

**Publication:-** The Times of India

**Date:** - 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-**04

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

# AI to study bee-haviour, help form corridor in urban setting

Krishnendu.Bandyopadhyay  
@timesgroup.com

Mayukh Sengupta

**Kolkata:** A conservationist-turned-entrepreneur has developed an artificial intelligence system in collaboration with Hidco to closely monitor beehives so that diseases do not wipe out bee colonies. Arijit Das, the man behind the mission, has chosen Eco Park to start with his experiment of forming a bee corridor.

"Around 90% of food we consume will not be there if bees disappear. They play a huge role in pollination of flowers. Thus, conservation of bees is of prime importance since climate change is causing extinction of many species," said Das, who has set up Schoppen Solutions, a start-up, to form a viable business model.

According to Das, only steady production of honey can sustain bees and their hives. The biggest threat to their existence is infection. Diseases wipe out colonies and honey production hits rock bottom. "The colour of bees is their health indicator. I monitor the change in colour and deformity in their body almost round the clock. My system generates alert the moment any anomaly is detected. The interventions are taken note of immediately," said Das.

The bee corridor strives to successfully weave environment and technology together. At Eco Park, wooden boxes have been kept in a row stretching to a distance of 100 metres. There are 17 boxes as of now, which will later be increased once the colony expands and

## MISSION CONSERVATION

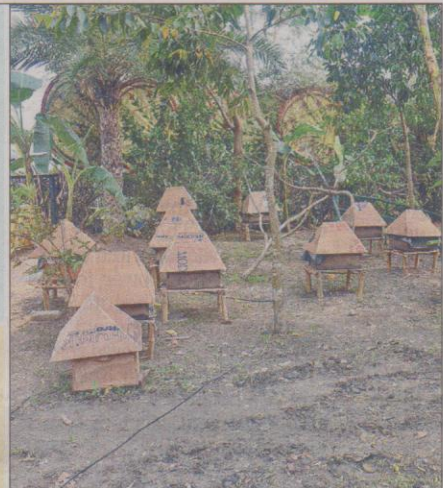
**The project** | To form a bee corridor in Rajarhat, which has pre-planned green spaces

**The aim** | To push up bee population and save hives from diseases

**The AI touch** | System monitors change in colour and deformity in bees round the clock. It generates alert the moment any anomaly is detected. Precaution is taken accordingly

### KEY TAKEAWAYS

- Bees will be saved from extinction, thereby restoring ecological balance
- Will generate revenue and increase income of thousands of people



The bee colony at Eco Park

honey extraction increases. Since Rajarhat has been developed as a green city with urban edifices and pre-planned green landscapes, having such corridors would also bring in a rural flavour within the urban setting.

The project is unique from the perspective of bee cultivation at urban ecosystem with the aim of livelihood development for people around the place. From an environmental point of view, such efforts will restore balance of the bee population that is under threat, said Arnab Basu, IT committee chairman of the Bengal Chamber, which has incubated the venture along

with Webel.

Hidco chairman and additional chief secretary Debashis Sen said it was possible to have a honey production centre in the urban backdrop. "Such a centre with minimum effort and with a dose of technology could generate revenues and improve income of thousands. Honey and nectar productions in villages and city peripheries — around Joka in south and Salt Lake and Rajarhat up north — could raise the income levels of villagers at least 10%. In the city, one can cultivate bees in balconies if one stays close to some garden," he said.



**Publication:-** Anandabazar Patrika

**Date:** - 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 14

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**



■ **মৌ-বনে:** ইকো পার্কে মৌমাছির বাস। ছবি: মেহাশিস ভট্টাচার্য

## ইকো পার্কে মৌমাছি চাষ

নিজস্ব সংবাদদাতা

আধুনিক প্রযুক্তিতে মৌমাছি চাষ শুরু হল ইকো পার্কে। বেঙ্গল চেম্বার অব কমার্স, ওয়েবেল এবং হিডকো-র সম্মিলিত উদ্যোগে বৃহস্পতিবার ওই প্রকল্পের আনুষ্ঠানিক সূচনা হয়। একটি স্টার্ট-আপ সংস্থা ওই কাজের দায়িত্ব পেয়েছে।

হিডকো-র চেয়ারম্যান দেবশিস সেন জানান, ইকো পার্কে বছরে ৬০ কেজি মধু উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা রাখা হয়েছে। প্রকল্প সফল হলে পার্শ্ববর্তী গ্রামীণ এলাকাতো তা শুরু করা হবে। উৎপাদিত মধু ইকো পার্কে আসা পর্যটকদের বিক্রির পরিকল্পনাও রয়েছে।

ওই স্টার্ট-আপ সংস্থা সূত্রের খবর,

তারা মূলত প্রযুক্তি সরবরাহ করছে। সংস্থার অন্যতম কর্ণধার অরিজিৎ দাস জানান, যে বাস্কে মৌমাছির রাখা হয়েছে, তাতে সেন্সর এবং ক্যামেরা লাগানো আছে। বাস্কের ভিতরের তাপমাত্রা থেকে শুরু করে মৌমাছির স্বাস্থ্য সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ করা হচ্ছে।



**Publication:-** Bartaman

**Date:-** 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 08

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I  
Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

### ইকো পার্কে মধু চাষ

নিজস্ব প্রতিনিধি, কলকাতা: শহরের উপকণ্ঠে ইকো পার্কে মধু চাষ করার উদ্যোগ নেওয়া হল। নিউটাউনের ইকো পার্কে 'বি করিডর' তৈরি হয়েছে। বেঙ্গল চেম্বার অব কমার্সের উদ্যোগে ইকো পার্কের মধ্যে বাংলার গ্রাম নামে জায়গায় ওই মধু চাষ শুরু হয়েছে।



**Publication:-** Ei Samay

**Date:-** 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 06

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

## ইকো পার্কে সূচনা হল বি-করিডরের



ইকো পার্কে এই সেই বি-করিডর। বৃহস্পতিবার তপতী সেনগুপ্তর তোলা ছবি

এই সময়: এ বার ইকো পার্কে তৈরি খাঁটি মধু মিলবে ইকো পার্ক থেকেই। বৃহস্পতিবার নিউ টাউনের ইকো পার্কে উদ্বোধন হল বি-করিডরের।

কী এই বি-করিডর? চলতি বছরেই ইকো পার্কে শুরু হয়েছিল মধু চাষ। এ বার সেটাই আরও বড় আকারে করা হবে। ইকো পার্কের পাশাপাশি রাজারহাটের বেশ কয়েকটি গ্রামে যেখানে ফুলের প্রাচুর্য রয়েছে, সেখানেও করা হবে এই মধু চাষ। ইকো পার্কের মৌচাকগুলি থেকে বছরে আনুমানিক ৬০ কিলো মধু মিলবে বলে মনে করা হচ্ছে।

প্রথমে বাটারফ্লাই গার্ডেনের একটি অংশে কাঠের বাস্কের মধ্যে মৌমাছি রেখে শুরু হয় এই মধু চাষ। একটি স্টার্ট-আপ সংস্থা এই কাজটি করছিল। সেখানে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার ছিল গুরুত্বপূর্ণ। মৌচাকের বাস্কে সেশর লাগানো থাকবে। সেশর যুক্ত থাকবে ইন্টারনেট অফ থিংস (আইওটি)-র সঙ্গে। বাস্কের মধ্যে থাকা ক্যামেরায় যুক্ত থাকবে আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স। এই দু'টি জিনিসের সমন্বয়ে ওই বাস্কের ভিতরের তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণ করা থেকে কতটা মধু তৈরি হয়েছে, এমনকী চাকের মৌমাছিগুলির কোনওটি অসুস্থ হয়ে পড়েছে কি না, তাও বোঝা যাবে। এই কাজটির সঙ্গে প্রথম থেকেই যুক্ত রয়েছে ওয়েবেল এবং বেঙ্গল চেম্বার

অফ কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিজ।

আগের প্রকল্পটি সাফল্য লাভ করার পর বড় আকারে এই মধু চাষ করার সিদ্ধান্ত নেয় হিডকো। এ বার বাটারফ্লাই গার্ডেন থেকে সরিয়ে বাংলার গ্রামের একটি অংশে করা হচ্ছে এই মধু চাষ। প্রথমে সেখানে ১৫টি বাস্ক বসানো হয়েছিল সেখান থেকে খুব অল্প সময়ই আরও দু'টি কলোনি তৈরি হয়। বর্তমানে ১৭টি বাস্ক বসানো রয়েছে। স্কোপপেন সলিউশনস নামে ওই সংস্থার কর্ণধার অরিজিত দাস জানান, বছরে ৬০ কিলো মধু এখান থেকে তৈরি হবে। তিনি আরও বলেন, 'ইকো পার্কে এক ধরনের গাছ রয়েছে যে এখানে সারা বছরই প্রচুর ফুল ফোটে। তাই এখানে আবহাওয়া প্রতিকূল না হলে মৌমাছিদের খাদ্যের অভাব হবে না।'

ইকো পার্কের পাশাপাশি শিখরপুর, ভাঙড় এবং বারুইপুরেও এই 'আরবান এপিকালচার' বা শহরের মধ্যে মৌমাছি পালন যাতে করা যায়, তার জন্য রুখাবার্তা চলছে। বিশেষত শিখরপুরে প্রচুর নাসারি রয়েছে। হিডকো-র চেয়ারম্যান দেবশিস সেন বলেন, 'আমরা চাই এই মধু চাষের মাধ্যমে আশপাশের গ্রামে মানুষের রোজগারের নতুন দিগন্ত খুলে যাক। আমরা সেই দিকেই অগ্রসর হচ্ছি। ইকো পার্কে তৈরি হওয়া খাঁটি মধুও বিক্রি হবে ইকো পার্ক থেকেই।'



**Publication:-** Millennium Post

**Date:** - 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 04

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

## Debashis Sen inaugurates bee corridor inside Eco Park

### OUR CORRESPONDENT

**KOLKATA:** In a unique initiative, a bee corridor has been set up inside Eco Park in New Town, which was inaugurated on Thursday by Debashis Sen, chairman of HIDCO. The project was developed by the joint efforts of Webel and the Bengal Chamber of Commerce and Industry (BCC&I) Tech Incubation Centre.

The project is reportedly meant for people living in the villages adjacent to the urban areas. The project has been undertaken by a start-up led by Arijit Das, where bee cultivation is being done using artificial intelligence.

In this system, 17 wooden boxes have been placed within 100 meters, where beehives will be created. Later, honey would



be extracted from the beehives. According to Sen, this is a pilot project. HIDCO has given the space for it inside Eco Park.

"This a unique project where income of villagers can be increased by 10 percent if they use the technology for bee cultivation," said Sen.

During the process, the bees will be monitored in order

to ensure their health. A camera has been placed inside each of the wooden boxes. Also, a sensor has been installed in each of the boxes to find out the condition inside.

After collecting the data, steps would be taken if bees are found ill or if any changes are found in the environment inside the box.



**Publication:-** Sangbad Pratidin

**Date:-** 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 10

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

## ইকো পার্কে মৌমাছি চাষ, টাটকা মধু

স্টাফ রিপোর্টার, বিধাননগর : ইকো পার্কে এখন থেকে টাটকা মধু কেনার সুযোগ মিলবে। মৌমাছি চাষ করা চলছে। তৈরি হচ্ছে মৌচাক। সেখান থেকে উৎপন্ন বিশুদ্ধ এবং রাসায়নিকহীন মধু কেনার সুযোগ পাবেন সাধারণ মানুষ। এই পার্কে তৈরি হয়েছে বি করিডর। বৃহস্পতিবার আনুষ্ঠানিকভাবে এর উদ্বোধন হল।

এদিন হিডকো, বেঙ্গল চেম্বার্স অফ কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (বিসিসিআই) এবং মৌমাছি চাষে সহযোগকারী এক বেসরকারি সংস্থার উপস্থিতিতে এর সূচনা হয়। করিডরের উদ্বোধন করেন

হিডকোর চেয়ারম্যান দেবশিস সেন। ছিলেন বিসিসিআইয়ের কল্যাণ কর। এবং চাষের সহযোগী সংস্থা স্কপেন সলিউশনের প্রতিনিধি। ইকো পার্কে বাংলার গ্রাম জায়গাটিতে এই মৌমাছি চাষ শুরু হয়েছে। মধুর বিপণন করবে বিসিসিআই। চাষ করছে স্কপেন সংস্থা। আর কারিগরি সহায়তা দিচ্ছে ওয়েবেল।

দেবশিস সেন জানিয়েছেন, এখানে উৎকৃষ্ট মানের মধু তৈরি হবে। সুন্দরবনের জন্য অপেক্ষা করতে হবে না। এর পাশাপাশি হিডকোর পক্ষ থেকে জানা গিয়েছে, আশপাশের গ্রামে

মৌমাছি চাষ শুরু করার পরিকল্পনা রয়েছে। এর প্রভাব পড়বে গ্রামীণ অর্থনীতিতে। মানুষের রোজগার বাড়বে। কল্যাণ কর জানিয়েছেন, এখানে রাসায়নিকমুক্ত মধু তৈরি হবে।

এছাড়া এখানে মৌমাছিদের নিয়ে গবেষণা চলবে। প্রাথমিকভাবে এখন ১৫টি মৌমাছি রাখা বাস্কে মৌচাক হয়েছে। ভবিষ্যতে তা আরও বাড়ানোর পরিকল্পনা রয়েছে বলে জানিয়েছেন অরিজিৎ দাস। তাঁর বক্তব্য, এখান থেকে বার্ষিক ৬০ থেকে ৮০ কেজি পর্যন্ত মধু পাওয়া যাবে বলে মনে করা হচ্ছে।



**Publication:-** The Statesman (Kolkata Plus)

**Date:** - 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 13

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

**Bee corridor inaugurated at Eco Park**



KOLKATA, 5 MARCH

With the aim of livelihood development, a 'Bee Corridor' was inaugurated at Eco Park today.

The project from the perspective of bee cultivation at urban ecosystem has been set up by the efforts of Webel-BCC&I Tech Incubation Centre. It includes wooden boxes kept in a row, stretching to a distance of 100 meters. There are 17 boxes in all as of now which would later be increased once the colony expands and honey extraction increases.

Speaking during the inauguration ceremony of the 'Bee Corridor,' Mr Debashis Sen, chairman, HIDCO, said "Such a centre with minimum effort and with a dose of technology could improve the earnings, revenues and incomes of people around the cities. In villages and peripheries surrounding Kolkata - in south around Joka and in North around Salt Lake and Rajarhat there is a huge interlap of flowers and in its pollen bees thrive. Honey and nectar productions from these could raise the income levels of any villager in and around the area of Rajarhat and Salt Lake by at least 10 per cent if done properly.

Also one could also cultivate bees out of balconies of homes if one stays close to some garden".

SNS

106 d, bloc  
new alipo  
kolkata 700  
i n d i

45 2766  
erpr.com  
erpr.com



**Publication:-** Aajkaal

**Date:-** 6<sup>th</sup> March, 2020

**Page:-** 03

**Inauguration the Bee Corridor created by Schoppen Solutions, incubated at Webel-BCC&I Tech Incubation Centre, at Eco Park Food Court on 5th March, 2020**

## ইকো পার্কে মধু চাষ



ইকো পার্কে দেবাশিস সেন।  
মঙ্গলবার। ছবি: আজকাল

### আজকালের প্রতিবেদন

মধু চাষ শুরু হল নিউ টাউনের ইকো পার্কে। বাস্কের মধ্যে রেখে মৌচাক তৈরি করা হয়েছে। বৃহস্পতিবার প্রকল্পটির উদ্বোধন করে হিডকোর চেয়ারম্যান দেবাশিস সেন বলেন, 'এই পদ্ধতি সফল হলে আশপাশের গ্রামের মানুষ রোজগারের নতুন দিশা পাবে।'

ইকো পার্কের 'বাংলার গ্রামে'র একটি অংশে এই মধু চাষ শুরু হয়েছে। আপাতত ১৭টি বাস্কে মৌমাছি পালন করা হচ্ছে। এখান থেকে বছরে প্রায় ৬০ কেজি মধু পাওয়া যেতে পারে। এই খাঁটি মধু বিক্রি হবে ইকো পার্কের হার্বাল গার্ডেনের স্টলে।

এই মধু চাষের পদ্ধতিকে বলা হয়, 'আরবান এপিকালচার'। ছোট ছোট বাস্কের মধ্যেই মৌচাক। এক একটিতে মৌচাক তৈরি করতে প্রায় ৩০ হাজার মৌমাছি। প্রতিটি মৌচাকে সেদর লাগানো। কোনও মৌমাছি অসুস্থ হয়ে পড়ছে কি না, তা বোঝা যাবে সেদরে। একটি 'স্টার্টআপ' সংস্থাকে এই কাজের জন্য সাহায্য করছে হিডকো। মূল উদ্যোগ বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি এবং ওয়েবেলের। সহায়তা করেছে বন্ধন ব্যাঙ্ক। এদিন এর উদ্বোধনে উপস্থিত ছিলেন অর্গনাইজার, কল্যাণ কর, অরিজিৎ। নাস প্রমুখ।

106.d, block-f  
new alipore  
kolkata 700 053  
i n d i a

W +91 33 2445 2766  
info@greymatterpr.com  
www.greymatterpr.com