষেপ গ্রহন করা হয়েছিল যেমন দমনমূলক আইন প্রত্যাহার, কৃষকের অবস্থার উন্নতির জন্য ভূমিরাজস্ব ও ভূমি সংস্কারের পরিকল্পনা, শ্রমিক কল্যানে আইন প্রনয়ণ, গ্রামীন শিল্প প্রসারের জন্য ভর্তুকি, মাদক বর্জন, হরিজন উন্নয়ন ও বুনিয়াদী শিক্ষা প্রবর্তনের উপরও জোর দেওয়া হয়।

১৯৩৭ থেকে ১৯৩৯ মুসলিম লীগের নানা অপপ্রচার ও ব্রিটিশ সরকারের বিরোধীতা সত্ত্বেও কংগ্রেসী মন্ত্রীসভাগুলি তাদের কাজ চালিয়ে যায়। কি:2¥ 1939 HI &alu thnku ভারতবাসীকে আবার এক কঠিন পরিস্থিতির মুখোমুখি দাঁড় করিয়ে দেয়। হাল ধরতে এগিয়ে আসতে হয় মহত্যা গান্ধীকে।

১৯৩৯ সালে ১ সেপ্টেম্বর নাৎসী জার্মানী পোল্যান্ড আক্রমণ করলে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় বিটেন ও ফ্রান্স ৩ সেপ্টম্বর জার্মানীর বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে এবং বিটেন ভারতীয় নেতাদের সঙ্গে আলোচনা না করেই ঘোষনা করল যে ভারত ও যুদ্ধ করবে জার্মানীর বিরুদ্ধে। এই একতরফা সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ জানিয়ে ২২ অক্টোবর থেকে ১৫ নভেম্বরের মধ্যে প্রদেশিক মন্ত্রী সভা গুলি থেকে কংগ্রেস পদত্যাগ করে।

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে মিত্র পক্ষ যেহেতু ফ্যাসীবাদের বিরুদ্ধে লড়াই LIRM ajC NjbaSfl সহানুভূতিও ছিল ব্রিটেনের প্রতি। কংগ্রসের মধ্যে সমাজ তান্ত্রিক গোষ্ঠি এই সুযোগে আইন অমান্য আন্দোলন শুরুকরার পক্ষপাতী হলেও গান্ধিজীর তাতে সায় ছিল না। কিন্তু শেষ পর্যন্ত কংগ্রেস ওয়াকিং কমিটি প্রস্তাব গ্রহণ করে যে যেহেতু এ যুদ্ধ ফ্যাসিবাদের বুরুদ্ধে ও গণতন্ত্রের পক্ষে তjC ব্রিটেন কে প্রতিশ্রুতি দিতে হবে যে যুদ্ধ শেষ হলে ভারতে পূর্ণ গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠা হবে। এই প্রতিশ্রুতি পেলেই কংগ্রেস এই যুদ্ধে ব্রিটেন কে সাহায্য করবে।

কিন্তু ব্রিটেনের প্রতিক্রিয়া ছিল পুরোপুরি নেতিবাচক। তারা এ ব্যাপারে কোন প্রতিশ্রুতি তো ৫mC ei Efl; 1 (q)/CF মুসলমানের মধ্যে সাম্প্রদায়িক বিভেদ ছড়াতে সক্রিয় হয়ে উঠল। ব্রিটেনের এই মনোভাবে ভারতের মানুষের ও জাতীয় নেতৃত্বের প্রতিক্রিয়া ছিল খবি তীব্র। সবচেয়ে ক্রদ্ধ প্রতিক্রিয়া এসেছিল গান্ধীজীর কাছ থেকে যে গান্ধীজী যুদ্ধ কালীন পরিস্থিতিতে ব্রিটেন কে নি: শর্ত সাহায্য দানের প্রবক্তা ছিলেন তিনি ব্রিটেel Aep'a elতিতে ক্ষুদ্ধহয়ে বললেন "ভাইসরয়ের ভারত সংক্রান্ত বিবৃতি সুস্পষ্ট ভাবে প্রমাণ করে যে ব্রিটেনের পক্ষে সম্ভব হলে সেবভারতে গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠা করতে দেবে না। কংগ্রেস রুটি খেতে চেয়ে লাঠি খেয়েছে।" ³⁰ একই সঙ্গে তিনি অভিযোগ করলেন যে ব্রিটিশ সরকার তারা পুরানো 'ডিভাইড এন্ড রুল নীতি (Divide and rule) অনুসরণ করছে।

এই পরিস্থিতিতে এখনই আন্দোলন শুরু করা হবে কিনা তা নিয়ে কংগ্রেসের নধ্যে মত পার্থক্যের সৃষ্টি হয়। দক্ষিনপন্থীরা এখনই আন্দোলনের পক্ষপাতী ছিলেন না কিন্ত বামপন্থীরা ছিলেন। কিন্তু সরকারের চরম প্রতিক্রিয়াশীল নীতি যেমন একের পর এক অর্ডিন্যান্স জারী করে hiL স্বাধীনতা ও সমিতি গঠনের অধিকার কেড়ে নেওয়া হয়, জাতীয়তাবাদী কর্মীদের জেলে পাঠানো শুরু হয় ও সাম্প্রদায়িক শক্তিগুলিকে মদত দেওয়াও দেবার সময় এসেছে, এই দেখিয়ে দেবার দায়িত্ব আবার অর্পিত হল মহাত্মা গান্ধীর উপর। আবার প্রমানিত হল গান্ধীর নেতৃত্বের Afûl qiktajz

NjåtSt fbj pltমত সত্যাগ্রহের সিদ্ধান্ত নিলেন। প্রতিটি এলাকার নির্বাচিত অল্পকয়েক জন লোক ব্যক্তিগত ভাবে সত্যাগ্রহ করবে - সত্যাগ্রহীরা যুদ্ধে অংশ গ্রহণের বিরুদ্ধে প্রচার চালাবে। বিপিনচন্দ্র মন্তব্য করলেন যে এই সীমিত সত্যাগ্রহের মধ্য দিয়ে গান্ধিজী আসন্ন সংগ্রামের জন্য জনগণকে প্রস্তুত করছিলেন, কংগ্রেস সংগঠনকে চাঙ্গা করার চেষ্টা করছিলেন এবং সর্বোপরি জনগণকে রাজনৈতিক ভাবে সক্রিয় শিক্ষিত ও সংগঠিত করে তুলেছিলেন।³¹

১৯৪১ এ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ একটা বড় রকমের পরিবর্তন দেখা দিল যা যুদ্ধকে ভারত বর্ষের দোরগোড়ায় নিয়ে আসল। পরিবর্তনের কারণটি হল জাপান জার্মানীর পক্ষে চবিতীয় বিশ্বযুদ্ধে যোগ দিয়ে পার্ল হারবারে মার্কিন নৌবহরের উপর বোমা বর্ষণ করে অতি দ্রুত ফিলিপাইনস ইন্দোচীন ইন্দোনেশিয়া, মালেশিয়া ও ব্রহ্মদেশ দখল করে ভারতবর্ষ আক্রমন করতে উদ্যত হয়। এই পরিস্থিতিতে ভারতীয়দের সহযোগীতা পাবার জন্য ১৯৪২ এর মার্চে ক্রীপস মিশনকে ভারদে পাঠানো হল। কিন্তু এই মিশন ভারতবাসীকে ডোমিনয়ন স্টাটাস দেয়ার কথা বলায় এবং যুদ্ধকালীন পরিস্থিতিতে ভারতীয়দের হাতে কোন রকম ক্ষমতা হস্তান্তরের প্রতিশ্রুতি না থাকায় ভারতবাসী ক্রিম্বা মিশন প্রত্যাখান করে।

যুদ্ধের গতি প্রকৃতি ক্রমশই ভারতের পক্ষে বিপদজ্জনক হয়ে উঠেছিল। এই অবস্থায় গান্ধিজী মনে করলেন যে ব্রিটিশ ভারত ছেড়ে চলে গেলেই ভারত জাপানী আক্রমন থেকে রক্ষা পাবে। রি সিদ্ধান্ত ১৯৪২ সালের ৮ই আগস্ট গৃহীত হল যাতে বিটিশলে ভারত ছেড়ে চলে যেতে বলা হল এবং এই সময় গান্ধী ঘোষণা লরলেন তাঁর বিখ্যাত সেই মন্ত্র 'করেঙ্গে ইয়ে মরেরে' অর্থৎ হয় আমরা ভারত স্বাধীন করব না হয় চেষ্টা করতে গিয়ে মরব।

৮ই আগস্ট গান্ধিজীর এই ঘোষণার পর ৯ই আগস্ট ভোর বেলা গানছিজী সহ সমস্ত কংগ্রেসী নেতাদের গ্রেপ্তার করা হল। কিন্তু তাতেও আটকানো গেলনা 'ভারত ছাড়' আন্দোলন। ভারত ছাড় আন্দোলন ছিল একটি স্বতস্ফর্ত গণ আন্দোলন। সমাজের প্রায় সর্বস্তরের মানুষ এতে যোগ দিয়েছিলেন। অহিংস সহিংস উভয় পদ্ধতিতেই এই গণবিদ্রোহ সংগঠিত হয়েছিল। ১৯৪২ থেকে ৪৪ পর্যন্ত এই আন্দোলন চলেছিল। সরবারের প্রচন্ড দমননীতির পরিপ্রেক্ষিতে এই আন্দোলনের গতিবেগ মন্দীভূত হয়ে আসে।

আগস্ট আন্দোলন সর্বত্র গান্ধী নির্দেশিত অহিংসার পথ অনুসরণ করেনি অনেক স্থানেই আন্দোলন হিংসাত্বক হয়ে উঠেছিল যার জন্য ব্রিটেশ সরকার গান্ধীকেই দায়ী করেএছিলেন। গান্ধী হিংসার জন্য ব্রিটিশ সরকারের সিংহ সদৃশ (Leomine) অত্যাচারী নীতিকেও দায়ী করলেও বলেছিলেন যে জনগণ ক্রোধে উন্মত্ত হয়ে আত্মনিয়ন্ত্রণ হারিয়ে ফেলেছিল কিন্তু তিনি এটা চান নি। কিন্তু এটাও ঠিক গান্ধী কিন্তু আন্দোলন স্থগিত করার কথাও বলেন নি।

১৯৪৪ থেকে ৪৭ সালে ছিল ভারতের জাতীয় আন্দোলন ইতিহাসে তথা ভারতের ইতিহাসও একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং বিতর্কিত সময় কাল। এই সময় কালের মধ্যে একদিকে যেমন জনগণের স্বাধীনতার ইচ্ছা অদম্য হয়ে উঠেছিল তেমনি অন্য দিকে ব্রিটিশ সরকারও দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর বিভিন্ন জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পরিস্থিতির চাপে পড়ে বিভিন্ন পরিকল্পনার মধ্য দিয়ে ভারতের রাজনৈতিক দলগুলির সঙ্গে আপোষ মীমাংসায় আসার চেষ্টা করছিল আবার এই সময়ই সাম্প্রদায়িক সংঘর্ষে উপমহাদেশের হাজার হাজার মানুষের প্রাণ গিয়েছিল এই সময় কালের মধ্যে গান্ধিজীর ভূমিকা কি ছিল তা খুবই বিতর্কিত।

১৯৪৫ সালর এপ্রিল মাসে জার্মানীর পতনের পর ভারতের সঙ্গে বোঝাপড়ার জন্য ব্রিটিশ সরকার ওয়াভেল পরিকল্পনা পেশ করেন। কিন্তু জিন্ন পাকিস্থান দাবীতে অটল বৈঠক ব্যর্থ হয়।

১৯৪৬ সালের মন্ত্রী মিশন পরিকল্পনা অনুসারে যে সংবিধান সভা ও অন্তবর্তী কালীন সরকার প্রতিষ্ঠিত হয় তাওকংগ্রেস ও লীগের মত পার্থক্যের জন্য ব্যর্থ quz fhipleL flæuil মধ্যে দিয়ে পাকিস্তান দাবী পূরণ সন্তবপর নয় বুঝে জিন্ন প্রত্যক্ষ সংগ্রামের ডাক দান যার ফলে সারা দেশে সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা - হাঙ্গামা ছড়িয়ে পড়ে। আজাদ হিন্দ ফৌজের ধৃত সেনাদের লাল কেল্লার বিচার কে উপলক্ষ্য করে সারা দেশে গণ আন্দোলন শুরু হয়। ভারতীয় নৌবাহিনী বিদ্রোহ করে। সব মিলিয়ে এই পরিস্থিতিতে ভারত বিভাগ করে ভারতকে স্বাধীনতা প্রদান অণীবার্য হয়ে ওঠে যা শেষ পর্যন্ত মাউন্ট ব্যাটেনের পরিকল্পনা অনুসারে ১৯৪৭ সালের ১৫ ই আগস্ট কার্যকরী quz

ভারতীয় উপমহাদেশে দুই নতুন রাষ্ট্রের জন্ম হয় ভারত এবং পাকিস্তান। স্বাভাবিক ভাবেই প্রশ্ন ওঠে গান্ধিজীর মত রাজনৈতিক ব্যক্তিত্ব এই বিভাগ আটকাতে পারলান না কেন ? সারা জীবন সাম্প্রদায়িক ঐক্যের কথা বিশ্বস করে শেষ পর্যন্ত ধর্মের ভিত্তিতে দেশে ভাগ মেনে নিলেন ? তার বিরুদ্ধে অভিযোগ করা হয় যে তিনি জিন্নাকে অতিরিক্ত গুরুত্ব দিয়ে তার সাহসকে বাড়িয়ে নিয়েছেন।³²বামপন্থীরা অভিযোগ করেছেন যে ১৯৮৬ সালে জনসাধারণের মধ্যে যে ব্রিটিশ বিরোধী মনোভাব ছিল তাকে অবলম্বন করে গান্ধিজী যদি গণ আন্দোলন ডাক দিতেন তবে দেশ বিভাগ এড়ানো যাত।

বস্তুত পক্ষে গান্ধিজী কখনই দেশে ভাগ চান নি। ১৯৪৪ থেকে ৪৭ পর্যন্ত তিনি বহুবার ব্রিটিশ কতৃপক্ষ, কংগ্রেস নেতাদের সঙ্গে ও লীগের সঙ্গে আলোচনার মধ্যে দিয়ে তা আটকাবার চেষ্টা করেছেন। শেষপর্যন্ত পরিস্থিতির চাপের কাছে নতিস্বীকার করতে বাধ্য হয়েছেন। কিন্তু এক জন সত্যাগ্রহী হিসাবে তিনি আলোচনার মধ্য দিয়ে বিপক্ষের হৃদয় জয় করার চেষ্টা করেছেন। করেছেন। যারা গণ আন্দোলনের কথা বলেছেন তাদের বোঝাউচিত যে সেই মুহূর্তে যা পরিস্থিতি ছিল তাতে গণ আন্দোলনে শুরু করলে তা অবশ্যন্ডাবী ভাবে হিংসাতৃক হয়ে উঠত যা মেনে নেওয়া অহিংসার পূজারীর পক্ষে সন্তবেপর ছিল না। দেশ ভাগের পূর্বে এবং অব্যবহিত পরে যে সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা উপমহাদেশের বিভিন্ন প্রান্তে ছড়িয়ে পড়েছিল তা রোধ করার জন্য তিনি যখন নোয়াখালি থেকে কলকাতা সর্বত্র দাঙ্গা থামাবার চেষ্টায় ছুটে গিয়েছেন ঠিক সেই সময়ে অন্য নেতারা দিল্লীতে বসে ব্রিটিশ কতৃপক্ষের সঙ্গ রাজনৈতিক দরকষাকষি চালাচ্ছিল। যেদিন ভারতবর্ষ স্বাধীন হয় সেদিন তিনি অনশন করেছিলেন। স্বাধীনতার পর তিনি পাকিস্তানে গিয়ে থাকবার পরিকল্পনা করেছিলেন রাজনীতি থেকে দূরে সরে গিয়ে গঠনমূলক কাজে বেশি করে সময় দিচ্ছিলেন। কিন্তু তিনি মুসলিমদের বেশি তোষণ করেছেন এই রকম একটি মনোভাব ক্রমণ উগ্রহিন্দুত্ব বাদীদের আচ্ছন্ন করতে থাকে যার পরিণতি হল ১৯৪৮ খৃ ৩০ শে জানুয়ারী দিল্লীর বিড়লা হাউসে প্রার্থনা সভায় নাথুরাম গডসের গুলিতে গান্ধীজীর মৃত্যু, সারা জীবন হিংসার বিরুদ্ধে সংগ্রাম করে নিজেই হিংসার সাতে নিহত হলেন এটাই বোধ হয় তাঁর নিজের এবং ভারতের ইতিহাসের ও অন্যতম ট্রাজেডী।

সূত্র নির্দেশ :-

- 1z B. R. Nanda Mahatma Gandhi A Biography.
- 2z j mi j #i< I ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম Ch NjåtSI film L Lj bte J pte²uajhjcz
- 3z jtm; j#i< 🛚 তদেবz
- 4z David Hardiman Gandhi in his own time and ours.
- 5z B. R. Nanda Mahatma Gandhi A Biography.
- 6z j mi j #i< I ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম
- 7z Judith Brown Gandhi's Rise to Power -1915-22.
- 8z Judith Broweh তদেব
- 9z S. R. Mehrota Towards India's Freedom and Partition.
- 10z Sumit Sarkar Modern India 1885 1947
- 11z jqali Niaf q3c üliSz
- 12z pójaplL_il BoteLi_ila
- 13z Judith Brown Gandhi's Rise to Power 1915-22
- 14z Tarachand. History of Freedom Movt. in India Vol III.
- 15z Bipan Chandra Modern India
- 16z Jawaharlal Nehru An Autobiography
- 17z মুজফর আহমেদ কৃষক ও শ্রমিক আন্দোলন নির্বাচিত রচনা সংকলন।
- 18z M. Gandhi Young India.
- 19z pojaplL_il BobeLi_ila
- 20z Subhas Chandra Bose The India Struggle.

- 21z অমলেশ ত্রিপাঠী üjdfeaj pংগ্রামে জাতীয় কংগ্রেস ১৮৮৫-1987z
- 22z তদেব
- 23z Sumit Sarkar- The Logic of Gandhian Nationalism.
- 24z অমলেশ ত্রিপাঠী স্বাধীনতা সংগ্রামে জাতীয় কংগ্রেস
- 25z বিপান চন্দ্র ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম পরিচ্ছদ করাচী থেকে ওয়ার্ধা ১৯৩২ থেকে ১৯৩৪
- 26z thfje 0%cl তদেব
- 27z hfje Q%cl তদেব
- 28z péja plLil BdéeL i i la
- 29z বিপান চন্দ্র ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম
- 30z M. Gandhi Collected Works Vol. 70
- 31z বিপান চন্দ্র ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম পরিচ্ছদ ত্রিপুরী সংকট থেকে ক্রিপস মিশন
- 32z মৌলানা আবুল কালাম আজাদ ভারত স্বাধীন হল।

ON QUESTIONS OF FACTORS DETERMINING INFORMAL SECTOR EMPLOYMENT IN INDIAN STATES

Dr Dipanwita Ghosh, Associate Professor, Dept. of Economics, Hiralal Mazumdar Memorial College for Women

&

Puja Chakrabarty, Ex-student, Economics (Hons), Hiralal Mazumdar Memorial College for Women

Abstract

Informal sector in India has been a source of converting explicit open unemployment to implicit underemployment by hiring workers in units that operate at the fringe. It acts a survival strategy for countries with high unemployment rates and inadequate social security benefits.

NSSO (National Sample Survey Organization) 66th (2009-10) and 68th (2011-12) rounds conducted in India to enumerate and look into the working conditions of informal sector workers indicate that there has been a steady increase in the number of labour employed in this sector for the period under consideration. Moreover the top five and the bottom 13 out of 28 Indian states have retained their ranks in the overall employment table. This paper finds out that the number of people in a particular state living below the poverty line and the state domestic product with a lag of a year have acted as the push and pull factors behind the trend in Indian informal employment.

Keywords: Informal sector, unemployment, poverty

Introduction

Keith Hart, a social anthropologist, introduced the term of informal sector while he was conducting a multi-disciplinary survey in Kenya in 1971. The study was part of an interdisciplinary pursuit conducted by the International Labour Organization (ILO) floated as a response to fact find the working conditions of people employed at the fringe. Informal sector was assumed to be a temporary phenomenon, a fall out from the rural-urban migration process and was expected to decline or disappear with sufficiently high rates of growth.

But the informal economy continued to expand unabated, particularly in countries undergoing economic transition - so much so that it came to be recognized as a feature of economic transition. The job creation rate happened to be much slower than the job seeker rate.

The Indian informal sector registered a steady growth during the 1984-85 --- 2011-12 period, both in terms of number of units and labour employed therein. The manufacturing part of the informal sector was employing about 92% of the total work force of 457 million (as of 2004-2005). A committee, popularly known as the Arjun Sengupta Committee was appointed by the then UPA government to look into the working conditions of the informal sector. The commission submitted its first report on 16th may 2006 and suggested national minimum social security for all unorganized worker in the country.

Literature Review

The informal sector increases the chances of employment, production and income generation in developing and less developed countries. This sector tends to absorb the growing labour force and is a survivor project where safety nets are unavailable.

The genesis of the informal sector can be rooted to the concept of rural-urban migration. When a rural migrant enters the urban labour force, he is technically ill-equipped to enter the formal job market. As has been stated in the Harris-Todaro Migration model, urbanization causes overcrowding and unemployment in cities as migration rates exceed urban job creation rates,

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

with a substantial part of the population ending up in unproductive or underproductive employment in the informal sector. The mode of production adopted in the sector, use of technological inputs, scale of operations in terms of employment and/or capital size, organizational structure position regarding state's regulatory, supportive and promotional mechanisms are low and marginal.

This sector either produces finished goods for direct consumption or strives indirectly as a subcontracting agent producing intermediate goods and services for its formal sector counterpart (Sethuraman 1981, Hugon 1991 and Kabra 1995). However, this formal-informal relationship is not a relationship between two equals. Sub-contracting is actually an agreement between a big formal sector firm and many smaller firms operating in the informal sector fringe, with the bigger unit having considerable control over the smaller firms through input and market linkages (Nagraj, 1984). The control is further exercised in sharing of risks, with the parent unit being able to transfer the entire risk to its informal sector counterpart in the form of delayed payment of bills, postponement of inspection of products and dumping in case of a change in requirement. On the other hand the informal sector firm has the advantage in its ability to supply the order just-in-time (JIT), in its flexibility in influencing the designs of specification and the use of labour intensive techniques. In many cases the demand for informal sector products is derived and depends on how the formal sector goods are selling. An upswing in the formal sector is often matched by an upswing in the informal sector output, though the degrees of the movement seldom match. The upswing is sharper for the formal sector, but the downswing is sharper for the informal sector often causing towards its wiping out.

As per NSS survey 1999-2000 about 370 million workers constituting 92% of the total workforce in our country were employed in the unorganized sector. The contribution of this sector to the total NDP at current prices has been over 60%.

Objective

A look into the disaggregated state-wise informal sector employment data (NSSO 66th and 68th rounds) revealed that Uttar Pradesh, Maharashtra, Andhra Pradesh, West Bengal, Tamil

Nadu remained the top five employers, the bottom thirteen: Jharkhand, Haryana, Manipur, Chattisgarh, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Arunachal Pradesh, Tripura, Mizoram, Meghalaya, Nagaland, Sikkim and Goa maintained their respective positions in the state-wise employment table. The states in between the upper and lower boundaries changed position.

On the basis of this trend, we aimed to question and identify the factors determining the statewise labour employed by the informal sector for the period under consideration.

A survey of the existing literature in this regard stated that informal sector is normally a fall out factor of poverty. As a poor person cannot afford to remain unemployed for long, he joins work anywhere he gets, irrespective of the kind of job contract handed over to him. Lack of any specific skill and education leads him to the sector that is small-scale, labour-intensive and provides easy access. Thus the informal sector serves as a cushion by converting explicit unemployment into implicit under-employment (Sethuraman,1991). As poor people in most developing countries has resorted to informal sector activities as an escape route, we expected that number of people living below the poverty line in each state to be one of the determining factors behind informal sector employment for any Indian state under consideration.

Most segments of the informal economy have direct production, trade or service links with the formal economy and is affected by the policies that govern it. We could take up the case of industrial outworkers who produce under subcontracts for formal firms, the street vendors who sell on commission for formal firms, the janitors who clean the offices under a subcontract (Nagraj, 1984). The demand for goods and services produced by this sector is derived from the demand of final goods and services produced by the formal sector. Thus the informal sector economy is expected to flourish with the pull from the formal sector and dwindle when the formal sector upgrades to a new technology and the informal sector fails to keep pace with it.

If poverty could be attributed to the push factor responsible for informal sector employment, we propose that the state domestic product could be treated as a dummy of the prosperity of the formal sector, to act as a pull factor to informal sector employment for any Indian state under consideration. As the informal sector employment would take some time to adjust to the derived demand factor of the formal state economy, we expected that labour employed in the informal

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

sector to respond to previous years' SDP (State Domestic Product). That is, we expected the labour in informal sector adjusted to the pull of formal sector with a lag of one year.

Data Source

The 66th (2009-10) and 68th (2011-12) Rounds of the National Sample Survey Reports were used to generate state wise labour employment in the informal sector. We looked for any hint that would allow us to convert the head-count labour data into man-days or man-hours for more meaningful data-base. But the search was fruitless. So head-count data was used for our purpose. The State Domestic Product data for all years that we used for our study was available at: <u>http://planningcommission.nic.in/data/datatable/0814</u>. We took help of the Reserve Bank of India website to report the number of persons (in lakh) living below the poverty line for our two rounds of data set under consideration. This data has also been compiled in <u>http://en.wikipedia.org/wiki/Poverty_in_India</u>.

The assorted data from three data source for 2008-09 and 2011-12 are enumerated in Tables I and 2.

States	Labour employed in informal sector (in '0)	People below poverty line (in lakh)	SDP for 2008-09	SDP for 2009-10
Andra Pradesh	26182	176.6	237,383	476,835
Arunachal				
Prdesh	7932	3.5	5,687	7,474
Assam	16221	116.4	81,074	95,975
Bihar	23489	543.5	142,279	162,923
Chattisgarh	10467	121.9	96,972	99,364
Goa	1907	1.3	25,414	29,126
Gujarat	16162	136.2	367,912	431,262

Table 1: People employed in informal sector, number of people below poverty line (in lakh), domestic product for 2009-10, State Domestic Product 2008-09

134 50 802 6.4 278 11.5	41,483	223,600 48,189
	,	48,189
278 11.5	40.215	
	42,315	48,385
149 126.2	87,794	100,621
674 142.3	310,312	337,559
061 39.6	202,783	231,999
730 261.8	197,276	227,984
475 270.8	753,969	855,751
675 12.5	7,399	8,254
347 4.9	11,617	12,709
876 2.3	4,577	5,260
065 4.1	9,436	10,527
257 153.2	148,491	162,946
563 43.5	174,039	197,500
310 167	230,949	265,825
964 0.8	3,229	6,133
973 121.8	401,336	479,733
508 6.3	13,573	15,403
203 17.9	56,025	70,730
524 737.9	444,685	523,394
250 240.3	341,942	398,880
	149 126.2 674 142.3 061 39.6 730 261.8 475 270.8 675 12.5 347 4.9 876 2.3 065 4.1 257 153.2 563 43.5 310 167 964 0.8 973 121.8 508 6.3 203 17.9 524 737.9	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $

Source: 66th and 68th NSSO Rounds, Government of India. Planning Commission, GoI website, RBI website

States	Labour employed in informal sector (in '0)	People below poverty line (in lakh)	SDP for 2010-11	SDP for 2011-12
Andhra Pradesh	25658	78.78	<u>319,864</u>	662,592

 Table 2: People employed in informal sector, number of people below

 poverty line (in lakh), domestic product for 2011-12, State Domestic Product 2010-11

Arunachal Prdsh	7600	4.91	9,013	10,619
Assam	15803	101.27	<u>112,688</u>	125,820
Bihar	23508	358.15	204,289	247,318
Chattisgarh	10075	104.11	119,420	132,872
Delhi	3981	16.96	252,753	296,957
Goa	1813	0.75	33,605	36,025
Gujarat	15710	102.23	521,519	594,563
Haryana	12623	28.83	260,621	301,959
Himachal Prdsh	8612	5.59	57,452	64,957
J&K	17691	13.27	58,073	65,759
Jharkhand	12992	124.33	127,281	143,891
Karnataka	18092	129.76	410703	458,894
Kerala	17957	23.95	263,773	307,906
Madhya Prdsh	21869	234.06	263,396	311,670
Maharashtra	35364	197.92	1,035,086	1,199,548
Manipur	12567	10.22	9,137	10,504
Meghalaya	6246	3.61	14,583	16,412
Mizoram	7002	2.27	6,388	7,198
Nagaland	4879	3.76	11,759	13,203
Orissa	17149	138.53	197,530	214,583
Punjab	14380	23.18	226,204	256,430
Rajasthan	20172	102.92	338,348	403,422
Sikkim	2967	0.51	7,412	8,616
Tamil Nadu	24281	82.63	584,896	665,312
Tripura	7197	5.24	<u>17,868</u>	20,982
Uttarakhand	7884	11.6	<u>83,969</u>	97,696
Uttar Pradesh	49513	598.19	600,164	679,007
West Bengal	25521	184.98	460,959	538,209

Source:66th and 68th NSSO Rounds, Government of India., Planning Commission, Gol, RBI websites

Methodology

We proposed that informal sector should have a direct relationship with the number of people below the poverty line, as informal sector is more a survival strategy for the poor people than a profitable business initiative. We identified this as a push factor.

We also proposed that the previous year's GDP would also act as a pull factor towards informal sector employment for the particular state under consideration. A substantial part of informal

sector units act as a sub-contractor to formal sector units. A flourish or downturn in formal sector output has a direct transmission effect on the prospects of informal sector units.

In order to check our proposition we run two separate correlations for 2009-10. The correlations are carried out between (i) the state-wise informal labour employment and the number of people below the poverty line in same year (ii) the state wise informal labour employed with the state domestic product of the previous year. This exercise is repeated for 2011-12.

The Pearson's correlation coefficients are reported in the adjoining table. The degree of association between the two sets of variables for the two study periods under concern have been found to be positive and close to 1. The results are tested for significance. This result is reported in the following Table 3.

below poverty line, SDF for infancial year prior to informal sector survey year				
Year		Number of persons below	SDP for financial year prior	
		poverty line (In lakh)	to informal sector survey	
			year	
2009-2010	Labour employed in informal sector	0.857907	0.815471	
2011-12	Labour employed in informal sector	0.838692	0.780832	

 Table 3: Correlation coefficients between informal sector employment, number of people below poverty line, SDP for financial year prior to informal sector survey year

Having established that the two sets of data for two NSS rounds are associated strongly, we proceed to find out whether the causal relationship exists as well. In order to find the casual relationship between independent and dependent variables, two multivariate regressions are run for two periods of study. SPSS 10 software has been used for this purpose.

Regression analysis is actually testing a causal relationship to adjudge how strongly the dependent variables affect the independent variable. The dependent variable in our case is the labour employed in informal sector whereas the independent variables are number of persons below the poverty line and the SDP for the previous year for which the regression is being run.

As a regression can be run meaningfully only for a large sample, we have treated data for an individual state as data for the ith unit. This is a classical linear regression model that is linear in the parameter and linear in the explanatory variables.

Our model stands as follows: $Y_i = \beta_1 + \beta_2 x_{2i} + \beta_3 x_{3i} + U_i$

Where Y_i is the dependent variable: Number of people employed in the informal sector (statewise, each state data is treated as an unit level data, X_{2i} is the first independent variable: number of people below the poverty line, X_{3i} is the second independent variable: GDP for financial year prior to informal sector survey year and u_i is known as stochastic error. In a technical sense, u_i is known as the stochastic error or the stochastic disturbance term, that stands as the surrogate or proxy for all the omitted or neglected variables that may affect Y but that the model has not been able to incorporate.

The result arrived at is then tested for significance. The overall significance of the two variable regressions is checked by making the use of the *F*-test. The *F* value that adjudge the overall significance of the model shows that model is significant in its lowest level. The model assumes the null hypothesis to be H₀: $\beta_2=\beta_3=0$ (all slope coefficients to be simultaneously zero) as against H₁ that assume that β_2 , β_3 are not equal to zero. If the observed value of F > than the critical value of F at α level of significance (Table 4), the null hypothesis is rejected. As the result indicates statistical significance of model at the lowest level of significance, we reject the null hypothesis. The D-statistics was reported to be 1.461 and 1.685, less than the rule of thumb value of "d" that is specified to be 2, indicating absence of serial correlation among independent variables.

Descriptives of the model	2009-10	2011-12
R-value of the model	0.922	0.944
R-Square of the model	0.850	0.890
F-value of the model	73.748	101.394

Table 4: R, R²F values, Durbin Watson for the model

Durbin-watson of the model	1.461	1.685

The Student's t-tests for all independent variables with corresponding levels of significance are presented in Table-5. An α level of 0.01 was used for check the statistical significance of the coefficients. It has been found to statistically significant at the lowest confidence level (T statistic is statistically significant at 0.000 for number of number of people below poverty line and SDP for the year previous to the informal sector survey year) (p<0.00). As the test statistic lies in the critical region, it is said to be statistically significant with 99% confidence (p<0.01). In this case, the null hypothesis is rejected. This result helps us to reject the null hypothesis which states that all coefficients are simultaneously zero and that number of people below the poverty line and the SDP with a lag are determine the magnitude of informal sector employment.

	2009-2010	2011-2012
Dependent variable	Labou	r employed in informal sector
Independent variables		T-values
Number of persons below poverty line (In lakh)	6.459(p<0.00)	7.163(p<0.00)
SDP for financial year prior to informal sector survey year	5.046(p<0.00)	5.962(p<0.00)

Table 5: T values and	p values for	coefficients of	the indep	pendent variables
-----------------------	--------------	-----------------	-----------	-------------------

Conclusion

The informal sector is an important part of the economy and certainly of the labour market in developing as well as developed nations. The magnitude of the problem has been so vast that an International Conference of Labour Statisticians assembled in Geneva in 1993 to discuss and formulate a definition of the informal sector and systemize its identification.

In our study we have proved the claims made in the literature that (i) informal sector employment is a direct fall out of the poverty of that region and (ii) strength of the linkage factor

between the formal and the informal sectors in the form of sub-contracting and "putting out" is another determinant for informal sector employment.

To round up our discussion we could say that any policy which would try to "formalize" the sector by collecting taxes or registering them forcefully would not be effective for the system as a whole. "Informalization" is an integral part of an economic process and thus will have to be regarded in its totality with the development procedure.

The basic structure of the economy is the "continnum" where there is a slow and gradual transition of the informal sector to the formal sector. As the USP of the informal sector lies in its labour-intensiveness, cheap production, quick adoption to new techniques and flexibility, steps to correct the distortions in access to markets and resources, most notably, factor and financial markets would be helpful towards betterment of working conditions of this sector.

Introduction of effective and sustainable Social Risk Management (SRM) strategies would enable the sector to realize its potential and adjudge the effectiveness of an individual situation in dealing with risk and converting it to an opportunity. Though policy makers have began to realize the importance of such an approach, they would have to go a long way in terms of developing appropriate policy responses for the informal sector.

Bibliography

- Gujarati, Porter and Sangeetha. (2013), Basic Econometrics (Fifth Edition), Tata McGraw-Hill Education Pvt. Ltd, ISBN 10: 0071333452 / ISBN 13: 9780071333450
- Gulati A, Jain S, Satija N (2014) 'Rising Farm Wages in India the 'Pull' and 'Push' Factors', Journal of Land and Rural Studies Vol 2(2), July
- Hart, K. (1973), Informal income opportunities and urban employment in Ghana. Journal of Modern African Studies 11, 61–89.
- Hugon, P. (1991) 'The informal sector revisited in Africa'. D Turnham (ed) "The Informal Sector Revisited." OECD Paris.

- Hussmanns R, Mehran F. (1993) 'Statistical definition of the informal sector' International Standards and National Practices.
- Kabra, K N. (1995) 'The Informal Sector: A Reappraisal', Journal of Contemporary Asia, Vol 25 (2)
- Nagraj, R. (1984) 'Sub-contracting in Indian Manufacturing Industries: Analysis, Ecidences and Issues.' Economic and Political Weekly, Annual Number 19.
- Sengupta, Arjun K (2007) 'National Commission for Enterprises in the unorganized sector; Government of India.
- Sethuraman, S V (1981) 'Urban Poverty and the Informal Sector: A Critical Assessment of Current Strategies.' Sethuraman (ed) 'Gender, Informality and Poverty: A Global Review,' Mimeo.

Acknowledgement: Paper prepared out of project work of Puja Chakrabarty (Economics Honours student, 2015 pass out) for partial fulfilment of her B.Sc degree under the supervision of Dr Dipanwita Ghosh, Associate Professor, Head, Economics Department, HMMCW.

QUALITATIVE ASSESSMENT OF 30 FOLK RICE (*Oryza sativa* L.) VARIETIES OF WEST BENGAL USING DESCRIPTOR CODES

Dr Mitu De

Department of Botany, Gurudas College, Kolkata 700054, West Bengal E-mail: mitude@rediffmail.com

Abstract

The diversity data generated in time and space have been valuable to communities, scientists and policy managers to formulate and implement conservation strategies of *in situ*, on-farm as well as *ex situ* conservation and management of genetic resources. West Bengal has rich rice genetic wealth. But this genetic wealth is being silently depleted due to the onslaught of the high-yielding varieties (HYVs) and neglect. There is an urgent need to document, characterize and conserve these varieties. Descriptor codes were used for the qualitative evaluation of genetic diversity among the 30 rice genotypes collected from different parts of West Bengal, following the Standard Evaluation System (SES) for rice developed by the International Rice Research Institute (IRRI).

Keywords: Genetic diversity, folk rice variety, descriptor codes, qualitative characterization

Introduction:

The basic diversity data of landraces has been found important to monitor the dynamics of crop genetic resource management. Rice (*Oryza sativa* L.) diversity data generated in time and space have been valuable to communities, scientists and policy managers to formulate and implement conservation strategies of *in situ*, on-farm as well as *ex situ* conservation and management of genetic resources (Li *et al*, 2000, Hien, 2007, De, 2014a). The agro-morphological characterization is fundamental in order to provide information for plant breeding programs (Lin, 1991).

Folk rice varieties

Folk rice varieties are the heterogeneous crop populations that humans deliberately cultivate. The amount of genetic diversity within species is essential for the survival of species and their adaptation to changing environments. (Gao, 2003). For farmers, genetic diversity means varietal diversity, which farmers can clearly distinguish on the basis of agromorphological traits, phenological attributes, postharvest characteristics, and differential adaptive performance under abiotic and biotic stresses (De and Dey, 2013). Importance of folk varieties landraces can never be denied in agriculture system, because improvement in existing variety depends upon desirable genes which are possibly present in landraces and wild varieties only (Shiva, 1991). Landraces offer a valuable gene pool for future breeding program (Patra *et al*, 2003).

Biological poverty in the rice genepool

The widespread adoption of high-yielding rice varieties (HYVs) has led to the biological poverty of rice germplasms, as local rice varieties are abandoned for modern varieties. (Pant, 2010). At present significant numbers of the West Bengal rice landraces are on the verge of being eroded (Deb, 2000, 2005). This wealth of genetic resources as found in rice may provide the base for future progress in rice improvement in the face of shrinking resources both biological and physical (Chang, 1984).

Objective of the investigation

Plant genetic resources are among the most vulnerable of all non-renewable natural resources. Once lost, they are lost forever. For many morphological features often more than two character states are observed. Descriptor codes are then used for qualitative assessment. Documentation and awareness of the ecological, agronomic and cultural importance of the still extant West Bengal folk rice varieties is necessary as many of the indigenous folk rice varieties are on the verge of extinction due to rampant cultivation of modern, high yielding varieties (HYVs). The aim of the present study was to characterize

30 accessions of folk rice (*Oryza sativa* L.) varieties of West Bengal, based on qualitative agro-morphological descriptors.

Methodology

Plant Material: Rice germplasm used in this study consisted of 30 folk rice varieties of West Bengal collected from different districts of West Bengal.

Experimental design

The rice genotypes were grown in a randomized block design (RBD) with three replicates of 40 plants each. Seeds were sown in the seed bed on the last week of June and one healthy seedling/hill was transplanted after 30 days at a row x plant spacing of 25cm x 15cm. Normal agronomic practices were followed.

Descriptor Codes used for the qualitative assessment

Qualitative characters are important for plant description and mainly influenced by the consumers preference, socio-economic scenario and natural selection (Hien *et al.*, 2007). Some morphological characters could be grouped into distinct classes on the basis of each of these characteristics. Qualitative characterization was done following the Standard Evaluation System (SES) for rice developed by the International Rice Research Institute (IRRI, 2002). Morphological characters and their respective descriptor codes used for the qualitative evaluation of genetic diversity among the 30 rice genotypes are given in Table 2.

Table 2. List of Descriptor codes used for the qualitative evaluation of genetic diversity among the 30 rice genotypes.

SL. NO	TRAIT	ABV.	GROWTH STAGE	METHOD OF SCORING	CODE	DESCRIPTION
1	Auricle Colour	AC	Stem elongation to booting stage	Ocular inspection	1 2	Light green Purple
2	Basal Leaf	BLSC	Early to late	Visual observation	1	Green

	Sheath Color		vegetative		2	Purple lines
			stage		-	
					3	Light purple
					4	Purple
3	Collar Color	CC	Stem	Ocular inspection.	1	Light Green
			elongation to booting stage		2	Green
					3	Purple
4	Culm Angle	CmA	Milk stage to mature grain stage	Visual observation. Readings are based on majority of	1	Erect (<30 ⁰)
				plants grown in the entire plot	3	Intermediate (~45 ⁰)
					5	Open (~60 ⁰)
					7	Spreading (>60 [°])
					9	Procumbent (the culm or its lower part rests on ground surface)
5	Culm	CmlC	Milk stage to	Visual observation	1	Green
	Internode Colour		mature grain stage	of the outer surface of the internodes of	2	Light gold
				the culm is recorded.	3	Purple lines
					4	Purple
6		<u> </u>	<u> </u>			
	Flag Leaf	FLA	Stem	Visual observation.	1	Erect

	Angle		elongation to	Sample size $= 5$.		Intermediate
	Angle		-	Sample size = 3 .		intermediate
			booting stage		3	
					5	Horizontal
					7	Descending
7	Leaf Angle	LA	Stem	Visual observation.	1	Erect
			elongation to			
			booting stage		2	Nearly erect,
						acute angle
						formed.
					3	Angular
					4	Wide angular to
						horizontal.
					5	Horizontal
					9	Droopy
8	Leaf Blade	LBC	Stem	Visual observation.	1	Light green
	Colour		elongation to	Readings are based	2	Green
			heading stage	on majority of	-	
				plants grown in the entire plot	3	Dark Green
				Ĩ	4	Purple tips
					5	Purple margins
9	Leaf Blade	LBP	Booting to	Ocular inspection,	1	Glabrous
	Pubescence		heading stage	then fingers were rubbed from the tip	2	Intermediate

Pubescent

Result and Discussion

The present study revealed sufficient genetic divergence for various qualitative traits. The rice genotypes selected for this study belonged to the indica group of *Oryza sativa* L. These rice landraces were collected from different districts of West Bengal where there are distinct eco-geographic variations. Though all the rice genotypes belonged to *Oryza sativa* L. considerable amount of variation was reflected during the grain morphological characterization. This variation reflects the capability of the indigenous farmers for developing and sustaining diverse landraces.

A total of 9 (nine) morphological characters were taken and the genetic diversity of the rice genotypes estimated. The results are shown in table 3.

Table 3. Qualitative evaluation: Use of descriptor codes to estimate genetic diversity among the 30 folk rice varieties

SI.										
No.	Folk rice variety Name	AC	BLSC	CC	CmA	CmlC	FLA	LA	LBC	LBP
1	CHAKRAMALA	1	1	1	1	1	3	3	2	3
2	DUDHKALMA	1	2	1	3	1	5	3	2	3
3	DUMURSAIL	1	3	1	3	1	1	3	1	3
4	GOBINDOBHOG	1	1	2	1	1	3	3	2	3
5	JUGAL	2	3	2	1	1	3	3	2	3
6	LATASAIL	2	4	3	3	2	5	5	2	3

Dr Mitu De: QUALITATIVE ASSESSMENT OF 30 FOLK RICE (Oryza sativa L.)...

7	KHIRABICHI	2	3	3	3	1	3	3	2	3
8	LALBADSHAHBHOG	1	1	1	1	2	5	5	2	3
9	MALA	1	1	1	1	1	5	3	1	3
10	MANIKKALMA	1	1	1	3	1	1	3	2	3
11	MURGIBALAM	1	1	2	3	1	1	3	2	3
12	NYATA	1	1	1	5	1	1	3	1	3
13	PADMASAIL	1	1	1	3	1	5	5	1	3
14	PANCHALI	1	1	2	5	1	5	4	2	1
15	PAAN	1	1	1	3	1	5	3	2	1
16	PATNAI	1	1	1	1	1	1	3	2	3
17	RUPSAIL BOLD	2	3	2	3	1	5	3	2	3
18	SWARNA	1	1	1	1	1	1	3	2	3
19	TIKARNADI	1	1	1	5	1	1	3	7	3
20	RADHUNIPAGOL	2	1	1	3	1	5	5	2	3
21	KATARIBHOG	1	1	2	1	1	3	4	2	3
22	BADSHAHBHOG	1	1	2	1	1	5	5	2	3
23	SWAPANDALI	2	1	1	1	1	1	3	2	3
24	CHIKON MAHSURI	1	1	2	1	1	1	3	1	3
25	CHOLISH	1	1	1	1	1	5	3	2	3
26	CHANDRAKANTA	2	1	2	1	1	3	3	1	3
27	RAGHUSAIL	1	1	1	3	1	3	3	2	3
28	TULAIPANJA	1	1	2	3	1	5	5	2	3

Dr Mitu De: QUALITATIVE ASSESSMENT OF 30 FOLK RICE (Oryza sativa L.)...

29	SHOTPUT	1	1	1	3	3	3	3	2	3
30	SONAJHULI	1	1	1	1	1	1	3	2	3

Considerable variation was observed in the qualitative morphology among the 30 genotypes as observed in Table3.

Conclusion

Rice is one of the very few crop species endowed with rich genetic diversity which account over 100,000 folk varieties or landraces and improved cultivars and makes it one of the most researched crop. West Bengal has rich rice genetic wealth. But this genetic wealth is being silently depleted due to the onslaught of the high-yielding varieties (HYVs) and neglect (De, 2014b). There is an urgent need to document, characterize and conserve these varieties.

Acknowledgment: This work has been carried out with the financial assistance of the Minor Research Project of the University Grants Commission (UGC). The author gives thanks to the Director, Bose Institute, Kolkata and Dr. Tapas Kumar Ghose for providing the laboratory and experimental garden infrastructure.

Reference:

Chang T. T. (1984) Conservation of rice Genetic Resources: Luxury or Necessity? Science, 224: 251-256.

De, Mitu and Dey, Santi Ranjan (2013) Screening folk rice varieties of West Bengal for relative tolerance to angoumois grain moth, *Sitotroga cerealella* (Olivier) (Lepidoptera: Gelechiidae) and identification of factors contributing to the tolerance. *J. Environ. & Sociobiol.* (ISSN 0973-0834): 10(2): 201-212.

De, Mitu (2014a) Morphometric and Genetic Diversity of Folk Rice Varieties of West Bengal. *J. Environ. & Sociobiol.* (ISSN 0973-0834): 11(2): 163-170pp.

De, Mitu (2014b) Dwindling Treasures of the Rice fields of West Bengal. The Beats of Natural Sciences. (ISSN-2348-7615) Vol. 1, Issue 4 (December), Article No. 5. 1-9.

Deb, D. (2000) Folk varieties of West Bengal : Agronomic and Morphological Characteristics. Navdanya/ Research Foundation for Science, Technology & ecology. New Delhi.

Deb, D. (2005) Seeds of Tradition, Seeds of Future: Folk varieties of Eastern India. RFSTE, New Delhi.

Gao, L. (2003) The conservation of Chinese rice biodiversity: genetic erosion, ethnobotany and prospects. *Genetic Resources and Crop Evolution* 50: 17–32.

Hien, N. L.; Sarhadi, W.A.; Hirata, Y.; Oikawa, Y. (2007) Genetic diversity of morphological responses and relationships among Asia aromatic rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. Tropics 16: 343-355.

IRRI. 2002. Standard Evaluation System for Rice (SES). International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines.

Li, R.; Jiang, T.B.; Xu, C.G.; Li, X.H.; Wang, X.K. (2000) Relationship between morphological and genetic differentiation in rice (*Oryza sativa* L.). Euphytica 114: 1-8.

Lin, M.S. (1991) Genetic base of japonica rice varieties released in Taiwan. Euphytica 56: 43-46.

Pant, K. P. (2010) More profitable rice varieties crowd beneficial landraces out. The *Journal of Agriculture and Environment* Vol:11 pp 1-9.

Patra, B.C., Dhua, S.R. 2003. Agro-morphological diversity scenario in upland rice germplasm of Jeypore tract. Genetic Resources and Crop Evolution, 50: 825-828.

Shiva, V. 1991. The Violence of the Green Revolution. Third World Network, Penang.

Establishment OF THE AIR AS AN IMPERCEPTIBLE ENTITY: ANALYSIS OF THE Vai÷eùika VIEW

Dr Soma Chakraborty, Assistant Professor, Department of Philosophy East Calcutta Girls' College, Lake Town, Kolkata csoma_ecgc@yahoo.com

Abstract

In Indian philosophy Nyàya and Vai÷eùika schools are known as allied system. Both of these two schools admit air as a distinct kind of substance, but unlike Naiyàyikas, Vai÷eùika thinkers recognize air as an imperceptible entity. Hence, Vai÷eùikas gave various arguments to establish air as an imperceptible entity. In this paper an endeavor has been made to convey all those arguments of the Vai÷eùika thinkers.

Key words: extraneous condition, probans, probandum, pervader.

In Indian philosophy Nyàya and Vai÷eùika schools are known as allied system. Both of these two schools admit air as a distinct kind of substance, but unlike Naiyàyikas, Vai÷eùika thinkers recognize air as an imperceptible entity. They maintain that just like the $\lambda k \lambda \div a$, air must be considered as an imperceptible substance, since air is an external substance that is devoid of any colour.¹ The Naiyàyikas, however, admit air as a perceptible substance, and they give following argument in favour of their standpoint:

"Air is perceptible, because it is the substratum of a perceptible touch-quality, e.g. a pot". According to the Vai÷eùikas, this argument is not at all free from blemish. They argue that the probans, viz. 'being the substratum of a perceptible touch-quality' is not unconditionally related to the probandum, viz. 'being perceptible', and the relation between these two is indeed subject

^{1. ...}vàyurna pratyakùaþ nãråpabahirdravyatvàt gaganavadityanumànàdatãndriyatvasyaiva siddheþ. Vai÷eùikasåtropaskàra, p. 127.

to an extraneous condition (upàdhi), viz. 'having manifest colour' (udbhåtaråpavattva).² An extraneous condition is something that pervades the probandum (sàdhyavyàpaka), but does not pervade the probans (sàdhnàvyàpaka). The presence of such a property renders the probans defective, since it turns out to be deviant (savyabhicàra). The opponents can say here that although the self as well as the qualities like colour etc. are perceptible, they lack the property 'manifest colour'. Hence, the property 'having manifest colour' cannot be considered here as the extraneous condition. In response to this objection, it can be said here that while it is true that 'having manifest colour' is not by itself the pervader (vyàpaka) of the relevant probandum, viz. 'the property of being perceived' or 'the property of being the object of perception (pratyakùaviùayatva)', it can very well be the pervader of the property 'being perceived while being an external substance'. This property does not pervade the probans, since it is absent in air, which is characterized by perceptible touch. In other words, it cannot be said that whatever is the substratum of a perceptible touch-quality, is also an object of external perception. In this way, 'having manifest colour' becomes the extraneous condition of the pakùadharmàvacchinnasàdhyavyàpaka type, since air that is the subject (pakùa) of this inference is an external substance, and the probandum of this inference is delimited by a feature of the subject. Since the relation between probans, viz. 'being the substratum of a perceptible touchquality' and the probandum, viz. 'being perceptible' is not an unconditional relation, the abovementioned argument of the Naiyàyikas cannot be considered as veridical, and thereby, their opinion on this issue is not acceptable.³ In other words, it is not correct to say that air is a perceptible substance.

The Naiyàyikas can, however, say further that 'having manifest colour' can be considered as the cause of visual perception, but not of tactile perception; since there is both agreement in presence and agreement in absence between the properties, viz. 'being perceived through visual

^{2.} nanu vàyuþ pratyakùaþ spar÷à÷rayatvàd ghañavaditi pratyakùatvànumànamiti cenna udbhåtaråpavattvasyàtropàdhitvàt ca. Ibid.

^{3.} na råpàdàvàtmani ca sàdhyàvyàpakametat, pakùadharmabahirdravyatvàvacchinnasya sàdhanadharmàvacchinnasya và sàdhyasya vyàpakatvàt. Vai÷eùikasåtropaskàra, pp. 127-128.

sense-organ' and 'having manifest colour'. On the other hand, 'having perceptible touch' can be considered as the cause of tactile perception. But this opinion is also not tenable, because there is both agreement in presence and agreement in absence even between the properties, viz. 'being perceived through tactile sense-organ' and 'having manifest colour', and hence, 'having manifest colour' has to be considered as the common cause of visual perception as well as of tactile perception. Now, since air is devoid of this property, it must be considered as an imperceptible substance. One can suggest here that perceptible touch is the common cause of all external perceptions. But if this suggestion is followed, then the aura (*prabhà*) of light that is admitted by all as a perceptible object would become imperceptible, since it lacks this property, viz. perceptible touch. The Naiyàyikas maintain that if due to this reason, 'perceptible touch' is denied to be the common cause of external perception; then in the same way, 'having manifest colour' cannot also be considered as the common cause of all external perceptions; since air, which is a perceptible object, would become imperceptible as it lacks this property. So, they draw the conclusion that air must be considered as a perceptible object.⁴

The Vai÷eùikas then give another argument to establish that air is an imperceptible object. The argument is—if air is admitted as a perceptible object, then the general qualities like number etc. must also be apprehended in the air; but in fact, no one apprehends such qualities in air. Against this argument, one can say here that the possibility of apprehending such qualities in the air cannot be denied. Indeed, at the time of whiffing, one can apprehend the number of such air in the form 'this is one whiff of air', 'these are two whiffs of air' etc. In the same way, we can apprehend the other qualities like magnitude (*parimàõa*), otherness (*pçthaktva*), remoteness (*paratva*), proximity (*aparatva*) etc. in air. Thus, e.g. we can identify a certain air that is coming from a distant place, as having the property, remoteness, and another air that is coming from a near place, as having the property, proximity. Moreover, it is not correct to say that if something

^{4.} na ca càkùuùapratyakùatvaü tattantraü tatraiva tadanvayavyatirekànuvidhànàt spàr÷anapratyakùatve tu yogyaspar÷avattàmàtrasya tantrateti vàcyaü råpànvayavyatirekayorubhayatràpi tantratvàt, na hyubhayasiddhaspar÷enaiva pratyakùatà råpasya grahaõamantareõa dçùñà. Vai÷eùikasåtropaskàra, p. 128.

is admitted as a perceptible object, then the general qualities like number etc. must also be apprehended in it, since it has been noticed that no one is able to apprehend the qualities like number etc. in the cloth that has been placed on one's back although that cloth is a perceptible entity. For them, it is also not correct to say that apprehension of air as determined by the universal airhood (vayutva) is essential for the apprehension of those qualities in air. But this opinion can be easily refuted. In fact, there is a rule that prior apprehension of the universal, viz. airhood is needed for the apprehension of such qualities in all instances of air, which are characterized by the universal, viz. airhood (vayutva), and such apprehension is not at all possible. And for the Vai÷eùikas, the apprehension of the qualities like number etc. of the cloth placed on the back becomes possible in that case where the cloth is not folded, whereas apprehension of those qualities of that cloth becomes impossible in such cases where that cloth is folded or curled up.⁵

What follows from the previous discussion is that perception of the 'common' qualities (samanyaguãa-s) like number etc. that belong to air is not at all possible, since air is an imperceptible object. One question may arise here that if air is admitted as an imperceptible entity, then how air can be cognized? According to the Vai÷eùikas air can be known through inference. They maintain that among the qualities of air, touch $(spar \div a)$ alone can be apprehended through tactile perception, but not air itself; and the existence of air can be inferred as the substratum of that quality, viz. touch. According to Kaõàda, the quality known as touch is the inferential mark (*liïga*) of air. In this connection, let us consider *Vai÷eùikasåtra* no. 2/1/9—"*spar÷a÷ca vàyop*." Here, the term '*ca*' indicates the trembling of leafs etc., which also can be

^{5.} kiñca yadi vàyuþ pratyakùaþ syàt saükhyàdisàmànyaguõopalambhe'pi tantraü syàt. nanvastyeva phåtkàràdau saükhyàyàþ parimàõasya ca hastavitastyàdeþ ubhayapàr÷vavartinor-vàyvoþ pçthaktvasya ca paratvàparatvayo÷ca pratyakùatà vàyojàtãyasya vyaktiparatayà tu na tavàpi niyamaþ pçùñalagnavastràdau tadanupalambhàditi cenna vyaktiparatayaiva niyamàt pçùñhalagnavastràdau càrjavàvasthàne saükhyàdãnàü grahaõàt, anàrjavàvasthànadoùàttu tadagrahaþ. Ibid.

considered as the inferential mark of air.⁶ Kaõàda maintains that although like air, the following three substances, viz. earth, water and fire also possess the quality known as touch, air alone has to be inferred as the substratum of this quality, and not the other three substances; because those three substances are visually perceptible substances, whereas air is not a visually perceptible object.⁷ Here, the quality known as touch functions as the subject (pakua) of the inference that establishes the existence of the air. In this connection, it should be noted that touch, trembling of leafs etc. have been mentioned in the previous aphorism of Vai÷eùikasåtra as the inferential marks of the air, but unlike touch, trembling of leafs etc. are not invariably related with air in the manner in which smoke and fire are invariably related, as can be seen in kitchen etc. That is why trembling of leafs etc. can be considered here as the *apratyakùa liïga*. Actually, establishment of the fact stated in the preliminary statement 'this is air' is not at all possible through such inferential probans; the existence of air can be established only though that inference where the quality known as touch functions as the subject. We have to employ here more than one inference. In the first one of them, it is claimed that touch must inhere in some substance, since it is a quality. In the other inference, it is claimed that this substance is different from earth (*pcthivã*), since it is devoid of colour. It is also different from fire (*tejas*) and water (*jala*), since its touch, unlike those of fire and water, is neither hot nor cold (anuùõà $\div \tilde{a}ta$). It is also different from $\lambda k \dot{a} \div a$, space (*dik*), time (*kàla*), self (*àtman*) and mind (*manas*), since these are devoid of touch. Thus, we have to admit some substance that is different from these eight types of substance, and that substance is air $(v \dot{a} y u)$.

Like touch, sound heard from leaves of the tree, floating of cloud in the sky, trembling of the branches of the trees etc. cannot happen unless these things come into contact with some substance that is characterized by touch. Now, one has to show in the manner stated above that

Vai÷eùikasåtropaskàra, p. 125.

^{6.} cakàràt ÷abdadhçtikampàþ samuccãyante.

^{7.} na dçùñànàü spar÷a ityadçùñaliïgo vàyuþ.— Vai÷eùikasåta no. 2/1/10.

this substance is different from earth, water etc. In this way, the existence of air can be inferred from sound etc. as well.⁸

Bibliography:

1.Kaõàda: *Vai÷eùikasåtra*, with the *Upaskàra* of øaïkara Mi÷ra, with the *Kaõàdasåtravivçti* by Candrakàntabhattàcàrya, Edited by Gangadhara Bhatta, 1969.

2.Kaõàda: *Vai÷eùikasåtra*, Translated into Bengali by Upendranath Mukhapadhyaya, Vasumati Corporation Ltd., Kolkata, 1395 (Bengali year).

3. Pra÷astapàdàcàrya: *Padàrthadharmasaügraha*, with the commentary *Vyomavatã* of Vyoma÷ivàcàrya, Edited by Gaurinath Sastri, Sampurnananda Sanskrit University, Volumes I and II, Varanasi, 1984.

 ^{8. (}a) yadyapi dçùñameva spar÷àdicatuùkaü liïgamiti tathàpi vàyunà sahàgçhãtavyàptikatvàdadçùñaliïgatvamuktaü. na hyayaü dharmã vàyuriti pratijñàya vàyuþ sàdhayituü ÷akyate, tathàca sàmànyatodçùñàdevetarabàdhasahakçtàdvàyusiddhiriti bhàvaþ. Vai÷eùikasåtropaskàra, p. 131.

⁽b) viùayaståpalabhyamànaspar÷àdhiùñhànabhåtaþ spar÷a÷abdadhçtikampaliïgastiryaggamanasvabhàvo meghàdipreraõadhàraõasamarthaþ. Padàrthadharmasaügraha, pp.114-115.

[[]See also *Nyàyakandalã*, pp.114-118 for a detailed explanation of this sentences in *Padàrthadharmasaügraha*.]

SCOTOPIA-- A Multidisciplinary Bi-annual Journal (ISSN 2455-5975) Volume 1 Issue 2 (July-December) 2016

4.Pra÷astapàdàcàrya: *Padàrthadharmasaügraha*, with the commentary *Nyàyakandalã* of ørãdhara Bhañña, Edited by Durgadhara Jha, Varanasi, 1977.

5.Pra÷astapàdàcàrya: *Padàrthadharmasaügraha*, with the commentary *Nyàyakandalã* of ørãdhara Bhañña, Translated into Bengali and edited by Sri Shyamapada Nyayatarkatirtha and Dandiswami Damodara Asram, Kolkata, Part-I (1988) and part-II (2000).

6.Udayanàcàrya: *Kiraõàvalã*, with various commentaries, Edited by Narendra Chandra Vedantatirtha, Part-II, (Reprint), Asiatic Society, Kolkata, 2002.

SURVIVAL INSTINCT OF WEEDS IN AGROECOSYSTEM

Ishita Chatterjee, Department of Botany

Hiralal Mazumdar Mmemorial College for Women, Dakshineswar, Kolkata

Abstract

Green plants produce hundreds of compounds that are not involved in primary metabolism of the plants and hence are called the secondary products. The compounds (alleloehemicals) involved in interspecific chemical interactions (allelopathy) with higher plants are often phytotoxic, a herbicidal to other species or even to the species producing them (autotoxicity). The purpose of this investigation was to screen out the phytotoxicity of the leaf extracts and leaf leachates of Parthenium hysterophorus L. on the serious two weed species Crotolaria saltiana L. and Mimosa pudica L., measured in terms of seed germination, T₅₀ (time required for 50% germination), TTC stainability, speed of germination and metabolism were analysed by some reliable biochemical indices. The present study shows that on seed pre-treatment of *Crotolaria* and *Mimosa* with various concentrations [1:1 and 1:2 (w/v)] of Parthenium fresh leaf extracts and fresh leaf leachates, for 6 hrs, reduces percentage germination, TTC-stainability, speed of seed germination, along with increase of the T_{50} values and activities of catalase and dehydrogenase enzymes. It further reemphasizes the fact that a fast growing exotic invasive weed like Parthenium having inhibiting property should be treated as a potential threat to plant diversity in a natural ecosystem. Therefore, this study calls for the proper management of Parthenium and other invasive weeds showing similar behaviour.

Introduction

The interference in the growth of one plant by another can result either from competition which involves the removal of some factors (nutrient, water and light) from the environment, habitat or through chemical(s) released from one plant (donor) that affects other (receiver) in sharing the habitat. The phenomenon known as "allelopathy" is now considered as important as competition for influencing plant growth both in natural and agricultural ecosystem. In natural or man managed agro-ecosystems, neighbouring plants may interact with the growth and development of other species. The term allelopathy signifies that interaction or inhibition of growth (Molish, 1937) by the release of chemicals from plant parts by leaching, root exudation, volatilisation residue decomposition and other processes, both crop and weed species. These interactions are widely known in different groups of plants such as algae, lichens, crops, as well as annual and perennial weeds (Rice, 1984; Putnam, 1985; Horseley, 1991; Lawrey, 1993; Inderjit and Dakshini, 1994; Inderjit, 2005). Allelopathy is also an expression for the ecological phenomena which are normal constituents of the environment of terrestrial plants (Datta and Sinha Roy, 1974; Rice, 1984). There are some common indices for assessing allelopathic action of plants or plant parts. These include, among others, germination behaviour and other physio-biochemical responses of test species (Bhattacharjee et al, 2001 and 2003; Bhakat et al, 2002, 2005, 2006). Recently it is focused on establishing research procedures which may improve the credibility of evaluations of the allelopathic potential of an exotic weed Parthenium which has become invasive and forms monospecific stands in different ecosystems in West Bengal (Nayak et al., 2001). Parthenium is serious owing to its wide adaptability to different environmental conditions and habitats. Many researches have been done on the allelopathic effect or phytotoxicity of Parthenium to other plants. The allelopathic effects of Parthenium on Crotolaria and Mimosa seeds may be responsible for the inhibitory effect on seed germination behaviour and seed metabolism.

Materials and Methods

Fresh, mature and healthy leaves (100 g) of *Parthenium* hysterophorus L. (Fam. Asteraceae), collected from Vidyasagar University campus, Paschim Medinipur were thoroughly homogenized using 75 ml distilled water. The homogenate was sieved through a fine cloth and then centrifuged at 5000 g thrice for 15 minutes each. The supernatant was then made up to 100 ml using distilled water and this was considered as 1:1 (w/v) proportion stock solution of leaf extract. From this stock solution another concentration of 1:2 (w/v) was prepared using distilled water. And this was taken as the two gradation leaf extract solutions. Another lot of fresh 100 g leaf samples of the *Parthenium* was immersed in 75 ml distilled water for 48 hrs and the leachate was decanted in a separate beaker. The total volume of the leachate was then made up to 100 ml using distilled water and this was taken as the 1:1 (w/v) proportion of leaf leachate. From this stock solution another concentration of 1:2 (w/v) was prepared using distilled water. And this was taken as the two gradation leaf extract solutions.

Five lots of 10 g each of fully viable *Crotolaria* and *Mimosa* seeds were surface sterilized with 0.1% HgCl₂ solution for 90 seconds. The seed lots were then separately presoaked in the two concentrations of leaf extracts or leaf leachates for 24 h. Then these seeds were used for various biochemical tests. Data on seed germination (%), TTC—stainability, T_{50} values, speed of germination, activities of catalase and dehydrogenase enzymes in seeds were recorded.

To analyse percentage germination and T_{50} value from treatment sets, three groups of 100 fresh seeds (i.e. 300 fresh seeds) were transferred to separate Petri dish (10 cm diameter) containing filter paper moistened with 10 ml each of leaf extracts or leachates and distilled water for control. Germination (%) was recorded after 24 h of seed soaking following the International Rules of Seed Testing (ISTA, 1976). Speed of germination according to Halder (1981) was analysed at 24 hour intervals.

For analysing TTC-stainability, three hundred seed samples of de-husked *Crotolaria* and *Mimosa* seeds were allowed to imbibe in 8 ml 0.5% TTC (2,3,5- triphenyl tetrazolium chloride) solution (w/v) in Petri dishes for 24 h in dark condition. Percentage TTC-staining was recorded taking samples from the embryonal axes of *Crotolaria* and *Mimosa* seeds.

Extraction estimation of the enzyme catalase was done as per the method described by Snell and Snell (1971) modified by Biswas md Choudhuri (1978). For the assay of these enzymes the blank was taken as zero time control. Statistical analysis of the data was done in terms of least significant difference (LSD) which was calculated at 95% confidence limits (Panse and Sukhatme, 1967).

Results

Effect on germination percentage, T_{50} values and TTC-stainability (Table-I): Data clearly revealed that percentage germination of *Crotolaria Mimosa* seeds were strongly inhibited by continuous treatment with two concentrations of leaf extracts and leaf leachates of *Parthenium*. The effect of *Parthenium* leaf extracts was found more inhibitory than that of leaf leachates, and the data shows that the more concentrated extracts were more injurious. On the other hand in treated seeds, time (hrs) required for 50% germination was noted significantly high than control. The leaf extract and leaf leachate treated seed couldnot attain 50% germination. Treatments of the *Crotolaria* and *Mimosa* seeds with leaf extracts and leaf leachates of all types could alter gross TTC-stainability of the seeds. Here, both leaf extracts and leachates of *Parthenium* significantly decreased the percentage of seed staining, which also clearly established the allelopathic potentiality of *Parthenium*.

Effect on speed of germination (Table-2): Data showed that in control samples, percentage germination of *Crotolaria* and *Mimosa* seeds increase in the advancement of the germination period as recorded from 24 to 168 hrs. However, both leaf extracts and leaf leachates of all concentrations of *Parthenium* rendered inhibition of speed of germination during the observation period recorded at 24 hours intervals.

Effect on changes of catalase and dehydrogenase (Table-3): Activities of both the enzymes were seriously impaired in seed samples irrespective of treatments with two concentration of leaf extracts and leaf leachates of *Parthenium*.

Table - 1. Effect of seed pretreatment with fresh leaf extracts (LE) and fresh leaf leachates (LL) of *Parthenium* on percentage germination, time (hrs) to 50% germination (T_{50}) and TTC stainability of *Crotolaria* and *Mimosa* seeds.

Treatments	Germin	ation %	T ₅₀ gern	nination	TTC sta	inability
	Crotolaria	otolaria Mimosa Crotolaria Mimosa		Crotolaria	Mimosa	
LE (1:1)	0	10.53	NA	NA	66.2	72.1
LE (1:2)	11.31 18.21		18.21 NA		73.6	80.2
LL (1:1)	21.43	31.55	NA	NA	80.3	87.7
LL (1:2)	28.57	42	NA	NA	89.5	93.8
Control	100	100	35.37	16.29	100	100
LSD	1.25	1.1	NC	NC	5.32	6.01
(P=0.05)						

NC: Not calculated

Table - 2. Effect of seed pretreatment with fresh leaf extracts (LE) and fresh leaf leachates(LL) of *Parthenium* on speed of germination of *Crotolaria* and *Mimosa*

rea	tmen	ts	Speed of germination after (in hrs)					
IJŢ.			Crotolaria	Mimosa				

	24	48	72	96	120	144	168	24	48	72	96	120	144	168
LE (1:1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	6.3	8.2	10.5	10.5
LE (1:2)	0	1.3	5.6	8.9	10.2	11.3	11.3	0	1.7	4.2	7.4	13.5	18.2	18.2
LL (1:1)	1.2	7.1	12.1	16.5	18.2	21.4	21.4	0	9.2	11.8	18	25.6	31.5	31.5
LL (1:2)	3.5	14.2	21.4	23.5	25.5	28.5	28.5	6.5	15.7	15.7	21	42	42	42
Control	28.5	67.8	89.2	100	100	100	100	73.6	78.9	84.2	88	100	100	100
LSD (P=0.05)	0.13	0.15	0.67	0.91	1.03	1.14	1.14	0.71	0.18	0.22	0.65	0.87	1.1	1.1

Table - 3. Effect of seed pretreatment with fresh leaf extracts (LE) and fresh leaf leachates (LL) of *Parthenium* on catalase and dehydrogenase activities in kernels of *Crotolaria* and *Mimosa* seeds.

Treatments	Cata	alase	Dehydrogenase (ΔOD/100 seeds/3 ml)				
	(unit/hr/	g wet wt)					
	Crotolaria	Mimosa	Crotolaria	Mimosa			
LE (1:1)	49.05	40.5	0.23	0.12			
LE (1:2)	75.21	72.65	0.29	0.17			
LL (1:1)	83.94	92.24	0.34	0.24			
LL (1:2)	92.45	100.37	0.4	0.32			
Control	130.21	108.56	0.48	0.41			
LSD	5.01	4.13	0.03	0.02			
(P=0.05)	5.01	7.15	0.05				



Fig 1: TTC-staining pattern of *Crotolaria* seeds pretreated with fresh leaf extracts (LE) and leaf leachates (LL) of *Parthenium*

Fig 2: TTC-staining pattern of *Mimosa* seeds pretreated fresh leaf extracts (LE) and leaf leachates (LL) of *Parthenium*



Fig 3: Photograph showing different intensity or GOLDEN YELLOW colour for CATALASE in different treatments of fresh leaf extracts and leaf leachates of *Parthenium* on *Crotolaria* seeds

Fig 4: Photograph showing different intensity of RED colour for DEHYDROGENASE in different treatments of fresh - leaf extracts and leaf leachates of *Parthenium* on *Mimosa* seeds

Discussion

The present study shows that fresh leaf extracts and leaf leachates of Parhtenium hysterophorus strongly inhibited the germination and TTC-stainability and enhanced T_{50} hours (Table-I) of *Crotolaria* and *Mimosa* seeds. The allelochemicals of *Parthenium* extremely slowed down the speed of germination (Table-2) as well as catalase and dehydrogenase activities (Table-3).

Analysis of germination behaviour is considered to be a reliable index of evaluation of allelopathic action (Bhattacharjee et al., 2001; Datta and Chakraborty, 1982; Ghosh, 1979; Nayek et al., 2004; Bhattacharjee et al, 2003). Reduced germinability and TTC-stainability, slower rate of germination are important effects of allelopathic action of plants and such action is chiefly exerted by a number of inhibitors of chemical nature (Ghosh and Dutta, 1989).

Various inhibitors present in plants having allelopathic property reduced the overall metabolism of plants or plant parts are reported to be strongly impaired (Nayek, 2000; Datta

and Chakraborti, 1982). Results, therefore, point out that both leaf extracts and leaf leachates of *Parthenium* possesses some chemicals which efficiently rendered allelopathic action on *Crotolaria* and *Mimosa* seeds.

References

• Bhakat R. K. and Maiti G. G. (2003). Invasion of exotic species causing displacement and destruction of plant diversity in four contiguous districts of South West Bengal. In: S. C. Santra (ed), Recent Environmental Changes: Impact on Health. Agriculture and Ecosystem, pp. 157-161. World View, Kolkata.

• Bhakat R. K. and Maiti G. G. (2003). Invasive species and displacement of plant diversity. J. Curr. Sci. 3 (2): 483-486.

• Bhakat R. K., Bhattacharjee A., Kanp U. K. and Das R. K., (2002). Allelopathic influence of *Ipomoea pes-caprae* (L.) Roxb. on *Phaseolus mungo* Roxb, Vidyasagar University, J. Biol. Sci., 8: 44 – 50.

• Bhakat R. K., Bhattacharjee A., Maiti, P. P., Das R. K. and Kanp U. K. (2006). Effect of *Eupatorium odoratum* L. on *Mimosa pudica* L., Allelopathy Journal, 17(1): 113-116.

• Bhattacharjee A., Bhakat R. K. and Nayek A. (2001). Physiological studies on allelopathic potential of Eucalyptus and *Parthenium*, Vidyasagar University J. Biol. Sci. 7: 28-37.

• Fick N. G. and Qualset C. O. (1975). Genetic control of endosperm amylase activity and gibberellin responses in standard height and short statured wheat. Proceedings of National Academy of Science, U.S.A. 72: 892-895.

• Ghosh K. N. (1979). Allelopathic potential of two species of *Cenopodium* Linn, Ph.D. Thesis. University of Calcutta, Calcutta.

• Inderjit, 2005, Allelopathy: Challenges and achievements. XVII Interactional Botanical Congress, Vienna (Austria), 17-23 July, p. 3.

• Kanp U. K., Das R. K., Bhattacharjee A. and Bhakat R. K. (2004). Allelopathic potential of *Ipomoea pes-caprae* (L.) Roxb on *Phaseolus mungo* Roxb, Sambalpur University, J. Sci. Technol. Vol. XVI (A): 21-23.

• Putnam A R. and Tang C. S. (1986). Allelopathy: State of the Science. In: A. R. Putnam, C. S. Tang (eds.), In the science of Allelopathy. New York: Willy Interscience, pp 1-17.

• Rice E. L. (1984). Allelopathy, 2nd edition. Academic Press, London.

• Snell F. D. and Snell C. T., 1971, Colorimetric methods of analysis. Van Nostrant Reinhold Co., New York, IV AAA, 7-145.