



AGRI TECH

Seeding Trust . Growing Prosperity

IQPONICS TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED

Presented By: Mr. Arjun Dutta



INTRODUCTION

ABOUT GREEN LIFE IQPONICS

Our company is a **leading Agri-tech innovation platform dedicated to solving farmer supply-demand challenges and ensuring fair pricing for their produce.** We provide comprehensive support to farmers through our cutting-edge technology platform for market linkage with traceability, offering access to tech support, agricultural doctors, and farming cost analysis tools.



PROBLEM

Traditional agricultural practices face significant challenges, like outdated methods and limited access to modern technologies, market linkages, etc. hindering in efficiently selling their produce. Unavailability of accurate price prediction tools makes it challenging for farmers to negotiate fair prices. Weather and temperature variations raise the risk of plant diseases, which have an effect on agricultural output and farmer livelihoods. Lack of Trust in Supply Chain Claim.



VALUE PROPOSITION

Implementing better agricultural practices using our Agri-tech platform, empowering farmers with advanced techniques and methodologies. Creation of a robust market linkage system with traceability and price prediction model to facilitate better access to markets and proper market rates, job creation with enhancing farmer's selling capabilities.



SOLUTIONS



01

Improve Agricultural Practices:

Implement advanced agricultural techniques and methodologies through our platform to enhance productivity and sustainability in farming operations.

02

Facilitate Market Linkages:

Create a robust market linkage system to provide farmers with better access to markets, thereby increasing their opportunities for selling produce at fair prices with traceability..

03

Enable Price Prediction:

Develop data-driven models for predicting mandi rates, empowering farmers with insights into market trends to make informed decisions about crop sales.

04

Enhance Monitoring Capabilities:

Implement IoT tech for real-time monitoring of agricultural parameters such as humidity and weather forecasts, enabling proactive management of risks



SUPPLY CHAIN VALUE CHAIN

Organized, Connected, Secured, Auditable, Verifiable information on the Blockchain



TECH STACK

Web-App Dev

Front End: ReactJS, HTML, CSS
Back End: Node.js, Express.js, Restful APIs

Database: MongoDB

Hosting: Google Cloud (Cloud Run)

Blockchain: Hyperledger Fabric
Blockchain Deployment: Kubernetes-Google Cloud

Smart Contract: TypeScript

App Dev

Front End: React Native, HTML, CSS

Back End: Node.js, Express.js,
Restful APIs

Database: MongoDB

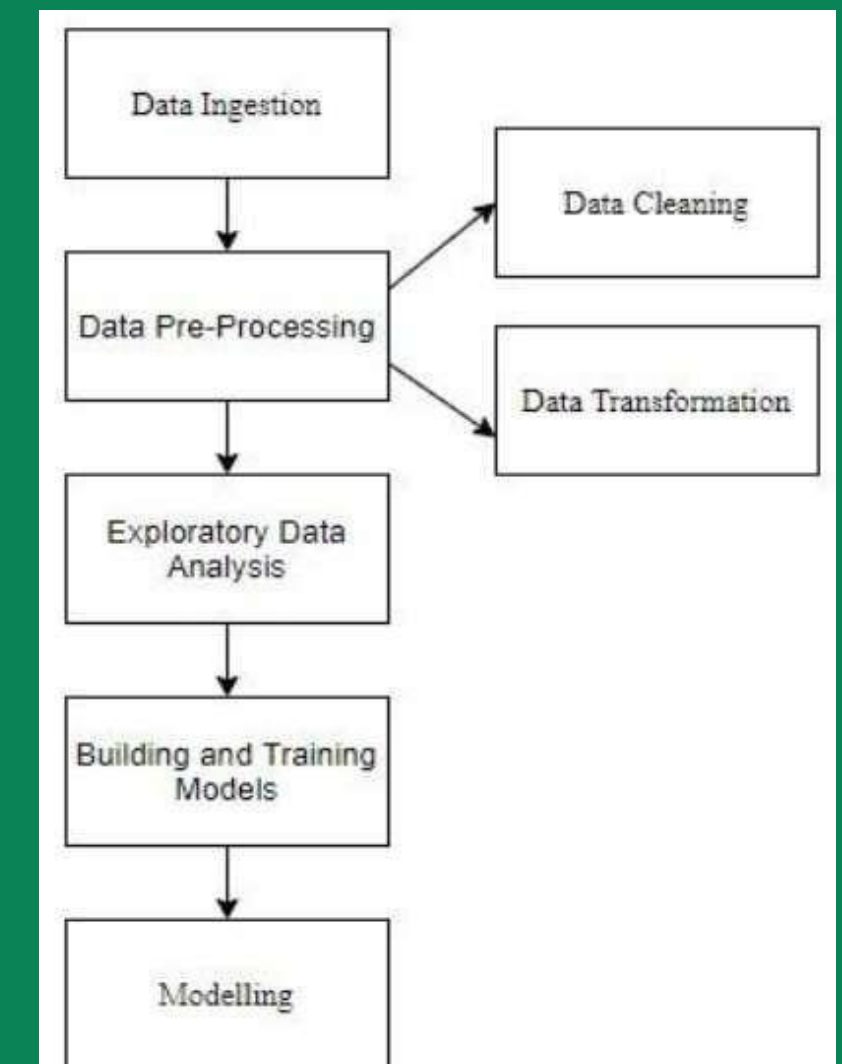
Authentication: OAuth

Cloud & Hosting: Google Cloud

Crop Price Prediction using ML Algos

Python, TensorFlow or PyTorch (Data Learning)

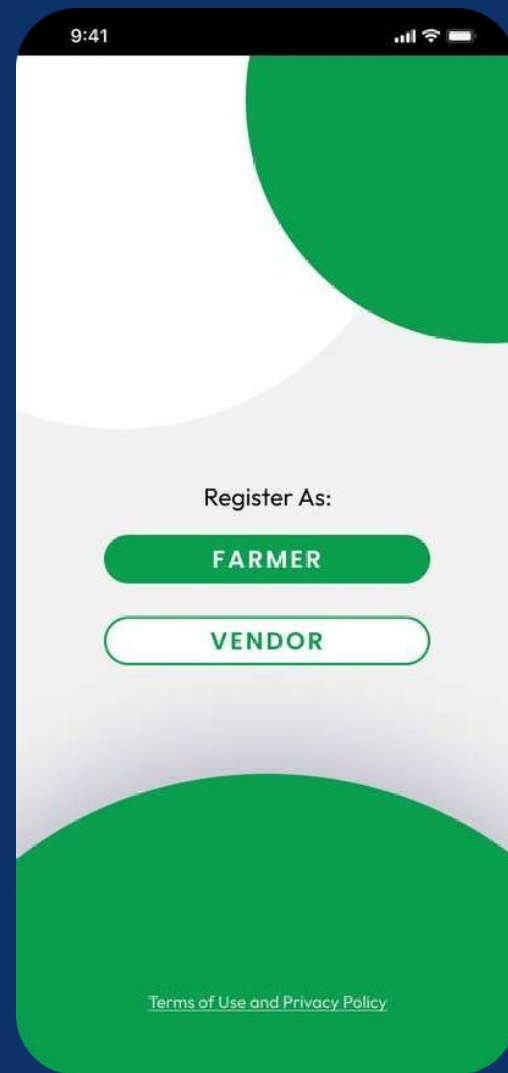
- Pandas: Data manipulation and analysis library.
- NumPy: Mathematical operations on arrays and matrices.
- Matplotlib or Seaborn: Data visualization libraries for creating plots and charts.



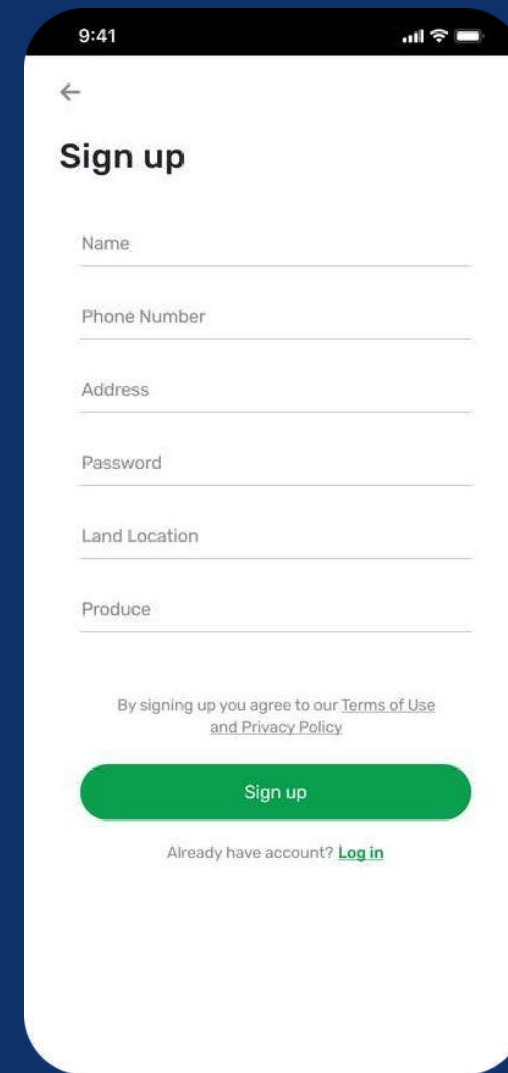
APP UI/UX DESIGN



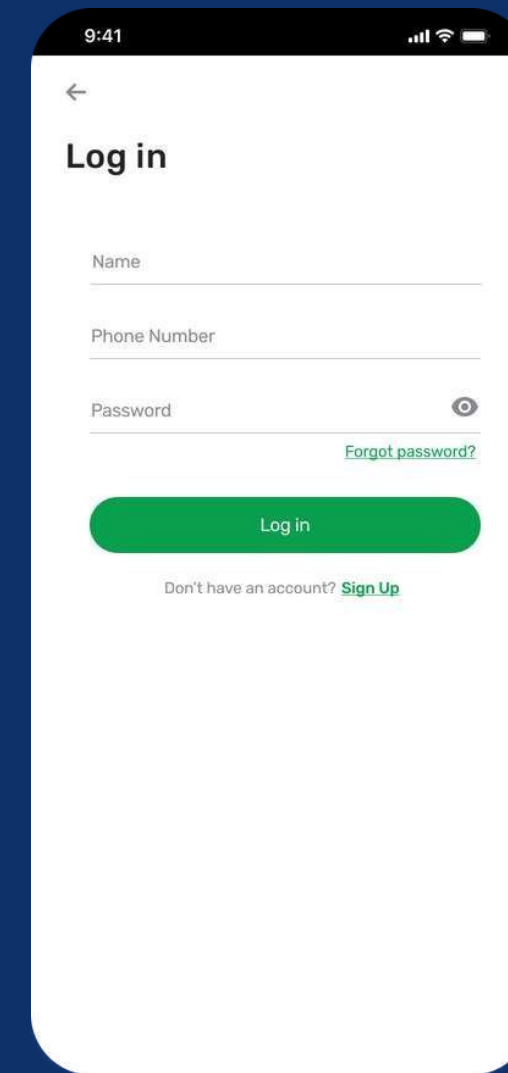
GET
STARTED



REGISTER AS

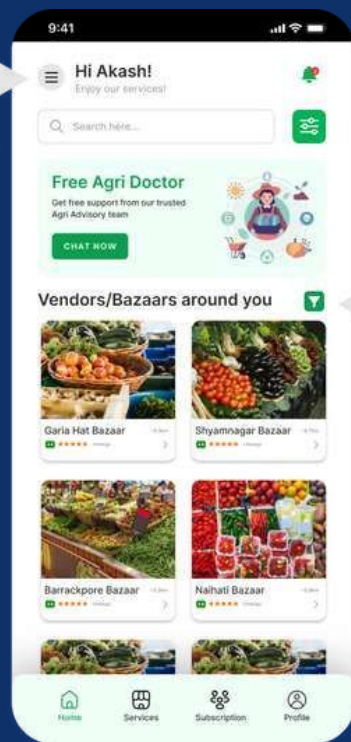


FARMER SIGN UP

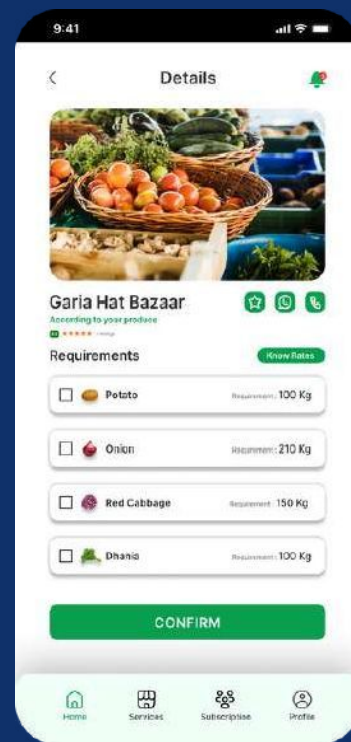


FARMER LOG IN

UI/UX FARMER SIDE



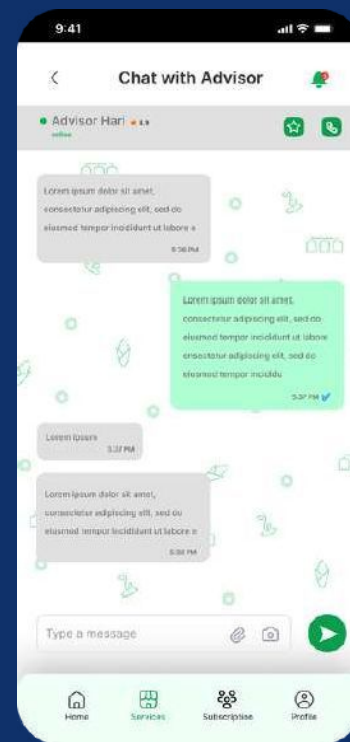
HOME PAGE



BAZAAR DETAILS



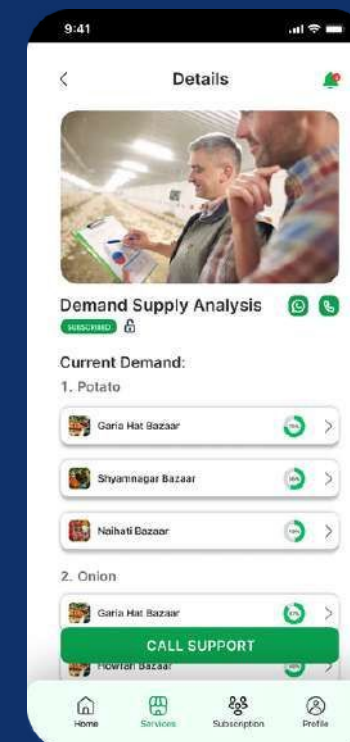
SERVICES



AGRI ADVISORY



DSA LOCKED



DSA UNLOCKED

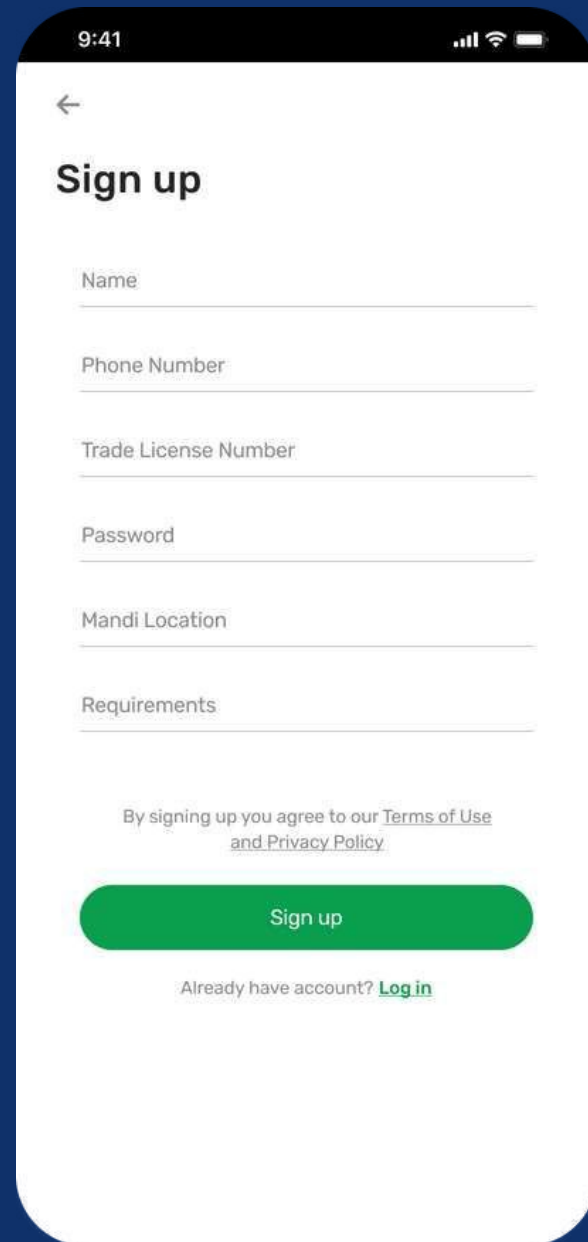


RTPP LOCKED



RTPP UNLOCKED

UI/UX VENDOR SIDE



9:41

←

Sign up

Name

Phone Number

Trade License Number

Password

Mandi Location

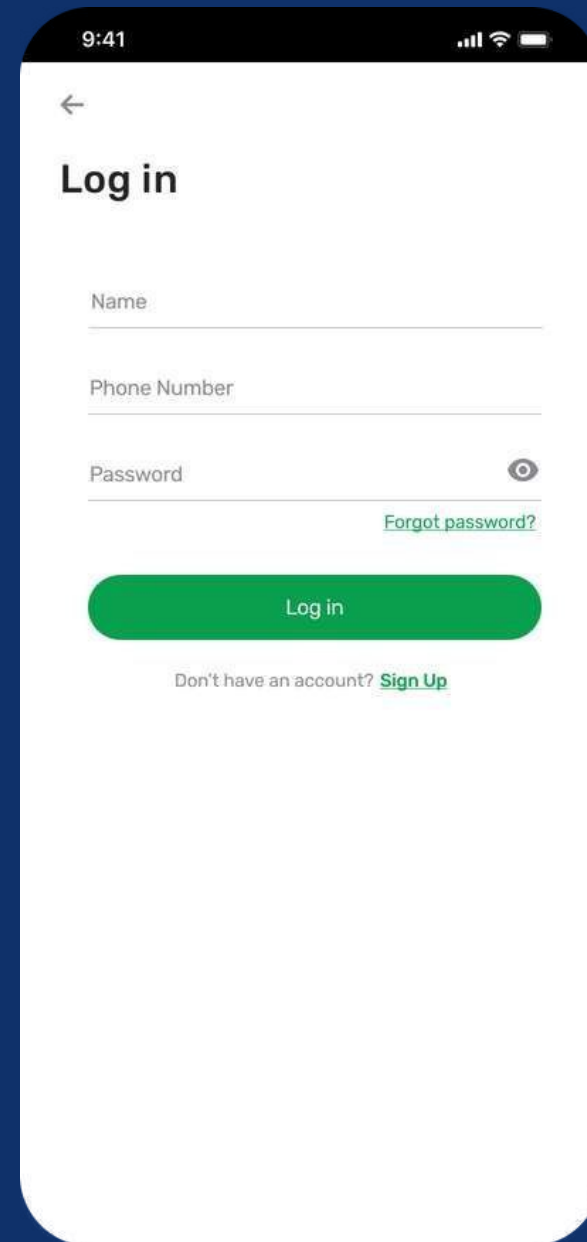
Requirements

By signing up you agree to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#)

Sign up

Already have account? [Log in](#)

VENDOR SIGN UP



9:41

←

Log in

Name

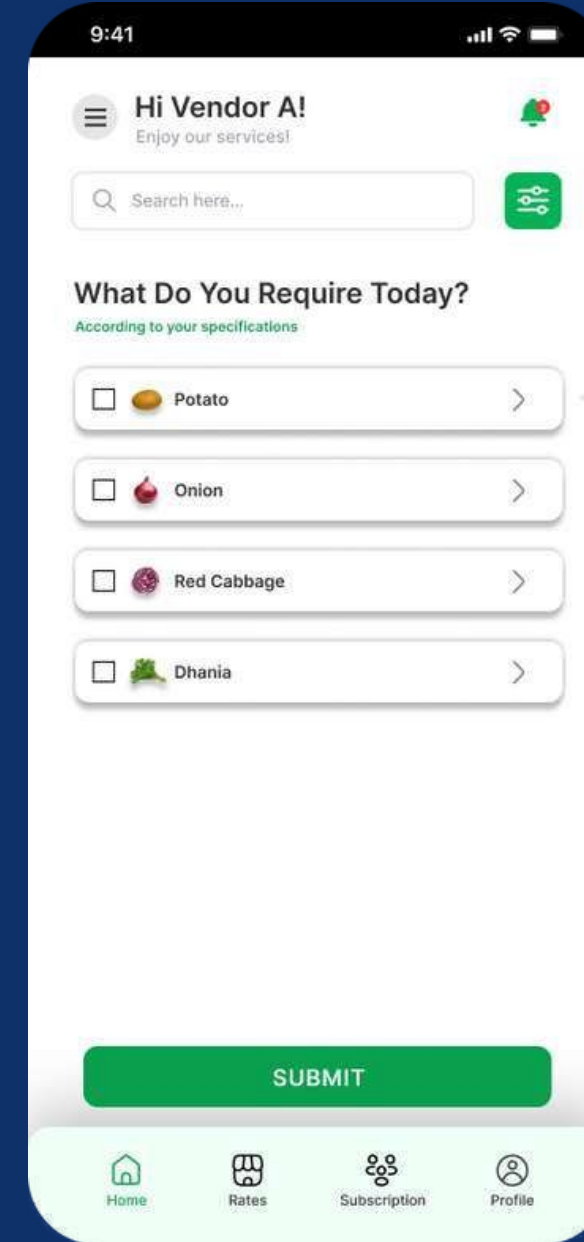
Phone Number

Password [Forgot password?](#)

Log in

Don't have an account? [Sign Up](#)

VENDOR LOG IN



9:41

Hi Vendor A!
Enjoy our services!

Search here...

What Do You Require Today?

According to your specifications

- Potato
- Onion
- Red Cabbage
- Dhania

SUBMIT

Home Rates Subscription Profile

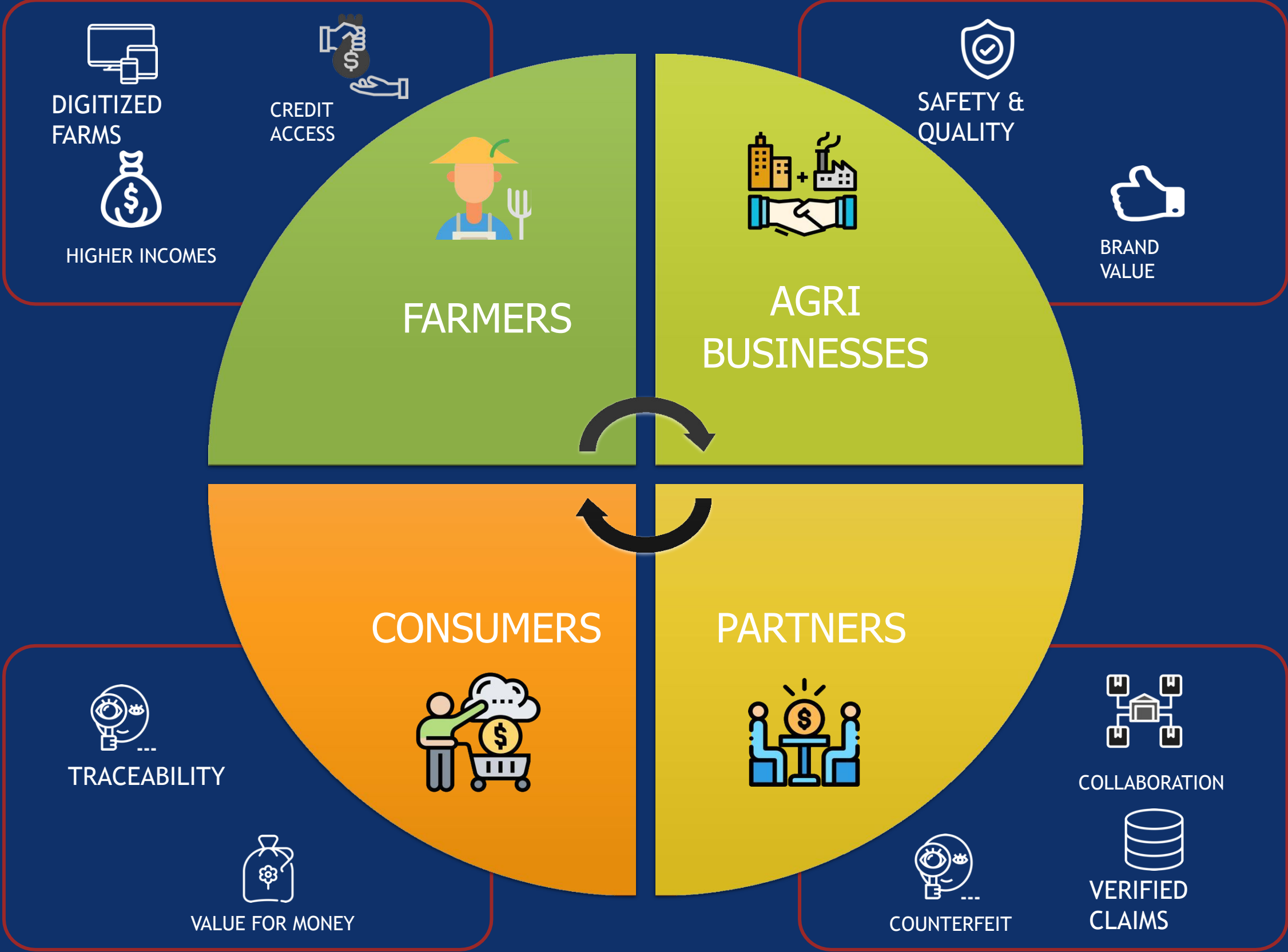
HOME PAGE

On Click:
Opens form
for more
specifications
like -
1. Amount
2. Price range
3. Type etc.

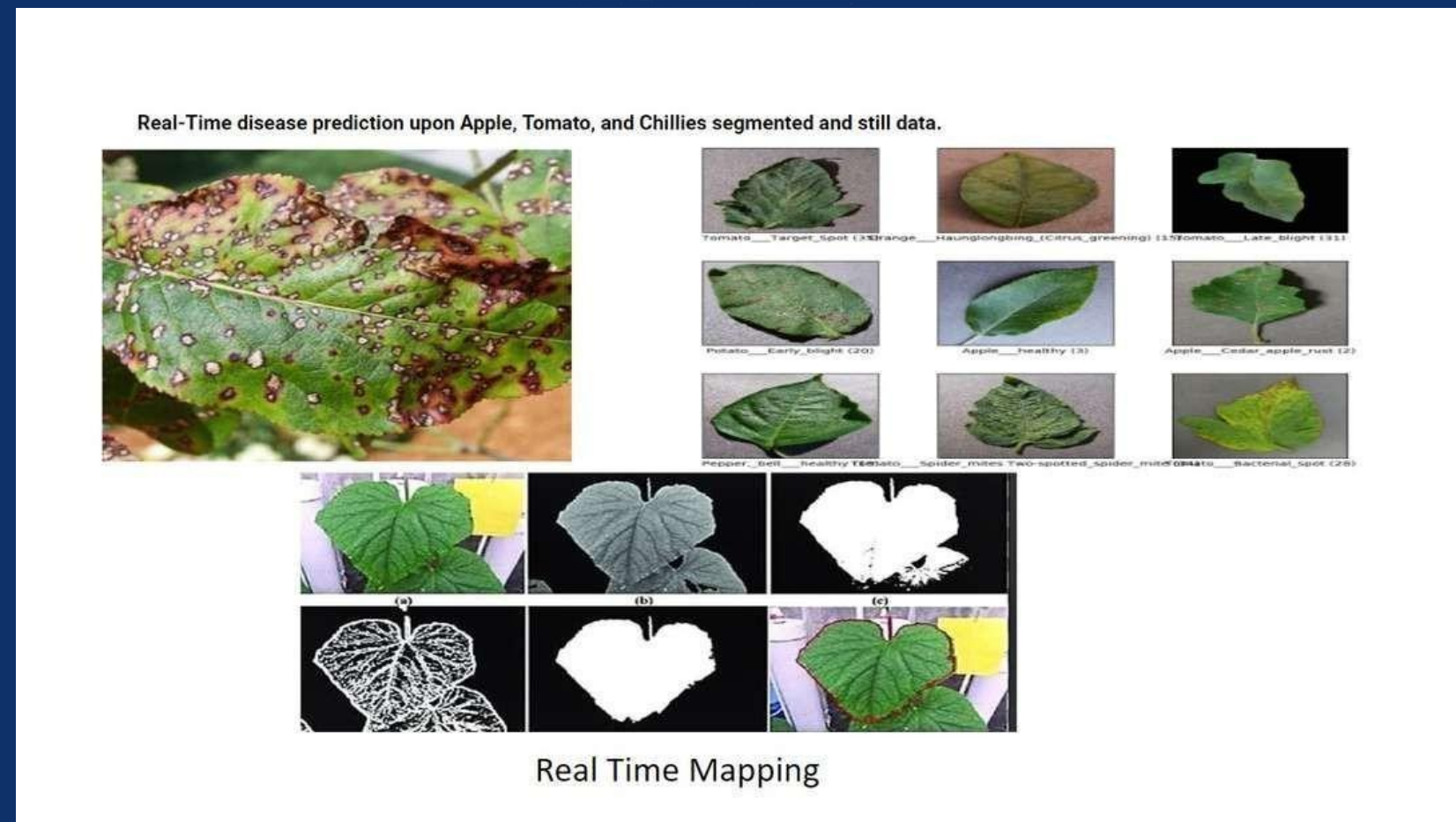
Solution Benefits



VALUE PROPOSITION



PoC and PoW (Glimpse of IoT & Disease Prediction work)



Application



TRACEABILITY REPORT

Blockchain Verification Document • Generated on March 11, 2026


BRINJAL

Batch: 342h Category: Vegetables

THIS IS ORGANIC VEGETABLES

PRODUCER
Verified Farm

NET QUANTITY
10 kg



ORIGIN & CULTIVATION		HARVEST & QUALITY	
Location:	234 abc, txt	Harvest Date:	3/5/2026
Sowing Date:	3/10/2026	Processing Date:	3/7/2026
Fertilizer:	some	Residue Check:	678 ppm
Organic Certified:	Yes	Quality Status:	Passed

This report is digitally generated for agricultural traceability.
Document ID: VERIFY-ODC-385008

Authorized Signature

CERTIFICATE

Brinjal

Document Issuer Details

150 x 150 Registration No

User Details

Agri QX

Email: agriqx@yopmail.com

IP Address: 49.37.11.36 India



Transaction ID: uniqueid

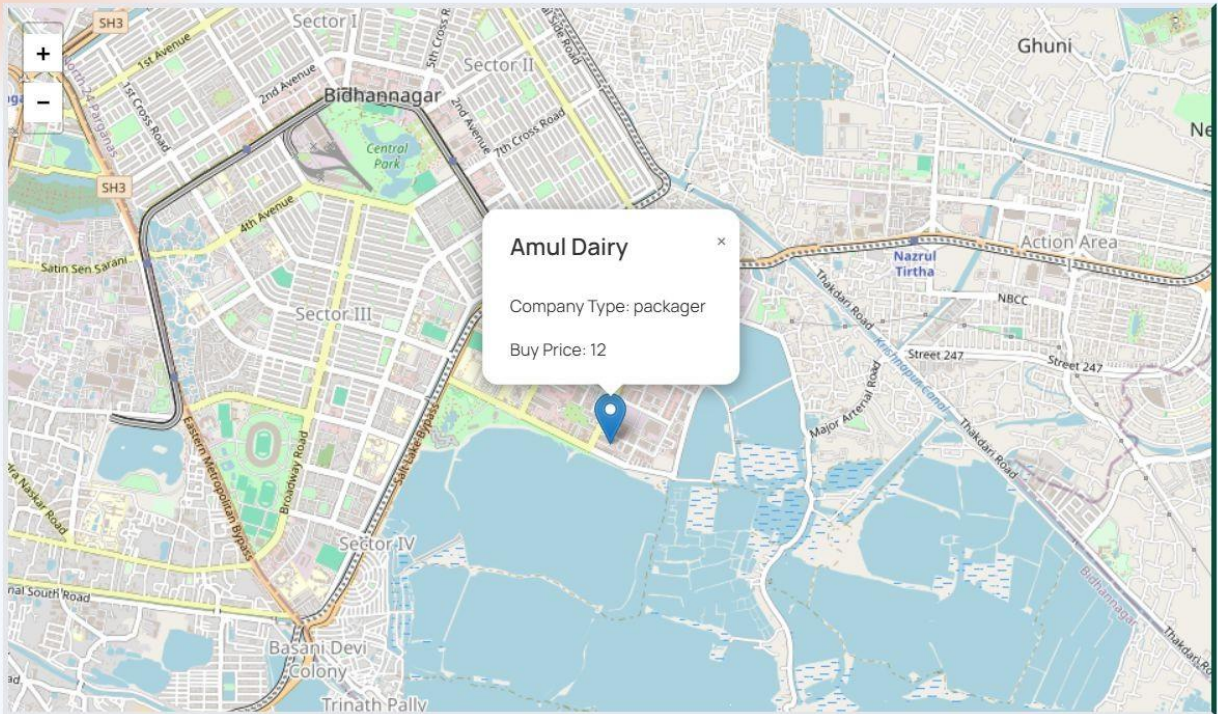
Document Hash: 61e2d92794b830902ee668343d12aa17044656382aad0e4e2bbe84407591beef4ce904389deb69c2f02c9eec3dca20571080335b346af954bc299842aa2246

Blockchain ID: 61e2d92794b830902ee668343d12aa17044656382aad0e4e2bbe84407591beef4ce904389deb69c2f02c9eec3dca20571080335b346af954bc299842aa2246

Disclaimer
ProofEasy validates and verifies the files that are secured by our blockchain based service. Content of the file belongs to the issuing organization/person and ProofEasy is not responsible for the content correctness.

About ProofEasy
ProofEasy provides a platform to stop document fraud. Real-time QR code scanning leads to a highly trusted reference point for verification. To verify, just scan the QR Code using any scanner like Google Lens. The original document that was issued will be displayed. You can validate it against the submitted document.

 <https://www.proofeasy.io> 



Product Name: Amul Dahi

Description of the product: Dairy Product

Price: 19

Availability: In Stock

Product ID: lywrc56y4nr159yw3

[Add to Cart](#) [Buy Now](#)

Product Details

Expiration Date: 2024-07-30

Lot Quantity: 12

Product Data Representation

OUR ACHIEVEMENTS



CONTRACTS	TOTAL
Total Associated Farmers	3060+
Total Surveyed Areas	50+ Acres
Vendor Contracts	10
Gardening (Rooftop and Indoors)	20+
Platform Interests	50+

স্কুলের ছাদে মিড-ডে মিলের আনাজ ফলাচ্ছে পড়ুয়ারা

আর্থভিত্তি খান

কোনও দিন পাত্রে পাত্রে পরিচালিত করতেন। কোনও দিন আবার ফুলকণির আনাজ বা শেষ পাত্রে টোম্যাটোর তালি। মিড-ডে মিলের রোজকার মেনুর সঙ্গে অতিরিক্ত এই সব সপ্তক প্রায় নিয়মিত পাত্রে পাত্রে সবেমাত্রের খনি অতবিন্য বালিকা বিদ্যালয়ীয়ে পড়ুয়ারের। আর অতিরিক্ত এই সব খাবারের আদ একটু বেশিই ভাল লাগছে ছাত্রীদের। কারণ, স্কুলের ছাদ-বাগানে নিজের হাতে ওই সব আনাজ ফলাচ্ছে তারা। শীতের মরসুমে স্কুলের ছাদে ফুলকণি, বাগাকণি, টোম্যাটো, পেঁপে, কিলে, লুফা, লেটুর ফলন হচ্ছে। এমনকি, হচ্ছে হরেক রকমের শাকও।

সবেমাত্রের খনি অতবিন্য বালিকা বিদ্যালয়ীয়ের সামনের একতলতে আনাজের ছাদ পাত্রে প্রস্তুতকরা। ফলে পুরো প্রায় মাসে দুইয়ক আগে থেকে সেখানে মতপ তৈরিও জঙ্কিত চলে। ওই একমহালি আনাজের বাগান করা সম্ভব ছিল না পড়ুয়ারের পক্ষে। কিন্তু ইচ্ছে থাকলেই যে উপায় হয়, সে কথাই জমাণ করেছেন ওই স্কুলের পড়ুয়া ও শিক্ষিকারা। বাগানে আনাজ ফলাতে তাঁরা বেছে নিয়েছেন

জলবাহিত ছাদকে।

স্কুলবাড়ির চারতলার একটি ছাদ ১২০০ বর্গফুটের, অপরটি ৪০০ বর্গফুটের, সেখানেই বাগানের করাণো বাগানে মাটি, সাগ দিয়ে তৈরি হয়েছে বাগান। তবে আনাজ ফলাতে ব্যবহার করা হয়নি কোনও রকম কীটনাশক। শিক্ষিকারা জানাচ্ছেন, সবসময় ছাদের উপরেই মাটি দিয়ে বাগান করলে ছাদ

ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে। সেই আশঙ্কা থেকেই বাগানের করাণো তৈরি করে আর উপরে মাটি এবং সাগ দেওয়া হয়েছে। সেখানেই সারা বছর হরেক রকমের আনাজের চাষ হচ্ছে। পরমে বেগুন, টেঁচস, পটলের চাষ হয় সেখানে। আর শীতের ছাদবাগান করে থাকে ফুলকণি, বাগাকণি, টোম্যাটো, বিট, গাজর ও নানা রকমের আনাজ।

এই সব আনাজ দিয়ে তৈরি পদ প্রায় অতিরিক্ত পাত্রে পাত্রে ছাত্রীদের। স্কুলের প্রধান শিক্ষিকা সবামী সেন বলেন, "২০১৯ সাল থেকে এই কিলেন গার্ডেন শুরু হয়েছে আমাদের স্কুলে। শিক্ষা ক্ষেত্র থেকে ছাত্র সাহায্য পেয়েছি। আমাদের স্কুলের যে বিভিন্ন ক্রসের ছাত্রস আছে, স্কুলে শিক্ষা সঙ্গের আছে, সেই শিক্ষা সঙ্গের

ছাত্রীরাই এই বাগানের সেবাশেবা করে। তা ছাড়া ওদের সঙ্গে শিক্ষক-শিক্ষিকারাও রয়েছেন।"

শিক্ষিকারা জানাচ্ছেন, স্কুলে পঞ্চম থেকে অষ্টম শ্রেণি পর্যন্ত প্রায় ৩০০ জন ছাত্রীর জন্য অতিরিক্ত মিড-ডে মিল করা হয়। আর ছাদে ফলাবেন আনাজ দিয়েই হয় সেই সব বাগা। ওই সব আনাজ দিয়ে সপ্তাহে অঙ্কত দু'তিন দিন অতিরিক্ত পদ সেওয়াই ছাত্র ছাত্রীদের পাত্রে।

উপাদি মতল, চৈতালি দুবেপাখায়া, তনুশী মত-সহ স্কুলের শিক্ষিকারা জানাচ্ছেন, ২০১৯ সালে ওই ছাদবাগান শুরু করা হলেও অতিরিক্ত সময়ে ২০২০ ও ২০২২ সালে স্কুল বন্ধ ছিল। কিন্তু তখনও বাগানের পরিচর্যা কোনও অটু হয়নি। শিক্ষিকারা বিভিন্ন কারণে যখনই স্কুলে এসেছেন, তখনই বাগানের পরিচর্যা করেছেন। সে সময়ে ছাদে যে সমাজ আনাজ ফলাত, তা মাসের শুরুতে মিড-ডে মিলের চালা, ডালের সঙ্গেই দিয়ে সেওয়া হত ছাত্রীদের। এর পরে ২০২২ থেকে পুরোমসে স্কুল চালু হয়ে থেকে ফের ছাদবাগানের পরিচর্যা আর নিজেদের কাঁপে তুলে নিয়েছে ছাত্রীরা।

CURRENT VALUATION : 8 Cr+ as per thumb rule & DCF
India's Leading Food Delivery Partners are our B2B

- AWARDED BY INDIAN STATISTICAL INSTITUTE, KOLKATA, ALSO SELECTED BY PUSA KRISHI COHORT 2025
- AMONG TOP 5 FINALIST TEAMS IN NAVISHKAR, JULY-2024, JAMSHEDPUR XLRI EVENT
- SELECTED FOR KRISHIBOOT 6.0 ICAR-NAARM, 3rd Nov, 2024 - Rajendranagar, Hyderabad
- WINNER AT CLEAN-TECH DOMAIN, GOV. OF KARNATAKA, STPI, 2024 NOVEMBER (1% dilution at 6.8 Cr Valuation)
- RECEIVED AWARD BY BLOCKCHAIN FOR PRODUCTIVITY FORUM, NEW DELHI (JULY, 2025)
- RECEIVED SUSTAINABLE GREEN TECH AWARD NEW DELHI, AT BCC&I ENERGIES CONCLAVE (SEPTEMBER, 2025)

Major recognitions and glims of 2024 & 2025





THANK
YOU

Contact Us:
+91 8777765809

Address : Shyamnagar, 24Pgs(N), 743133

contact.greenlifeiqponics@gmail.com / +91 8777765809

