# CSIR in Media



A Daily News Bulletin

2<sup>nd</sup> June 2017







CSIR

1<sup>st</sup> May 2017

खरादी स्वदेशी तकनीक इलान की कीमत कम करने में भी हो रही मददगार

## क्वदेशी मंत्रा को बढ़ा रहा सीएसआईआर

नर्ड दिस्त्ली, (पंजाब केसरी): इलाज को स्वदेशी तकनाक विकासित करने पर संस्कार का जार लगातार असर दिखा रहा है। डायबिटान और खन क थकके जमने से राकने वाली दवाओं सहित भारत में विकस्ति य दया और दोक स्वास्थ्य खर्च भी कम काने में कामयाब हो रह है। भारतीय वज्ञानिकों ने हेग और मसंस्थि का टीका तथार करने के लिहाज से भी बहत उख्लेखनीय प्रगति कर ली है। वज्ञानिक और ओद्योगिक

अनुसंधान परिषद (भीएसआइआर)

के महर्शनदेशक सिरीश साहती ने बताया कि ये दवाएं आम लोगों के इलान का सबने घटाने में काफा करमयान हो रहा है। हाल में वनको प्रयोगशालाओं को 34 की आर से विकस्तित की गई मधमह को त्यावसाविक पहला कामवावी सं आयुकंदिक दवा उत्साहित बोजोआर- 34 को बाजार में बहुत कम कोमत पर उतारा गया है। जहां हायनिटीज को दवाएं बेहद महंगी है, यह महज पांच रूपए में लागों को उपलब्ध हो रही है। क्लीनिकल दायल के बाद उतारी गई यह दवा मध्मेह के टाइप-



2 मरीकों में सहायक उपचार के तौर पर प्रभावी हो रही है।

इसी तरह उन्होंने खुन के घक्क जमा होने से रोकने वाली दवा क्लॉट स्पेसिफिक स्टैप्टोकिनेस को भी बेहद उल्लेखनीय बताया। इस दवा की यदद से लाखों लोगों की जान बचाई जा सकी है। उन्होंने दनिया

की पहली बिना स्टीरोइड की गर्भरोधी गोली तथार करने के लिए भी भारतीय वैज्ञानिकों की सराहना की। यह गोली पूछनी दवाओं के मुकाबले महज दस फीसदी कीमत में ही उपलब्ध हो जाती है।

भारत में पिछले दिनों विकसित किए गए रोटा वायरस के टीके ने भी कीमत को कई गुना घटा दिया। इसी वजह से सरकारी टीकाकरण कार्यक्रम में रोटावायरस टीका शामिल करना संभव हो सका है। इसी तरह एक दिन में हेंगू का पता करने वाली जांच किट भी काफी प्रभावी है। अब भारतीय वज्ञानिकों ने हेंगू और मलेरिया का टीका तैयार करने के लिहाज से भी बहुत

उल्लेखनीय प्रगति कर स्वी है। उन्होंने कता कि इन तकनीक को खाल कर सीएसआइआर को बहुत अधिक राकस्य तो नहीं पिस्ता। लेकिन इससे लागा को बहुत लाभ मिला है। सीएसआईआर की सिफ छ% तकनीक से ही लोगा को 32 हजार करोष्ट रुपए से अधिक का फायदा हुआ है। मध्मेह की ताजा द्या बोबोजार-34 की बिक्ती से सीएसअग्रद्धार को तीन फोसदी रायल्टी मिल रही है। लेकिन यह दवा काफी प्रभावी होने की वजह सं वाजार में बहुत स्ताकाप्रय हुई है। सोएसआइआइआर एस साल अपनी स्थापना के 75वं सम के मोक पर प्लेटिनम जुबली मना रहा है।

### Published in:

Punjab Kesri, Page no. 8



CSIR-NAL

31<sup>st</sup> May 2017

## ON RADAR: CAPACITY BUILDING & SKILL UPGRADATION

Government of Karnataka has well understood that skills and knowledge are the driving forces of economic growth and social development

SOME of the key players such as Biocon, Glaxo Smith Kline Pharmaceuticals Ltd., Jubilant Life Sciences Ltd. and Astra Zeneca India have established their key centers in the State.

With the presence of HAL, NAL, AIRBUS, BOEING, ISRO, HCL, Honeywell, UTC Aerospace, Goodrich Corporation etc and with a good ecosystem the State is emerging as the favoured global destination in Aerospace Sector.

MSME sector is a vibrant and vital sector of the State economy in terms of employment generation and share of production. There are nearly 4.81 lakh registered MSMEs in Karnataka as on 31.03.2014 providing employment to over 28 lakh persons with a total investment of around 18,635 crore.

The State has also carved a niche for itself in the textile sector. It is the largest producer and exporter of silk and silk products in the country and produces over 20% of the national garment production. The State has planned dedicated apparel zones in Bangaluru Rural, Tumakuru, Kolar, Mandya, Belagavi, Bidar and Dharwad.

Karnataka Industrial Area Development Board (KIADB) has developed 145 Industrial Areas spread over 3 3,5 13 acres across the State and has allotted lands to over 16,960 units. KIADB has also acquired 44,704 acres of land in favour of 437 units under SUC scheme. Karnataka Small Scale Industrial Development Corporation (KSSIDC) has allotted Industrial Sheds! Plots to 13,513 units in its 174 industrial estates across the State.



#### Capacity Building and Skill Upgradation

Skills and Knowledge are the driving forces of economic growth and social development of any country. Accelerated economic growth has increased the demand for skilled manpower. Availability of employable skilled work force is a key for industrial development.

Thus, Department of Industries and Commerce will be working closely with the Department of Employment and Training to bridge the gap. It would also focus on quality training, accreditation and certification issues.

Government Tool & Training

Centre (GTTC) which is engaged in training and supplying skilled manpower to the industry will be strengthened. GTTC Tool Rooms will be set up across the State by suitably using State and Central Government funds in potential Industrial Areas with active engagement of the industry. A suitable mechanism is planned to be evolved to run these institutes in a professional manner.

Reputed institutions will also be encouraged to open new centers at potential locations to impart training on emerging skill sets. Suvarna Kayaka Kaushalyabhivruddhi Yojane (SKKY) scheme is planned to be revised based on the present

requirements.

Industries offering 'on the job training' to fresh candidates will also be encouraged under Suvarna Kayaka Udyoga Shikshana Yojane (SKUSY), being operated by the Employment and Training Department.

Scheme of Modular Training Program of Director General of Vocational Training, Government of India shall be dovetailed optimally to create required skilled manpower in the State.

ITIs would be encouraged in each industrial area to meet the clusters skill requirement. Original Equipment Manufacturers (OEMs) and large companies would be partnered in this initiative.

Entrepreneurship Development would get top priority under the Policy to motivate youth to take up self employment ventures. CEDOK will be strengthened to take up more EDP activities throughout the State educating entrepreneurs on regional opportunities. CEDOK would also introduce EDP for existing industries to create awareness about technology up gradation, product diversification, quality marks, and opportunities for exports etc to be competitive in globalized scenario.

A new scheme is planned to be be formulated to train first generation entrepreneurs in essentials of conceiving, planning, initiating and launching micro and small manufacturing/service enterprises successfully. They will be assisted in preparing their business plans and firming up arrangements with financial institutions/banks on completion of training program. Support of reputed industrial organizations will be taken.

State will fund GTTC, CEDOK and other recognised institutions to conduct the training programs. To encourage Entrepreneurship, State and District Level Entrepreneurship Awards will be instituted.

#### Labour Market Information System (LMIS)

One of the priorities of the government is to create a dedicated MIS to enable realistic assessment of economic trends and labour market needs. This information system will be set up at both State and district levels to help in planning for skill demand, supply and remuneration and other requirements. A nodal agency will be appointed for regional mapping of demand & supply of available and projected skilled labour. The nodal agency will also be responsible for mapping supply of skilled candidates from training institutes to skill requirements of area specific industry and services clusters.

Skill development centers will act as support bodies of the nodal agency for conducting the regional mapping. Providing details of manpower requirement in a predefined format at the time of filing of application for single window approval and/or for incentives under State policies will be made mandatory.

#### Special Investment Region (SIR)

To decongest Bangaluru and to promote other areas through industrial development it is proposed to notify potential areas as Special Investment Regions (SIRs) to provide substantial infrastructure support from State Government, It is proposed to notify one such SIR area encompassing Dharwad, Gadag, Haveri and Belagavi Districts. Mysuru, Mangaluru, Hassan. Bagalkote, Vijapura, Raichur, Koppal, Bellari will be developed as industrial nodes.

#### Maintenance of industrial Areas

It has been proposed to declare large industrial areas and estates in Peenya, Mysuru, Bommasandra, Belagavi and Hubbali as Industrial Township Areas and establish authorities in respective townships to be managed by the industrialists.

Plans have outlined to bring in amendments to the Karnataka Municipalities Act, 1954, the Karnataka Panchayat Raj Act, 1993 to delegate appropriate powers to KIADB/KSSIDC to approve the building construction plan of the industrial units in the notified industrial areas/estates/ townships.

Rural Development and Panchayat Raj Department will evolve uniform guidelines to fix property tax, development cess, etc. for industrial units in industrial areas.

#### Published in:

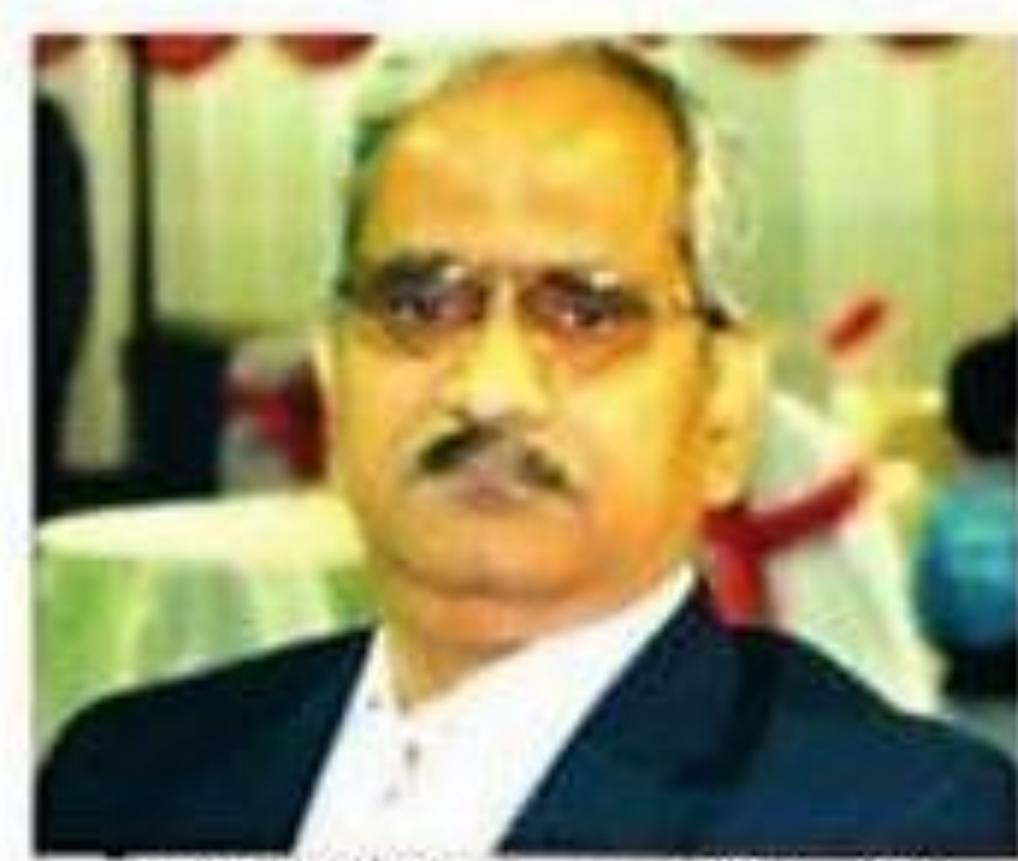
New Indian Express, Page no. 1 (supp.)



CSIR-IICT

23<sup>rd</sup> May 2017

## अब्र का मानवीं आहार बनना और शरीर में उसका पाचन



डा. अशोक कुमार तिवारी वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक हेदराबाद

श्रोत्र से, त्वचा से, मन से, इत्यादि को प्राप्त कर रही है, उपनिषद काल से, लेकिन वह अन को ग्रहण करने में अन्न उत्पादन को श्रेष्ठता प्रदान थी में असफल रहा। लेकिन भूख और यह कहते हुये कि अन का अधिक से प्यास से परेशान मनुष्य हार मानने अधिक उत्पादन करना चाहिये (अन बाला नहीं था । अनेको प्रयास के बहुकुर्बीत. तै.उप.3.9.1)। मानवीय बाद जब उसने बायु की सहायता से उत्कर्ष को प्राथमिक रखते हये उस अन्न को मुख द्वारा ग्रहण करने का समय विद्वानों को आभास या कि प्रयास किया तो सफल हो गया। अगर कृषी को प्रोत्साहित नहीं किया .....वायुना तदन्नमजिघुक्षत (.उप.3.4-10)। नहीं दिया गया तो, भोजन के अभाव सी. एस. आई. आर.-भारतीय और मुख द्वारा हम अन्न को ग्रहण में मानव अस्तित्व ही खतरे में पड़ रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, करने लग गये । अन्न हमारी क्षुधा को सकता है। तृप्त करने का कारण बना, और चूंकि अब हम वैज्ञानिक यूग में क्या हमने कभी सोचा कि अन की हमारा आहार, भोजन बन गया। जी रहे हैं तो यह जानने की कोशिश उत्पत्ति कैसे हयी और यह हमारा तैत्तिरीय उपनिषद के भृगुवल्ली द्वितीय करते हैं कि आखिरकार हमारा भोजन भोजन कैसे बना ? कहते हैं कि वेदों अनुवाक में अन्न को ब्रह्म कहा गया हमारे शरीर में पचता कैसे है। और और उपनिषदों में इस तरह के जटिल है (अन्नं ब्रह्मेति. तै. उप. 3.2.1)। भोजन करते समय हमें किन बातों प्रश्नों के उत्तर मिलते हैं। सृष्टि के अतः अन्न की निन्दा नहीं करनी का ख्याल रखना चाहिये। भोजन रचनाकार ने जब सृष्टि बनाई, लोक- चाहिये। अन्नं न निन्धात् करने से पहले हमें शान्त चित्त रहना लोकपाल बनाये, उन्हें क्षुधा और (तै.उप.3.7.1)। और न ही अन्न चाहिये और तमाम तरह के पिपासा से संयुक्त कर दिया, तो उनके का त्याग करना चाहिये (अन्नं न सामाजिक खुराफ़ाती चिन्तन और भरण-पोषण हेतु उसके मन मे अन्न परिचक्षीत. तै.उप. 3.8.1) क्योंकि बातों को दिमाग से निकाल देना की रचना का विचार आया। रचयिता अन्न ही हमारा भोजन है। इसे खा चाहिये। अगर हम ऐसा नहीं करते द्वारा अन्न की रचना का विचार कर ही हम जिन्दा रहते हैं, तो तो हमारा मस्तिष्क जो हमारी पाचन तरेयोपनिषद के त्रितीय खण्ड मे उपनिषदों ने अन्न को सभी प्राणियों क्रिया को अनेकों प्रकार से नियन्त्रित वर्णित है। स ईक्षतेमे नु लोकाश में श्रेष्ठ माना और इसे सर्वीषधि की करता है, अपना काम सही ढंग से लोकपालाश्चान्नमेभ्यः सूजा इति संज्ञा दी। अन्नहि भूतानां ज्येष्ठम्। नहीं कर पायेगा। भोजन ग्रहण करना, (तरेयोपनिषद, 3.1). तस्मात्सर्वीषधमुच्यते (तै. उसे निगलना, तथा उसका पाचन अपनी रचना के बाद जब अन्न ने उप.2.2.1)। उपनिषद् युग से लेकर ठीक ढंग से हो, इसके लिये हमारी लोकपालों (मनुष्यों) को देखा तो आज के वैज्ञानिक युग तक अन्न ही संवेदी प्रक्रियार्ये जो कि हमारे भाग खड़ा हुआ। उसने सोचा ये तो हमारे भोजन का प्रधान पात्र बना मस्तिष्क के उच भाग मे भोजन की

को ग्रहण करने के अनेकों उपाय किये में जहां आर्थिक उन्नति अपने चरम मस्तिष्क का व्यापक नियन्त्रण रहता

जैसे कि प्राण के माध्यम से, नेत्र से, पर है और कृषि बदहाली की अवस्था मुखच्छिद्रेण गया और अन्न उत्पादन को बढावा

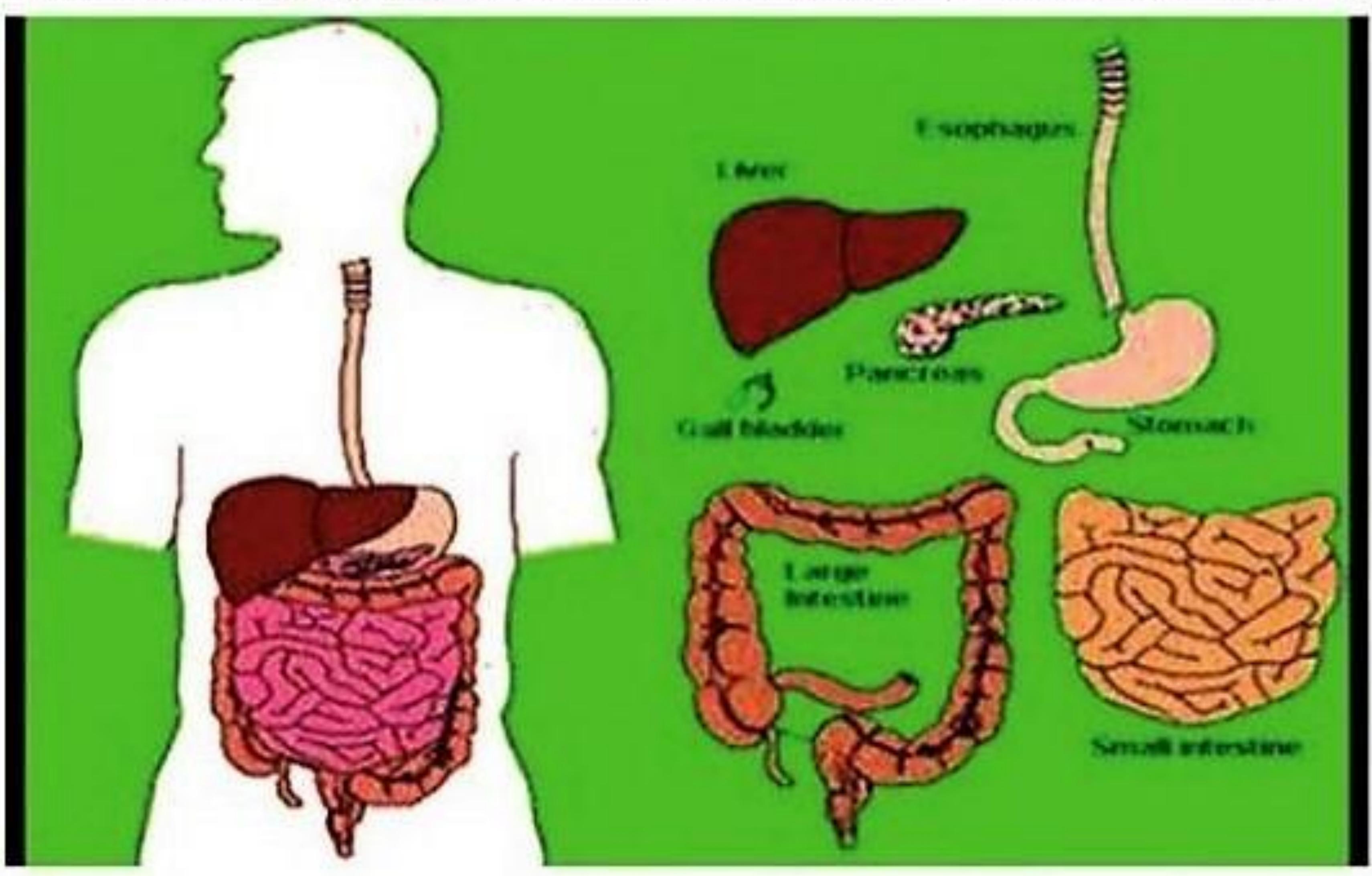
मुझे मार डार्लेंगे और अगर मैं इनके हुआ है। खुशबू, स्वाद, स्पर्श तथा सामने आये पास गया तो ये मेरी मृत्यु के कारण ूँ वायु, जल और अन्न ही हमारे भोजन से वृष्टि का निर्णय लेती हैं, बन जार्येंगे। ....सन्मम मृत्युरन्नाद जीवन के प्रधान पात्र हैं, जिनके सेवन अपना काम ठीक ढंग से नहीं कर इति... (.उप.3.3)। मनुष्य ने अन्न से हम जिन्दा रहते हैं। वर्तमान समय पार्येगी। हमारी पाचन क्रिया पर हमारे



शारीरिक अवस्था जैसे कि चिन्ता, दूत मस्तिष्क को संदेश देते हैं। समर्पित भोजन ग्रहण किया जाये। अग्रसर होते जाते हैं।

मानसिक- भोजन के प्रकार को देखकर संवेदी- सके। और शान्त भाव से ईश्वर को

फ़िक्र, भय, व्यग्रता इत्यादि भोजन जिससे कि वह सामने आये भोजन हमारे भोजन का पाचन वस्तुतः के पाचन हेतु आवश्यक श्रावों पर के सुचारु रूप से पाचन हेतु मुंह से ही शुरू हो जाता है। भोजन प्रतिकूल असर डालते हैं। परिणामतः, आवश्यक तैयारियों के लिये यथोचित को चबाने की क्रिया करते समय हमारा खाना सही ढंग से नही पचता संदेश पाचन तंत्र को प्रदान करता हमारे दांत और जबे इन्जाइम और हमें उपयुक्त पोषण नहीं मिल है। अतः भोजन से पर्याप्त मात्रा में निकालते हैं। जोकि ग्रहण किये गये पाता है। तनाव ग्रस्त अवस्था में पोषण ग्रहण करने हेतु प्रसन्न मन से भोजन के पीएच को सामान्य करते हमारे शरीर से कार्टिकोस्टेरायड भोजन करना अतिआवश्यक है। हैं। ग्रहण किये गये भोजन का पीएच नामक हर्मीन का उत्सर्जन होता है। परन्तु यह सब हासिल करना अमूमन 5.5 से 11.0 के बीच होता ऐसी अवस्था में हम आवश्यकता से व्यावहारिक जिन्दगी में इतना आसान है। चबाने की प्रक्रिया के दौरान अधिक खाना खा जाते हैं। जो कि नहीं होता। कदाचित यही कारण रहा निकले इन्जाइम इस पीएच को 6.5 शरीर में खुकोज की मात्रा को बढ़ाता होगा भारतीय मनीषियों ने भोजन से से 7.5 के बीच सेट करते हैं। मुंह मे है, और हमारे बजन को बढ़ाता है। पहले मन्त्रोचार सहित सामने आये उपस्थित लार ग्रन्थियां पाचक हम मोटापे की बिमारी की ओर आहार को ईश्वर को समर्पित करने इन्जाइमों का श्राव करती हैं और की प्रथा को प्रचलित किया होगा। भोजकणों का पाचन शुरू होने लगता खाने का स्वाद तथा परोसे गये जिससे कि मन को एकाग्र किया जा है। श्लेषमल श्राव आहार को





है। इसे क्रमाक्चन-भ्रांति कहते हैं। काम करता है। कर जाती है।

के संदेश देते हैं। जोकि मध्र-स्वाद पेट मे आते हैं। शर्करा को तोड़ने का काम करेंगे।

चिकनायी प्रदान करते हैं। एमाइलेज पैंक्रियाज को संदेश जाता है जो कि कार्बोहाइड्रेट को तोड़ता है, जिससे इन्सुलिन और ग्लुकेगान की मदद से भोजन में मिठास का अनुभव होना शर्करा की मात्रा को नियन्त्रित करेगा।

शुरू हो जाता है। नमकीन श्राव पेट में पहुचने के उपरान्त भोजन भोजन मे चाव को बढाते हैं। इस तरह की उचित पिसाई शुरू होती है। से स्वाद की अनुभूति करते हुये हमारी जिसके दौरान भोजन का रासायनिक जिह्ना आनन्द लेती है और भोजन पाचन शुरू होता है और कुछ पोषक को नीचे की ओर भोजन नलिका तत्वों का अवशोषण भी पेट में होता (घुटकी) में खिसका देती है। हम है। जो कि पेट को यह काम करने के खाने को घोंट जाते हैं। घोंटने की लिए ताकत देते हैं। तकरीबन 25 क्रिया के दौरान भोजन निलका की मिनट से 4 घंटे तक भोजन पेट मे मांस पेशियों मे तरंगीय संकुचन होता रहता है। अगर खाना थोड़ा रहता है है। और एक एक ग्रास पेट में तो यह पेट में थोड़ी देर ही रहता है खिसकता जाता है। अगर भोजन को लेकिन अगर भोजन ज्यादा हो और ठीक ढंग से चबाया नहीं गया जिससे अधिक लिकिड मिला हो तो यह पेट कि वह पर्याप्त रूप से लसीला हो मे अधिक देर तक रहता है। पेट का जाय और जल्दी जल्दी घोंटा गया पीएच अम्लीय (1.0 से 3.0) होता तो हिचकी आने लगती है। दर असल है। जोकि इन्फ़ेक्शन और फ़ूड ग्रास घोटने की हड़बड़ी से ऐसा होता प्वाय्जनिंग के खिलाफ़ अवरोधक का

इससे तृप्ति-संवेदना भ्रमित होती है सामान्य प्रक्रिया के तहत में पेट मे और हम अपच के शिकार भी हो क्रमानुसार शेष्मा का श्राव पेट की सकते हैं। मानसिक तनाव, चिन्ता भित्तियों को अम्ल प्रभाव से सुरक्षित और व्यग्रता इस अनैच्छिक क्रिया को रखने के लिये, हाइड्रोक्नोरिक एसिड जन्म देते हैं। जिससे कि सामान्य रूप का श्राव निष्क्रिय पेप्सिनोजन को से ग्रास पेट मे नहीं जा पाता जहां सक्रिय पेप्सिन मे बदलता है जोकि पर हमारा पेट भोजन-ग्रास के सहज प्रोटीन के बंधनों को तोड़ कर एमिनो रूप से आने का इन्तजार करता एसिड को मुक्त करता है। लेकिन रहता है। इसलिये भोजन के ग्रास को एन्टासिड और एन्टीरिफ़्लेक्स दवाइयां घोटने की हड़बड़ी कई गड़बड़ी उत्पन्न इस सामान्य प्रक्रिया में बाधा उत्पन्न करती हैं। गैस्ट्रिन और प्रोटिएज सामान्य रूप से संचालित प्रक्रिया एन्जाइमों का श्राव मांस प्रोटीन को के दौरान हमारे तन्त्रिका-दूत अपनी पचाने के लिये, बसा और तैयारियों में लगे रहते हैं। मध्र स्वाद कार्बोहाइड्रेट पचाने के इन्जाइम, तथा हमारे लिबर को इन्जाइम श्रवित करने लिबर और पैंक्रियाज के इन्जाइम भी

## Published in:

Swatantra Varta



## क्या आपको खाने में सुपरफूड की जरूरत है?

CSIR-CFTRI

16<sup>th</sup> March 2017



भारत में ये सवाल इतनी बार पहले कभी नहीं पूछा गया होगा. क्या हमारा खान-पान सही है?

जाहिर है इसका जवाब ना में ही है. जब आप किसी फूड साइंटिस्ट से इसके बारे में पूछेंगे तो उनका जवाब भी इनकार में होगा.

भारत में खाये जाने वाले सबसे अच्छे खाने में अमूमन 65 फीसदी तक स्टार्च, 15 से 20 फीसदी प्रोटीन और 8 से 12 फीसदी के करीब वसा होता है.

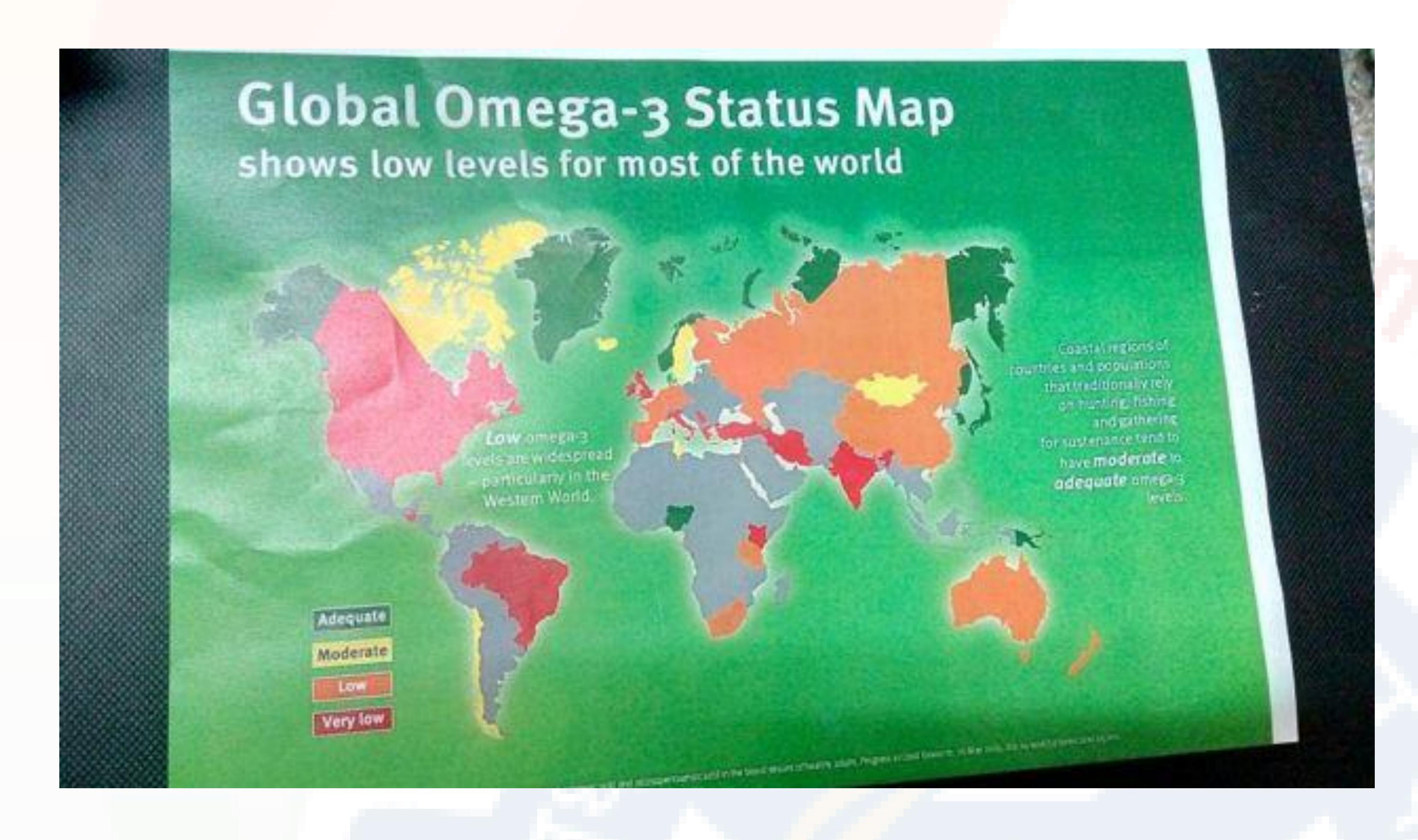
लेकिन ज्यादातर भारतीय 80 फीसदी स्टार्च, 7 से 8 फीसदी प्रोटीन खाते हैं और खाने में वसा की मात्रा बढ़कर 6 से 15 फीसदी हो जाती





वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के सेंट्रल फूड एंड टेक्नॉलॉजिकल रिसर्च इंस्टीट्यूट (सीएफटीआरआई), मैसूर के डायरेक्टर प्रोफेसर राम राजशेखरन ने बीबीसी हिंदी को बताया, "हम न केवल ज्यादा वसा खा रहे हैं बल्कि सस्ता भी खा रहे हैं. ये पॉम ऑयल हो सकता है या ज्यादा प्रोसेस्ड किया गया तेल. हमें इसे बदलने की जरूरत है. हमें खान-पान के पुराने तौर-तरीकों की तरफ लौटने की जरूरत है जिनमें सबसे अच्छे भारतीय खाने को बढ़ावा दिया जाता था."





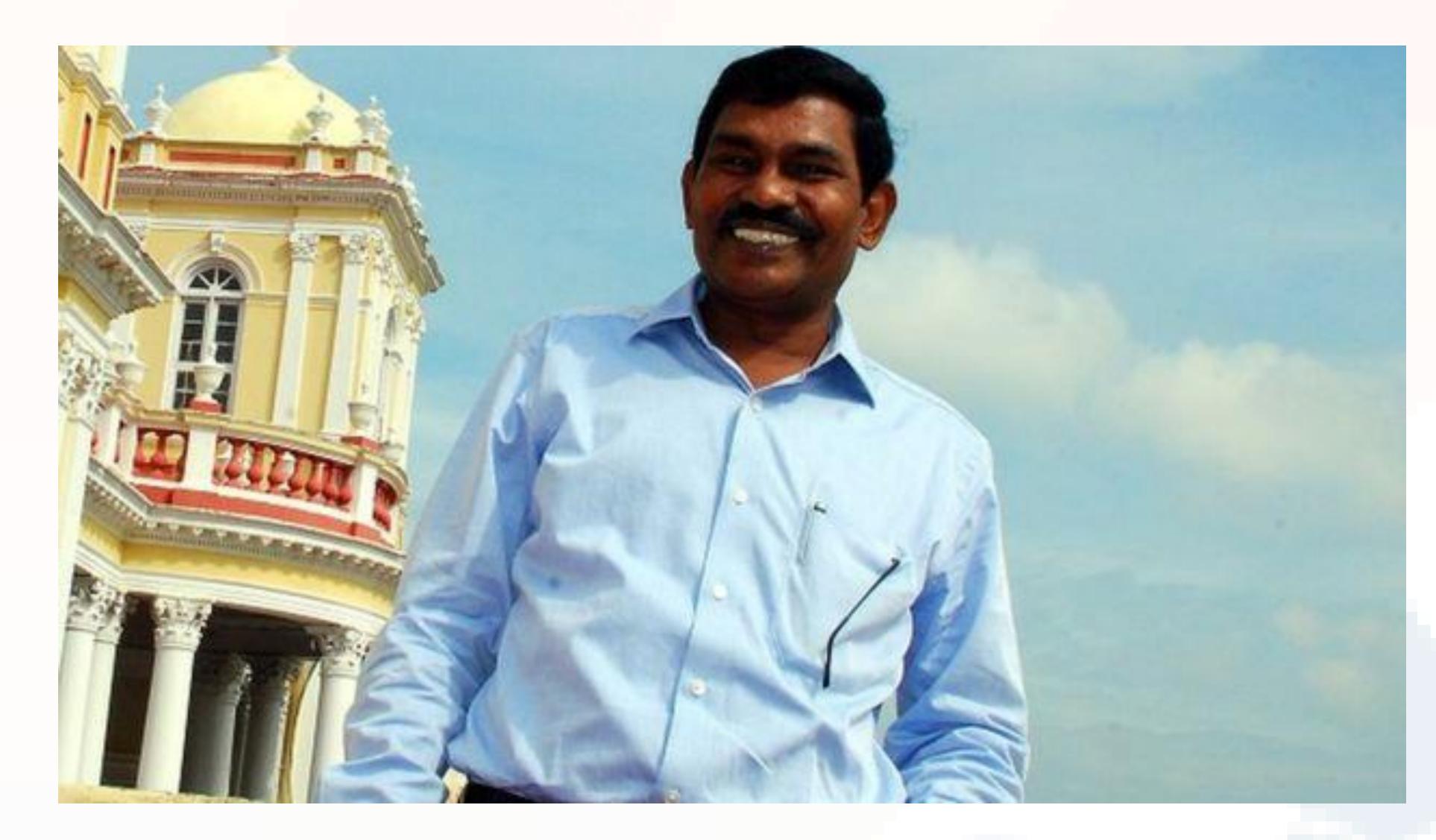
भारत के जाने-माने फूड एक्सपर्ट प्रोफेसर राजशेखरन ऐसा कहने वाले अकेले नहीं हैं जो ये कह रहे हैं कि भारतीयों को तेल-घी खाना बंद कर देना चाहिए या फिर अच्छी वसा के खपत को कंट्रोल करना चाहिए.

वास्तव में उन्हें ये कहना पड़ा, "घी अच्छा खाना है. लेकिन अगर आपका कॉलस्ट्रोल लेवल हाई है तो आप को घी खाना बंद कर देना चाहिए. इसे इस नजर से भी देखिए कि अगर भगवान कृष्ण चुरा कर घी खा रहे थे तो इसे अच्छा होना चाहिए."

लेकिन प्रोफेसर राजशेखरन सबसे अच्छे भारतीय खाने की उस खूबी के बारे में बताते हैं जिसके बारे में आम लोगों की समझदारी ज्यादा नहीं है. ये ओमेगा-3 फैटी एसिड है.

शाकाहारियों को आहत होने की जरूरत नहीं है. वे मछली या मछली का तेल खाने की सलाह नहीं दे रहे हैं. कुछ मांसाहारी लोग भी मछली का तेल खाने के नाम पर नाक-भौंह सिकोड़ सकते हैं.







प्रोफेसर राजशेखरन और सीएफटीआरआई में उनके सहयोगियों ने एक पौधे में ओमेगा-3 की सबसे ज्यादा मात्रा खोज निकाली है.

इसमें प्रूचर मात्रा में प्रोटीन, खाने लायक फायबर, एंटी-ऑक्सिडेंट्स, विटामिंस और दूसरे खनिज पदार्थ.

चिया और कोनिया बीजों के लिए सीएफटीआरआई ने ये तकनीक किसानों को मुहैया कराई और उन्होंने बड़े पैमाने पर इसे उपजाना भी शुरू कर दिया है.मैसूर के आस-पास के किसानों को ये तकनीक हासिल होने के बाद इसके नतीजे देखने को मिल रहे हैं. अब मध्य वर्ग के लिए चिया महंगा नहीं रह गया है.कभी ये दो से ढ़ाई हज़ार रुपये में एक किलो मिला करता था और अब बेंगलुरु जैसे शहर में 800 रुपये प्रति किलो से कम रेट पर उपलब्ध है.

प्रोफेसर राजशेखरन कहते हैं, "अगर आप अपने रोज के खाने में अधिकतम 15 ग्राम चिया के बीज लें तो ये बहुत अच्छा है. अगर आप हफ्ते में पांच बार भी चिया के बीज खाएं तो इससे भी काम चल जाएगा." पिछले साल रिलीज हुए एक ग्लोबल स्टडी रिपोर्ट में बताया गया कि ओमेगा-3 के मामले में भारत खतरनाक स्तर पर पीछे हैभारत में कुपोषण और मातृत्व स्वास्थ्य की जवाब चिया और क्विनोआ के बीजों में खोजा जा सकता है.





प्रोफेसर राजशेखरन का कहना है, "आपको केवल स्कूली बच्चों के दोपहर के खाने में इसे मिलाने या ऊपर से छिड़कने भर की जरूरत है या फिर इसे दूध या छाछ में मिलाइए ताकि कुपोषण और मातृत्व स्वास्थ्य की चुनौती से निपटा जा सके."

चिया में प्रोटीन और वसा प्रचूर मात्रा में उपलब्ध है. ये वसा अच्छी क्वॉलिटी का है क्योंकि यह ट्रिग्लिसेराइड को खत्म करता है. क्विनोआ में प्रोटीन के अलावा स्टार्च है और यह ग्लूटेन फ्री है. दोनों ही बीजों में पर्याप्त मात्रा में फायबर भी उपलब्ध है.इन दोनों बीजों को खाने के और भी फायदे हैं. इससे दूसरे फायदों के अलावा दिल से लेकर ब्लड शुगर तक सभी दुरुस्त रहते हैं.सीएफटीआरआई की इस तकनीक को अपनाने वाले किसान भी खुश नज़र आ रहे

किसानों का एक बड़ा समूह इसे अपना रहा है और वे खुद को रैथ्र मित्र फार्मर्स प्रोड्यूसर कंपनी कहते हैं. यह कोई सहकारी समिति नहीं है.



इस कंपनी के चेयरमैन कुरुबुर शांताकुमार कहते हैं, "हमने पिछले साल इससे 80 किसानों को जोड़ा. वे बहुत खुश है. एक अगर एक एकड़ में वे 75,000 रुपया खर्च करते हैं और कम से कम 350 किलो उत्पादन करते हैं तो वे तकरीबन 60,000 रुपया मुनाफा कमा लेते हैं. हमारी कंपनी उनकी उपज खरीद लेती है और उनके लिए हम इसे बेचते हैं."

फसल तैयार होने में 90 से 120 दिन लगते हैं. क्विनोआ की औसत उपज 500 किलो से 700 किलो प्रति एकड़ है जबकि चिया 350 से 400 किलो प्रति एकड़ की दर से उपजता है.

चिया और कोनिया की खेती के और भी फायदे हैं. इसमें मोटे अनाज रागी की तुलना में कम पानी लगता है और जानवर भी इसे पसंद नहीं करते हैं. कीटनाशकों की भी इसे जरूरत नहीं है. ये ऐसे किसी भी इलाके में उपजाया जा सकता है जहां तापमान 35 डिग्री सेल्सियस के करीब रहता हो.

#### Published in: