

CORPORATE

Themis Chemicals gets sole right to produce fumagillin

Usha Subramanian

BOMBAY 24 JANUARY

BOMBAY-BASED Themis Chemicals Ltd has acquired the rights to become the sole producer of fumagillin, a unique veterinary product, in the world.

Chinoin, Hungary, the sole company making this product till recently, has agreed to cease manufacture of the product under an agreement entered into with Themis, according to Dr Dinesh Patel, managing director, Themis.

Fumagillin is an anti-protozoal used for the treatment of honey bees in developed countries. The product is used as a feed additive for honey bees and protects the

bees against infections. This helps to increase the quantity and quality of honey produced.

The process of formulating fumagillin is regarded to be hi-tech and is a closely guarded secret. It is a biotechnology based product and requires specialised expertise. It involves biotechnical handling of a fungal strain with production being carried out in a sterile fermentation plant, Dr Patel said.

The output is generally in kgs which puts this highly sensitive product in the high price range. The price varies from Rs 60,000 to Rs 75,000 per kg. Moreover the heavy capital investment required for setting up a fermentation unit adds up to the product

cost.

Themis proposes to produce fumagillin at the fermentation unit of a group company. The technology it will use is based on indigenous raw material and will not involve any outgo of foreign exchange, says Dr Patel.

He also points out that a significant number of developed countries are now conducting field trials to extend the range of application of this product to include other animal species in its ambit. Results of these trials are expected in two years.

In order to capture the world market, Themis has tied-up with Sanofi, France to market the product.

Sent by Business Line

Themis Chemical to produce Fumagillin

Our Staff Correspondent
BOMBAY, Jan. 25

THE Bombay-based Themis Chemical Ltd. (TCL) has become a producer of Fumagillin, a veterinary product. This follows an agreement with Chinoin, Hungary, the only producer of Fumagillin. Chinoin transferred the rights to TCL a year ago.

Fumagillin is an anti-protozoal used for the treatment of honey bees in the West. It is used as a feed additive for honey bees, which protects it from infections. The use of Fumagillin helps increase the quantity and quality of the honey produced.

According to Dr. Dinesh Patel, vice-chairman, the process of formulating Fumagillin is hi-tech and a closely guarded secret. It involves biotechnological handling of a fungus strain which needs a sterile fermentation plant for production. A group company based in Andhra Pradesh is the production site for Fumagillin.

The produce is measured in kilogrammes and has a price range of Rs. 60,000 to Rs. 70,000 a kg. The technology is based on indigenous raw material and does not involve any foreign exchange outgo, Dr. Patel said. Value-addition in this type of a product is high and the exports fetch a good amount of foreign exchange.

Themis exported the first batch of Fumagillin in December 1994 to Sanofi, a French multinational. Sanofi five years ago took over the

management of Chinoin. It will formulate Fumagillin and market it through its subsidiaries in the US, Japan and Canada. Themis signed a marketing agreement with Sanofi for five years. The agreement could also be extended later.

Field trials are on in most developed countries to increase the application of Fumagillin in various animal species, he said. Results of the research and clinical work are expected by 1997.

The demand for honey is increasing worldwide especially in South America, Europe and Japan. China is the largest exporter of honey to the US. In 1993 it shipped 72.4 million tones to the US, said Dr. Patel.

Prag Bosimi to set up EOU

Our Staff Correspondent
BOMBAY, Jan. 25

PRAG Bosimi Synthetics Ltd., a joint sector undertaking in Assam, has been granted approval by the Government to set up its 100 per-cent export oriented unit for its texturising division.

The EOU will be manufacturing and exporting 5,000 tpa of polyester, texturised twisted and dyed yarn. It shall earn the company a foreign exchange of Rs. 35 crores per year.

The company has initiated exports and has already bagged the order of texturised yarns worth Rs. 9 crores from the UK.

COMPANY NEWS

Themis Chemicals

■ Fumagillin, an anti-protozoal product developed biotechnically by Themis Chemicals Ltd, Vapi, is now ready to feed and protect honey bees. Themis has tied up with Chinoin of Hungary and Sanofi of France for marketing the product.

INDIAN EXPRESS AHMEDABAD

WEDNESDAY FEBRUARY 1 1995

Drug for bees!

EEP Team

Bombay

Themis Chemicals Ltd, a Bombay-based drug unit, has achieved a rare distinction of being the first company in the world to develop and export *Fumagillin*, an anti-protozoal product for veterinary use in Europe.

Fumagillin, a unique product designed to work against all infections in honey producing

bees, is manufactured by using the biotechnology technique in a fermentation plant, according to Dr Dinesh S Patel, Vice Chairman of Themis.

The company has signed a long term contract for five years with Chino Chemicals, a Hungarian company which possesses the technical knowledge of its application, use and market, and extendable for a further period. The European multina-

Fumagillin for export markets

It has a worldwide marketing network with various subsidiaries in USA, Japan, France, Canada, etc where the product will be formulated and sold.

The formulation of *Fumagillin* is claimed to be hi-tech and with a totally guarded technology. Work for field trials is under way in most of the developed countries to increase the application of *Fumagillin* in various animal species. Results of the research and clinical work are expected to be available by 1996/97.

Fumagillin is also expected to be used in developed countries as a feed additive for honey bees. The main function of the product is to work against all infections

that affect bees producing honey. The application of *Fumagillin* increases the output and quality of honey produced by honey bees.

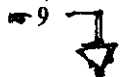
Currently, China is the world's largest exporter of honey to the US. It shipped £72.4 million worth of honey to the US in 1993. In 1992, it shipped 60 tonnes. This shows a phenomenal growth of the honey market in the US alone. Other European and South American countries as well as Japan are other demanding markets.

The production of *Fumagillin* involves biotechnological handling of a fungus strain which is considered hi-tech. Production involves heavy capital invest-

ment as it needs a sterile fermentation plant just as required for the production of rifampicin, penicillin, tetracycline, etc. The product is very sensitive as also expensive, with the price ranging from Rs 60,000 to Rs 75,000 per kg.

The present technology is based on indigenous raw material and does not involve outgo of any foreign exchange. The export of this product gives a substantial value addition and brings in foreign exchange.

Dr Patel says that the company is concentrating on more and more of such products derived from the biotechnology route using the fermentation technology.



Themis develops Fumagillin

Themis Chemicals Ltd. has developed Fumagillin, an anti-protozoal product, biotechnically. Fumagillin is extensively used in Western and other developed countries for the treatment of bees producing honey.

Themis produces Fumagillin at the fermentation plant belonging to Artemis group. Themis has signed long-term contracts with M/s. Chinoi of Hungary and Sanofi of France, who have indepth knowledge in the application of Fumagillin in bees. These European multinationals have worldwide marketing network and subsidiaries in U.S.A., Japan, France and Canada.

The production and formulation of Fumagillin employs a complicated technology and the product is expected to fetch a price of Rs. 60,000 to Rs. 75,000 per kg. in the world market, according to Dr. Dinesh Patel, vice chairman and managing director of Themis group of companies.

Themis group's fermentation plant has developed Rifampicin with indigenous technology for the first time in India. Rifampicin is also now produced by Gujarat Themis Biosyn Ltd. (GTBL) where Themis has an interest with other members like Cadila, Lyka, Avik and Kopran.

Themis to nurture honey bees

Ahmedabad, Fumagillin, an anti-protozoal product, developed biotechnically by hemis Chemicals Ltd. is now ready to feed and protect Honey Bees around the globe.

Fumagillin is extensively used in western and other developed countries for the treatment of Honey Bees producing honey, thereby increasing the output and quality of honey. Honey has a substantial business and demand all over the world. China, the largest exporter of honey to USA, shipped honey worth 72.4 million pounds in 1993. Other European and South African countries as well as Japan are good prospects for honey.

Themis products

Fumagillin at the fermentation plant belonging to Artemis Group. Themis has signed long term contracts with M/s. Chinoin of Hungary and Sanofi of France, who have indepth knowledge in the application of Fumagillin in Honey Bees. These European multinationals have world wide marketing network and subsidiaries in U.S.A., Japan, France and Canada, where the product can be either consumed or formulated. Field trials are underway in many developed countries to increase the application of Fumagillin in various animals species. Results of the research and clinical trials are expected to be available by 1996-97.

WESTERN TIMES, SUNDAY JANUARY 29, 1995,

ક્યુમાજીલીન (અન્ટી પ્રોટોએઝ) નામનું ઉત્પાદન બાયોટેકનીકલી રીતે થેમીસ કેમિકલ્સ લિ. દ્વારા વિકાસ કરેલ છે. જેનાથી મધમાખીનો મધુપુડા પર વિકાસ અને સંરક્ષણ થઈ શકે તેવું પોષક દ્રવ્ય હવે ઉપલબ્ધ બન્યું છે.

પશ્ચિમ તથા બીજા વિકસીત દેશોમાં ક્યુમાજીલીનનો વપરાશનું પ્રમાણ વધ્યું છે. જેનાથી મધની ગુણવત્તા અને ઉત્પાદનતા વધારે થયો

થેમીસ કેમિકલ્સ દ્વારા બાયો ટેકનીકલી સંશોધન

છે. ઉત્તમ કક્ષાના મધની વિશ્વમાં ખૂબ જન્માણ છે. સને ૧૯૯૩માં ૭૨.૪ મિલિયન પાઉન્ડ સના મધની યુ.એસ. એ. ખાતે વિકાસ કરીને મધની વિકાસના ક્ષેત્રે ચીને મોખરાનું સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું હતું. બીજા પશ્ચિમી અને

દક્ષિણ આફ્રિકન દેશો તથા જાપાન જેવાં દેશોમાં પણ મધની માંગ વધી રહી છે. સસ્ટેમિક્સ ગ્રુપના ફરમેન્ટેશન પ્લાન્ટમાં થેમીલ ક્યુમાજીલીનનું ઉત્પાદન કરશે. મધમાખી માટે ક્યુમાજીલીનનો કેવી રીતે ઉપયોગ

કરવો તે અંગેની નજીક યુરોપીયન મલ્ટીનેશનલ ડીગેરીની મેસર્સ શિનોઈન અને ફ્રાંસની સાનફાઈ બોટે થેમીએ પાંચ વર્ષના કરાર પર સહી-સીકકા કર્યા છે.

બાયોટેકનોલોજીના ઉત્પાદનોના ક્ષેત્રે થેમીસ અગ્રેસર છે અને હવે ક્યુમાજીલીનની દેશમાંથી સૌ પ્રથમ વખત વિકાસ કરીને સિદ્ધિના સોપાનો સરકાર્યા છે.

પ્રભાત

તા. ૨૯-૧-૯૫ રવિવાર

થેમીસ કેમિકલ્સ

કમ્યુમાજીલીન (એન્ટી પ્રોટોઝોઅલ) નામનું ઉત્પાદન બાયોટેકનીકલી રીતે થેમીસ કેમિકલ્સ લિ. દ્વારા વિકાસ કરેલ છે. જેનાથી મધમાખીનો મધપુડ પર વિકાસ અને સંરક્ષણ થઈ શકે તેવું પીષક દ્રવ્ય હવે ઉપલબ્ધ બન્યું છે.

થેમીસ પાસે હાલની ટેકનોલોજી પૂરેપૂરી સ્વદેશી હોવાથી વિદેશી હુડિયામણ દેશની બહાર જતું નથી. તેથી આ ઉત્પાદનના વિકાસથી દેશને મોટી માત્રામાં વિદેશી હુડિયામણની કમાણી થશે.

થેમીસ સુપે પોતાના કરમેન્ટેશન પ્લાન્ટમાં પ્રથમ વખત દેશમાં સ્વદેશી ટેકનોલોજીની મદદથી રીકામ્પીસીનનો વિકાસ કરેલ છે. રીકામ્પીસીન હવે ગુજરાત થેમીસ પ્રાયોસીન લિમિટેડ (જી.ટી.બી.એલ.) દ્વારા પણ ઉત્પાદન કરવામાં આવે છે. જેમાં કેડીલા, લાયકા, એવીક અને કોપરાન જેવી કંપનીઓનો સહયોગ પ્રાપ્ત થયેલ છે.

SANDESH - AHMEDABAD 2-2-1995

મધ માખીના પોષણ અને વિકાસ માટે થેમીસ કેમીકલ્સ દ્વારા નવીન સંશોધન

ફ્યુમાલ્કોલીન (એન્ટી પ્રોટોઝોઅલ) નામનું ઉત્પાદન બાયોટેકનીકલી રીતે થેમીસ કેમીકલ્સ લિ. દ્વારા વિકાસ કરેલ છે. જૈનાથી મધમાખીનો મધપુડા પર વિકાસ અને સંરક્ષણ થઈ શકે તેવું પોષક-દ્રવ્ય હવે ઉપલબ્ધ બન્યું છે.

પશ્ચિમ તથા બીજા વિકસીત દેશોમાં ફ્યુમાલ્કોલીનના વપરાશનું પ્રમાણ વધ્યું છે. જૈનાથી મધની ગુણવત્તા અને ઉત્પાદનમાં વધારો થયો છે. ઉત્તમ કક્ષાના મધની વિશ્વમાં ખુબ જ માગ છે.

અરબેમિસ ગ્રુપના ફરમેન્ટેશન પ્લાન્ટમાં થેમીસ ફ્યુમાલ્કોલીનનું ઉત્પાદન કરશે. મધમાખી માટે ફ્યુમાલ્કોલીનનો કેવી રીતે ઉપયોગ કરવો તે અંગેની નિષ્ણાત પુરોપીયન મલ્ટીનેશનલ હંગેરીની મેસર્સ ચિનોઈન અને ફ્રાંસની સાનોફાઈ જોડે થેમીસે પાંચ વર્ષના કરાર પર સહીસિક્કા કર્યા છે. ફ્યુમાલ્કોલીનનો વિકસીત દેશોમાં વધુ વપરાશ વિવિધ પ્રાણીઓની જાતિમાં થઈ શકે તે માટેનો ફીલ્ડ ટ્રાયલ હાથ પર લીધેલ છે. સંશોધન અને ક્લીનીકલ

ટ્રાયલનું પરીણામ સને ૧૯૯૬-૯૭માં આવવાની ધારણા છે.

ફ્યુમાલ્કોલીનના ઉત્પાદન અને ફોરમ્યુલેશનમાં અધરી ટેકનોલોજી હોવાને લીધે આ ઉત્પાદનનો વિશ્વ બજારમાં ભાવ એક કીલોએ રૂ. ૬૦,૦૦૦/- થી રૂ. ૭૫૦૦૦/- સુધીનો રહેશે એમ થેમીસ ગ્રુપ કંપનીના વાઈસ ચેરમેન અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર ડો. દીનેશ પટેલનું માનવું છે.

બાયોટેકનોલોજીના ઉત્પાદનોના ક્ષેત્રે થેમીસ અગ્રેસર છે અને હવે ફ્યુમાલ્કોલીનની દેશમાંથી સૌ પ્રથમ વખત નિકાસ કરીને સિધ્ધિના સોપાનો સર કર્યા છે.

થેમીસ ગ્રુપે પોતાના ફરમેન્ટેશન પ્લાન્ટમાં પ્રથમ વખત દેશમાં સ્વદેશી ટેકનોલોજીની મદદથી રીફાઈનીંગનો વિકાસ કરેલ છે. રીફાઈનીંગ હવે ગુજરાત થેમીસ બાયોસીન લિમિટેડ (જી.ટી.બી.એલ) દ્વારા પાણ-ઉત્પાદન કરવામાં આવે છે જેમાં કેડીલા, લાપકા, એવ્રીક અને કોપરાન જેવી કંપનીઓનો સહયોગ પ્રાપ્ત થયેલ છે.

જયહિન્દ

તા.૩૧-૧-૯૫

थेमिस मधुमक्खियों की सेहत सुधारेगा

देश में रसायन उद्योग में अग्रणी संस्था थेमिस ने जीव विज्ञान टेक्नालॉजी से 'फ्यूमागिलिन' नामक एक उत्पादन शुरू किया है जो मधुमक्खियों की पुष्टता बहाल रखने एवं उनके द्वारा शहद उत्पादन की क्षमता को बढ़ाने में महत्वपूर्ण सहायक का काम करेगी। इससे उनमें फैलने वाले रोग भी नियंत्रित किये जा सकेंगे।

मधु का उत्पादन करने वाली मक्खियों के उपचार के लिए विश्व के सभी पश्चिमी देश एवं विकसित देश 'फ्यूमागिलिन' का प्रयोग करते हैं। इससे शहद की गुणवत्ता एवं उत्पादन दोनों में वृद्धि होती है। शहद का एक अंतर्राष्ट्रीय बाजार है। अभी चीन शहद का सबसे बड़ा निर्यातक है। 1993 में चीन ने अमेरिका को 72.4 मिलियन पाउण्ड्स के शहद का निर्यात किया था। यूरोप के देशों, दक्षिण अफ्रीका एवं जापान में भी शहद के बाजार की संभावनायें असीमित हैं।

थेमिस ग्रुप के उपाध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक डॉ. दिनेश पटेल ने 'गुजरात वैभव' को बताया कि 'फ्यूमागिलिन' के उत्पादन की प्रक्रिया बहुत ही संवेदनशील है, और इसके उत्पादन की बाजार में 60,000 रुपये से 75,000 रुपये प्रति किलो तक बिक्री होने की संभावना है।

थेमिस कम्पनी के अनुसंधान विभाग ने रिफाम्पाइसीन भी विकसित किया है। यह मौलिक तकनीक के आधार पर भारत में पहली बार विकसित हुआ है। इसका उत्पादन गुजरात थेमिस बायोसेन लिमिटेड द्वारा होता है, जहां थेमिस के अतिरिक्त रसायन क्षेत्र की अग्रणी संस्थाएँ केडिला, लायका, एविक एवं कोपरान के लिए भी उत्पादन होता है।

गुजरात वैभव

31 जनवरी 1995