

Name of startup – OPS Entreprises

Founders Name – Dabhi Mayank

Industry/Category/Sector – Agriculture

Brief about the startup - They are revolutionizing saffron cultivation through the aeroponic method, growing the world's most expensive spice—saffron—beyond traditional Kashmir climates. Derived from the *Crocus sativus* plant, saffron is valued globally as a golden condiment for its use in medicine, cosmetics, and cuisine. Traditional cultivation is limited by specific weather, but their controlled-environment approach uses minimal water and optimizes light, temperature, and humidity for year-round production. With support from institutions like Swarnim Startup & Innovation University, they empower startups to tap into this high-value, export-oriented agribusiness. Their model offers sustainable, scalable, and profitable saffron farming through modern agricultural innovation.



The startup has received **INR 5,00,000/- fund support** from the University. The support for the co-production space also provided by the University to the startups.

Output of the startup: Currently, the startup is not only growing saffron with Aeroponics techniques, but also, they are into hydroponics, alley farming. The startup has also started the traction in to the market. Startup was well recognised by the press media and in the presence of the Cabinet Minister Shri Purushottam Rupala, founders of the startup has harvested saffron.

Achievement

1 gujarat first saffron farming

1 inauguration purshottam rupala 2023

2 visitor abhinav bindra

3 best startup award

4 240grams of saffron growned successfully

5 600+ visitors have visited

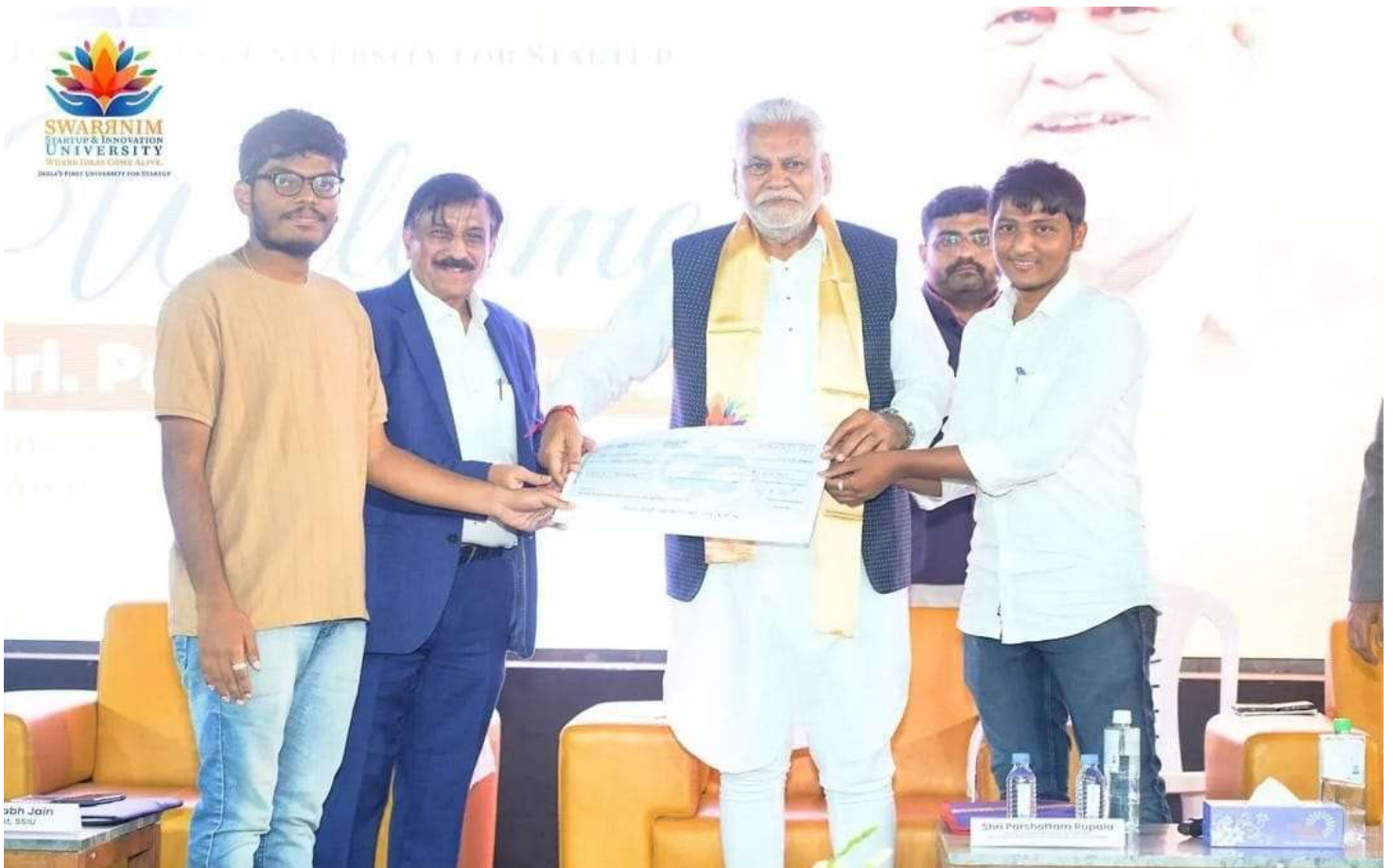
Main clients : SSGD + HKM + JAIN TEMPLES

6 ongoing research projects : hydroponics , mushroom & vertical Farming , alley farming.

7 more than 12 media houses have captured our recolience

8 How to connect to us : social medias : whatsapp







શેર

આ ચમત્કાર જોવું મારા માટે અનેરો આનંદ છે - પરશોત્તમ રૂપાલા

યુનિવર્સિટી ખાતે તેમના સંબોધન દરમિયાન રૂપાલાએ સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા કેસરની ખેતીના પ્રોજેક્ટને વખાણ્યો હતો અને તેમની પ્રસંશા કરી તથા વ્યક્તિગત રીતે અભ્યાસ પણ કર્યો અને સમજ્યું કે, આ પ્રયોગશાળામાં કઈ રીતે ખેતી થઈ રહી છે? મેં વ્યક્તિગતરીતે કાશ્મીરની મુલાકાત લીધી હતી અને અને મને કેસરની ખેતીની પ્રક્રિયા અને તેમાં લાગતી મજૂરી વિશે ખ્યાલ છે તેમછતાં મેં ક્યારેય એવું ન હતું વિચાર્યું કે તેની ખેતી ગુજરાતમાં થઈ શકશે પરંતુ, સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટ-અપ અને ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના વિદ્યાર્થીઓ જેમણે કેસરને અહિંયા ઉગાડવામાં સફળતા

સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટરે એરોપોનિક્સની મદદથી ગુજરાતમાં કેસરની ખેતીનો નવતર પ્રયોગ કર્યો બે વર્ષથી કાર્યરત સ્ટાર્ટઅપ માટી કે પાણીનો ઉપયોગ કર્યા વગર ગુજરાતમાં ઉગ્ય ગુણવત્તાનું કેસર ઉગાડ્યું

અમદાવાદ, તા.૮ વર્ષમાં ચાર વખત તેનો પાક લઈ માર્કેટમાં રીટેઇલમાં વેચવાનો છે. અને ખેડૂતોને વધુ સારી કમાણી સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ અને શકાય છે. આથી વિશેષ, અમે સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના સ્વર્ણિમ કેસરની ઉત્પાદનપ્રક્રિયાને પણ ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના વાર્ડસ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર ખાતે સુધારી છે અને તેમાં લાગતા પ્રેસિડેન્ટ શ્રી આદિ જેનએ જણાવ્યું છે કે, 'સ્વર્ણિમ ખાતે અમારો મારફતે વિદ્યાર્થીઓમાં ઉદ્યોગ ઇન્ક્યુબેટ થયેલાં ગાંધીનગર સ્થિત સમયને ઘટાડીને એક-ચતુર્થાંશ હવે, 'સ્વર્ણિમ ખાતે અમારો એકમાત્ર ઉદ્દેશ્ય વિચારોનું સંવર્ધન સાહસિકતાની ભાવનાને એક નવતર પ્રયોગ કરીને સહ-સ્થાપક મયંક ડાભીએ કરવાનો તથા સામાજિક-આર્થિક પ્રોત્સાહન આપવાનો તથા તેમના સમસ્યાઓને ઉકેલવામાં મદદરૂપ સર્જનાત્મક ટિમાગનો ઉપયોગ થનારા પ્રોટોટાઇપ્સ અને કરવા તેમને મદદરૂપ થવાનો નવીનીકરણોમાં તેને તથા ઉશત સમાજનું નિર્માણ વિકસાવવાનો છે. કેસરની કરવા માટે નવીનીકરણને યુનિવર્સિટી એ ભારતની પ્રથમ રહ્યાં છીએ. તેની ખેતીમાં અમે ખેતીમાં કરવામાં આવેલું આ વિકસાવવા, પ્રોત્સાહન આપવા યુનિવર્સિટી છે, જે સ્ટાર્ટઅપનું એરોપોનિક્સ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કર્યા છે, જેમાં માટી અને પાણીનો નવીનીકરણ ભારતના સ્વદેશી અને ઉપયોગ કરવા તેમને સક્ષમ પાકોને વૈશ્વિક સ્તરે લઈ જવામાં બનાવવાનો છે.'

આપવા માટે સમર્પિત છે. સામાન્ય કૃત્રિમ વાતાવરણની રચના રીટેઈલ આબોહવામાં ઉગતા અને ભારતના કાશ્મીરમાં જોવા મળતાં કરવામાં આવે છે. અમે રૂ. ૩ કેસરને અહીં સફળતાપૂર્વક લાખનું રોકાણ કરીને કેસરની ઉગાડવામાં આવ્યું છે. સાહિલ ખેતી સફળતાપૂર્વક કરી શક્યાં નિનામા અને મયંક ડાભી દ્વારા છીએ. આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ ડિસેમ્બર ૨૦૨૧માં એરોપોનિક્સ કરીને અમે કેસરની ૧૦૦ કિગ્રા સેફન ફાર્મિંગ નામના સ્ટાર્ટઅપની ગાંઠમાંથી ૫૦૦-૬૦૦ ગ્રામ સ્થાપના કરવામાં આવી હતી. તેને કેસરની ઊપજ મેળવી શક્યાં આ વર્ષની શરૂઆતમાં સ્વર્ણિમ છીએ. રસપ્રદ વાત તો એ છે કે, સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન આ નવી પદ્ધતિ દ્વારા ઉગાડવામાં યુનિવર્સિટીના સ્વર્ણિમ આવેલા કેસરની ગુણવત્તા જરાયે ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર ખાતે ઇન્ક્યુબેટ ખરાબ થઈ નથી. 'સેફન લવ, કસરમાં આવ્યું હતું. એરોપોનિક્સ કોસિન અને પ્રોકોસિન જેવા સેફન ફાર્મિંગના સહ-સ્થાપક કન્ટેન્ટની ચકાસણી કરવા સાહિલ નિનામાએ સમજાવ્યું હતું કેસરના આ પાકને પ્રોડક્ટ ટેસ્ટિંગ કે, 'ભારતમાં કેસરની ખેતી જમ્મુ માટે પણ મોકલી આપવામાં કાશ્મીરમાં વર્ષમાં એક જ વખત આવ્યો છે. અત્યાર સુધીમાં આ થાય છે. જોકે, અમે એરોપોનિક્સ સ્ટાર્ટઅપને રૂ. ૧.૪૬ લાખનું નામની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને નર્ડિંગ પ્રાપ્ત થયું છે, જેમાં રાજ્ય અમારી યુનિવર્સિટીના કેમ્પસમાં જ સરકાર અને યુનિવર્સિટીએ ૧૦૬૧૦ ફૂટના વિસ્તારમાં તેને કેસરની ખેતી કરવા સંયુક્તપણે સફળતાપૂર્વક ઉગાડ્યું છે. કેસરની યોગદાન આપ્યું છે. આ ખેતીની આ પદ્ધતિની વિશેષતાઓ સ્ટાર્ટઅપનો ઉદ્દેશ્ય કેસરનું એ છે કે, વર્ષમાં એકવારને બદલે ઉત્પાદન વિસ્તારવાનો તથા

केंद्रीय मंत्री परपोत्तम रूपाला ने स्वर्णिम विश्वविद्यालय में स्टार्टअप्स के साथ चर्चा की

रूपाला यहां केसर की खेती को बढ़ावा देने वाले एक स्टार्टअप से प्रभावित हुए

अहमदाबाद । स्वर्णिम स्टार्टअप एंड इनोवेशन यूनिवर्सिटी को केंद्रीय पर्यावरण, डेयरी और मत्स्य पालन मंत्री परपोत्तम रूपाला की उपस्थिति में एक सम्मानजनक क्षण मिला। अहमदाबाद के साइंस सिटी में अंतर्राष्ट्रीय मत्स्य पालन कॉन्क्लेव का उद्घाटन करने के एक दिन बाद, केंद्रीय मंत्री ने गांधीनगर में विश्वविद्यालय परिसर का दौरा किया और छात्रों के साथ चर्चा की। स्वर्णिम विश्वविद्यालय के अध्यक्ष ऋषभ जैन और उपाध्यक्ष आदि जैन ने परपोत्तम रूपाला का अभिनंदन किया। स्वर्णिम स्टार्टअप एंड इनोवेशन यूनिवर्सिटी भारत की पहली यूनिवर्सिटी है। स्टार्टअप्स को बढ़ावा और पोषण देने के लिए समर्पित। इस यात्रा के अंतर्गत माननीय

मंत्री ने स्टार्टअप्स के साथ चर्चा की और दो स्टार्टअप्स को विश्वविद्यालय से मान्यता भी प्रदान की। केंद्रीय मंत्री ने स्टार्टअप्स की वृद्धि और विकास के लिए अनुकूल वातावरण के निर्माण को बढ़ावा देने के लिए विश्वविद्यालय की पहल की भी सराहना की। रूपाला यहां केसर की खेती को बढ़ावा देने वाले एक स्टार्टअप से प्रभावित हुए। आम तौर पर ठंडी जलवायु में उगाया जाता है और आमतौर पर भारत के कश्मीर में पाया जाता है, इसकी खेती यहां की गई है। इस स्टार्टअप - एरोपोनिक्स केसर फार्मिंग की स्थापना दिसंबर 2021 में साहिल निनामा और मयंक डाभी द्वारा की गई थी। इसे इस साल की शुरुआत में स्वर्णिम स्टार्टअप एंड इनोवेशन यूनिवर्सिटी में विकसित

किया गया था। केंद्रीय मंत्री ने यूनिवर्सिटी में कृषि, अपशिष्ट प्रबंधन, इलेक्ट्रिक मोबिलिटी और शहरी पार्किंग समाधान सहित 9 अन्य स्टार्टअप पर चर्चा की। इसके साथ ही स्वर्णिम स्टार्ट एंड इनोवेशन यूनिवर्सिटी के अध्यक्ष ऋषभ जैन ने दोनों स्टार्टअप ओपीएस एंटरप्राइज और वेट कॉल को 5-5 लाख रुपये का पुरस्कार भी दिया। विश्वविद्यालय में अपने संबोधन के दौरान रूपाला ने स्वर्णिम स्टार्टअप और इनोवेशन यूनिवर्सिटी के छात्रों द्वारा केसर की खेती परियोजना की सराहना की और व्यक्तिगत रूप से अध्ययन किया और समझा कि इस प्रयोगशाला में खेती कैसे की जा रही है। मैंने व्यक्तिगत रूप से कश्मीर का दौरा किया है और मुझे केसर की खेती



की प्रक्रिया और इसमें शामिल श्रम के बारे में जानकारी है। हालांकि, मैंने कभी नहीं सोचा था कि इसकी खेती गुजरात में भी की जा सकती है। लेकिन मैं स्वर्णिम स्टार्टअप और इनोवेशन यूनिवर्सिटी के छात्रों को देखकर गर्व और भाग्यशाली महसूस करता हूं जो यहां केसर उगाने में सफल हुए हैं। मैं दिल से एक शिक्षक रहा हूं और यह चमत्कार देखना मेरे लिए एक और खुशी है। छात्रों के बीच नवाचार

को प्रोत्साहित करने और बढ़ावा देने के लिए पीएम नरेंद्र मोदी के दृष्टिकोण की सराहना करते हुए, अब समय आ गया है कि हमारा चंद्रयान सफलता के चंद्रमा पर पहुंचे। यही समय है और यही सही समय है। गुजरात और भारत दोनों ही युवाओं और उसके कौशल से संपन्न हैं और एक महान दूरदर्शी नेता हैं जो ऐसे नवाचारों को संभव बनाने के लिए एक दिव्य मार्गदर्शक की भूमिका निभाते हैं।









EST. 2023
∞
AASHWINA
SAFFRON

संस्कृत - अश्विनी, गुजरात, संस्कृति सहे अन्न से नई जन्म





સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટરે એરોપોનિક્સની મદદથી ગુજરાતમાં કેસરની ખેતીનો નવતર પ્રયોગ કર્યો



અમદાવાદ, ૦૮ નવેમ્બર, ૨૦૨૩: સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ અને ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર ખાતે ઇન્ક્યુબેટ થયેલાં ગાંધીનગર સ્થિત સ્ટાર્ટઅપ એરોપોનિક્સની મદદથી એક નવતર પ્રયોગ કરીને ગુજરાતમાં કેસરની ખેતી કરવાની એક નવી પદ્ધતિ સફળતાપૂર્વક વિકસાવી છે. ઉલ્લેખનીય છે કે, સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન યુનિવર્સિટી એ ભારતની પ્રથમ યુનિવર્સિટી છે, જે સ્ટાર્ટઅપ્સનું સંવર્ધન કરવા અને પ્રોત્સાહન આપવા માટે સમર્પિત છે.

સામાન્ય રીતે ઠંડી આબોહવામાં ઉગતા અને ભારતના કાશ્મીરમાં જોવા મળતાં કેસરને અહીં સફળતાપૂર્વક ઉગાડવામાં આવ્યું છે. સાહિલ નિનામા અને મયંક ડાભી દ્વારા ડિસેમ્બર ૨૦૨૧માં એરોપોનિક્સ સેફ્ટ ફાર્મિંગ નામના સ્ટાર્ટઅપની સ્થાપના કરવામાં આવી હતી. તેને આ વર્ષની શરૂઆતમાં સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર ખાતે ઇન્ક્યુબેટ કરવામાં આવ્યું હતું.

એરોપોનિક્સ સેફ્ટ ફાર્મિંગના સહ-સ્થાપક સાહિલ નિનામાએ સમજાવ્યું હતું કે, 'ભારતમાં કેસરની ખેતી જમ્મુ-કાશ્મીરમાં વર્ષમાં એક જ વખત થાય છે. જોકે, અમે એરોપોનિક્સ નામની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને અમારી યુનિવર્સિટીના કેમ્પસમાં જ ૧૦૬૧૦ ફૂટના વિસ્તારમાં તેને સફળતાપૂર્વક ઉગાડ્યું છે. કેસરની ખેતીની આ પદ્ધતિની વિશેષતાઓ એ છે કે, વર્ષમાં એકવારને બદલે વર્ષમાં ચાર વખત તેનો પાક લઈ શકાય છે. આથી વિશેષ, અમે કેસરની ઉત્પાદનપ્રક્રિયાને પણ સુધારી છે અને તેમાં લાગતા સમયને ઘટાડીને એક-ચતુર્થાંશ જેટલો કરી દીધો છે.' આ ફર્મના સહ-સ્થાપક મયંક ડાભીએ જણાવ્યું હતું કે, 'આગળ જતાં અમે ગુજરાતમાં ખરાબાની જમીન તેમજ વણવપરાયેલી જમીનમાં કેસરની ખેતી કરવાનું વિચારી રહ્યાં છીએ. તેની ખેતીમાં અમે એરોપોનિક્સ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કર્યો છે, જેમાં માટી અને પાણીનો ઉપયોગ થતો નથી અને તેના બદલે કૃત્રિમ વાતાવરણની રચના કરવામાં આવે છે. અમે રૂ. ૩ લાખનું રોકાણ કરીને કેસરની ખેતી સફળતાપૂર્વક કરી શક્યાં છીએ. આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને અમે કેસરની ૧૦૦ કિગ્રા ગાંઠમાંથી ૫૦૦-૬૦૦ ગ્રામ કેસરની ઉપજ મેળવી શક્યાં છીએ. રસપ્રદ વાત તો એ છે કે, આ નવી પદ્ધતિ દ્વારા ઉગાડવામાં આવેલા કેસરની ગુણવત્તા જરાયે ખરાબ થઈ નથી.' સેફ્ટનલ, કોસિન અને પ્રોકોસિન જેવા કન્ટેન્ટની ચકાસણી કરવા કેસરના આ પાકને પ્રોડક્ટ ટેસ્ટિંગ માટે પણ મોકલી આપવામાં આવ્યો છે.

SSAUમાં સ્ટુડન્ટ્સના સ્ટાર્ટઅપને પુરસ્કૃત કરતો કાર્યક્રમ યોજાયો



અમદાવાદ : સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ અને ઇનોવેશન યુનિવર્સિટી ખાતે કેન્દ્રિય મંત્રી પુરુષોત્તમ રૂપાલાએ વિદ્યાર્થીઓ સાથે ચર્ચા કરી હતી. તેની સાથે તેમણે વિવિધ સ્ટાર્ટઅપ વિશે માહિતી મેળવી હતી અને સ્ટાર્ટઅપને પુરસ્કૃત પણ કરવામાં આવ્યા હતા. આ કાર્યક્રમમાં પુરુષોત્તમ રૂપાલાએ જણાવ્યું કે, 'કૃષિ, વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ, ઈલેક્ટ્રિક મોબિલીટી અને શહેરી પાર્કિંગના ઉકેલ માટે વિદ્યાર્થીઓના ઉમદા આઈડિયા સરાહનિય છે. વિદ્યાર્થીઓને નવીન શોધ માટે પ્રોત્સાહિત કરવા અને પ્રમોટ કરવાના વિઝનને આગળ ધપાવવાના દરેક કામો પર સરકાર પણ ધ્યાન આપી રહ્યું છે.' તે ઉપરાંત પુરુષોત્તમ રૂપાલા દ્વારા એરોપોનિક્સ પદ્ધતિથી કેસરની ખેતી કરાણર સાહિલ નિનામા અને મયંક ડાભીના સ્ટાર્ટઅપને સન્માનિત કરાયું હતું.

સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટરે એરોપોનિક્સની મદદથી ગુજરાતમાં કેસરની ખેતીનો નવતર પ્રયોગ કર્યો

બે વર્ષથી કાર્યરત સ્ટાર્ટઅપે માટી કે પાણીનો ઉપયોગ
કર્યા વગર ગુજરાતમાં ઉચ્ચ ગુણવત્તાનું કેસર ઉગાડ્યું

અમદાવાદ
સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ અને
ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના
સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર
ખાતે ઇન્ક્યુબેટ થયેલાં
ગાંધીનગર સ્થિત સ્ટાર્ટઅપે
એરોપોનિક્સની મદદથી એક
નવતર પ્રયોગ કરીને
ગુજરાતમાં કેસરની ખેતી
કરવાની એક નવી પદ્ધતિ
સફળતાપૂર્વક વિકસાવી છે.
ઉલ્લેખનીય છે કે, સ્વર્ણિમ
સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન
યુનિવર્સિટી એ ભારતની પ્રથમ
યુનિવર્સિટી છે, જે સ્ટાર્ટઅપ્સનું
સંવર્ધન કરવા અને પ્રોત્સાહન
આપવા માટે સમર્પિત છે.
સામાન્ય રીતે ઠંડી આબોહવામાં
ઉગતા અને ભારતના
કાશ્મીરમાં જોવા મળતાં કેસરને
અહીં સફળતાપૂર્વક ઉગાડવામાં
આવ્યું છે. સાહિલ નિનામા
અને મયંક ડાભી દ્વારા ડિસેમ્બર
૨૦૨૧માં એરોપોનિક્સ સેક્ટર
ફર્મિંગ નામના સ્ટાર્ટઅપની
સ્થાપના કરવામાં આવી હતી.
તેને આ વર્ષની શરૂઆતમાં
સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ
ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના
સ્વર્ણિમ ઇન્ક્યુબેશન સેન્ટર
ખાતે ઇન્ક્યુબેટ કરવામાં આવ્યું
હતું. એરોપોનિક્સ સેક્ટર
ફર્મિંગના સહ-સ્થાપક સાહિલ
નિનામાએ સમજાવ્યું હતું કે,
'ભારતમાં કેસરની ખેતી જમ્મુ-
કાશ્મીરમાં વર્ષમાં એક જ વખત
થાય છે.

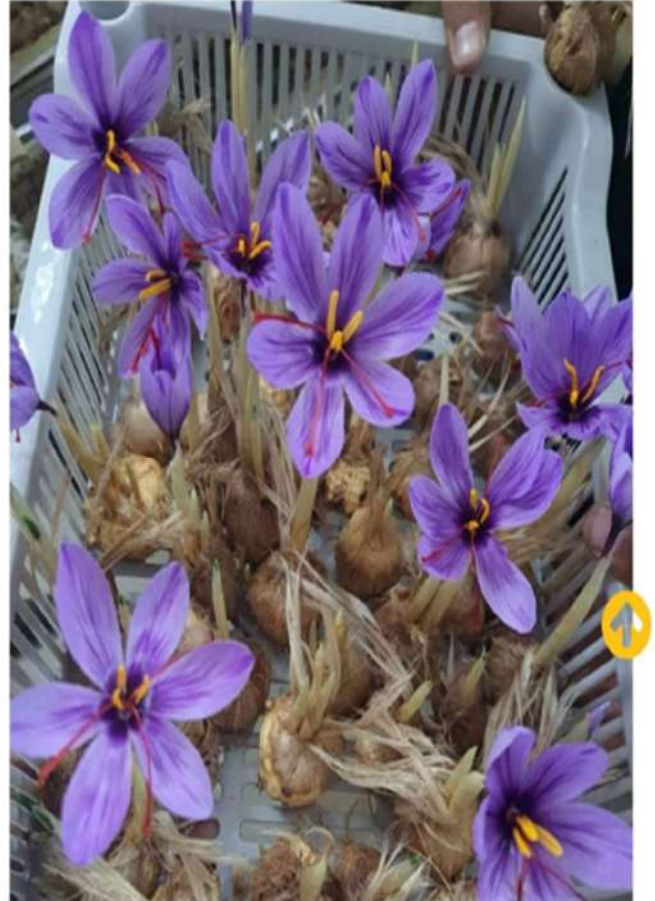
જોકે, અમે
એરોપોનિક્સ નામની પદ્ધતિનો
ઉપયોગ કરીને અમારી
યુનિવર્સિટીના કેમ્પસમાં જ
૧૦૬૧૦ ફૂટના વિસ્તારમાં તેને
સફળતાપૂર્વક ઉગાડ્યું છે.
કેસરની ખેતીની આ પદ્ધતિની
વિશેષતાઓ એ છે કે, વર્ષમાં
એકવારને બદલે વર્ષમાં ચાર
વખત તેનો પાક લઈ શકાય છે.
આથી વિશેષ, અમે કેસરની



ઉત્પાદન પ્રક્રિયાને પણ સુધારી
છે અને તેમાં લાગતા સમયને
ઘટાડીને એક-ચતુર્થાંશ જેટલો
કરી દીધો છે.' આ ફર્મના સહ-
સ્થાપક મયંક ડાભીએ જણાવ્યું
હતું કે, 'આગળ જતાં અમે
ગુજરાતમાં ખરાબની જમીન
તેમજ વણવપરાયેલી જમીનમાં
કેસરની ખેતી કરવાનું વિચારી
રહ્યાં છીએ. તેની ખેતીમાં અમે
એરોપોનિક્સ પદ્ધતિનો
ઉપયોગ કર્યો છે, જેમાં માટી
અને પાણીનો ઉપયોગ થતો
નથી અને તેના બદલે કૃત્રિમ
વાતાવરણની રચના કરવામાં
આવે છે. અમે રૂ. ૩ લાખનું
રોકાણ કરીને કેસરની ખેતી
સફળતાપૂર્વક કરી શક્યાં
છીએ. આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ
કરીને અમે કેસરની ૧૦૦ કિગ્રા
ગાંઠમાંથી ૫૦૦-૬૦૦ ગ્રામ
કેસરની ઊંચ જ મેળવી શક્યાં
છીએ. રસપ્રદ વાત તો એ છે
કે, આ નવી પદ્ધતિ દ્વારા
ઉગાડવામાં આવેલા કેસરની
ગુણવત્તા જરાયે ખરાબ થઈ
નથી.' સેફાનલ, ક્રોસિન અને
પ્રોક્રોસિન જેવા કન્ટેન્ટની
ચકાસણી કરવા કેસરના આ
પાકને પ્રોડક્ટ ટેસ્ટિંગ માટે પણ
મોકલી આપવામાં આવ્યો
છે. અત્યાર સુધીમાં આ
સ્ટાર્ટઅપને રૂ. ૧.૪૬ લાખનું
ફન્ડિંગ પ્રાપ્ત થયું છે, જેમાં
રાજ્ય સરકાર અને
યુનિવર્સિટીએ કેસરની ખેતી

કરવા સંયુક્તપણે યોગદાન
આપ્યું છે. આ સ્ટાર્ટઅપનો
ઉદ્દેશ્ય કેસરનું ઉત્પાદન
વિસ્તારવાનો તથા માર્કેટમાં
રીટેઇલમાં વેચવાનો છે.
સ્વર્ણિમ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ
ઇનોવેશન યુનિવર્સિટીના
વાઇસ પ્રેસિડેન્ટ શ્રી આદિ
જેનએ જણાવ્યું હતું કે,
'સ્વર્ણિમ ખાતે અમારો
એકમાત્ર ઉદ્દેશ્ય વિચારોનું
સંવર્ધન કરવાનો તથા
સામાજિક-આર્થિક
સમસ્યાઓને ઉકેલવામાં
મદદરૂપ થનારા પ્રોટોટાઇપ્સ
અને નવીનીકરણોમાં તેને
વિકસાવવાનો છે. કેસરની
ખેતીમાં કરવામાં આવેલું આ
નવીનીકરણ ભારતના સ્વદેશી
પાકોને વૈશ્વિક સ્તરે લઈ
જવામાં અને ખેડૂતોને વધુ સારી
કમાણી કરવામાં મદદરૂપ થઈ
શકે તેમ છે. એસએસઆઈયુમાં
અમારું વિજ્ઞાન શિક્ષણ,
સંશોધન અને નવીનીકરણ
મારફતે વિદ્યાર્થીઓમાં ઉદ્યોગ
સાહસિકતાની ભાવનાને
પ્રોત્સાહન આપવાનો તથા
તેમના સર્જનાત્મક દિમાગનો
ઉપયોગ કરવા તેમને મદદરૂપ
થવાનો તથા ઉન્નત સમાજનું
નિર્માણ કરવા માટે
નવીનીકરણને વિકસાવવા,
પ્રોત્સાહન આપવા અને
ઉપયોગ કરવા તેમને સક્ષમ
બનાવવાનો છે.'

"Going forward, we plan to cultivate saffron in waste land as well as unused places in Gujarat. The method used is aeroponics in which soil and water are not required and instead an artificial climate is created. We have successfully cultivated saffron with an investment of Rs 3 lakh. Using this method, we can get a yield of 500-600 gram saffron using 100 kg of saffron bulbs. Interestingly, there is no quality deterioration in the new crop as well," Mayank Dabhi, co-founder of the firm said. The crop is also sent for product testing for Safranal, crocin and procrocin content.





GUJARAT

HEADLINE NEWS

TOP STORIES

Swarnnim Incubation Center Innovates Saffron Farming In Gujarat Through Aeroponics

📅 November 8, 2023 👤 Gujarat Headlines 💬 Comment(0)

The two-year old startup cultivated high quality saffron in Gujarat without use of soil or water

In a breakthrough innovation, a startup from Gandhinagar, incubated at the Swarnnim Incubation Center of **Swarnnim Startup and Innovation University** has successfully developed saffron farming in Gujarat through Aeroponics. Swarnnim Startup and Innovation University is the first university in India which is dedicated to nurturing and promoting startups.



Swarnim Startup & Innovation Univer...
@SwarnimUni

Diwali Celebration at Swarnim Startup and Innovation University.

Hon'ble President Sir and Vice President Sir inaugurated the 'Harvesting of Saffron Thread' for a startup called Aeroponics Saffron Farming at the Agriculture College.

#SwarnimUniversity #HappyDiwali

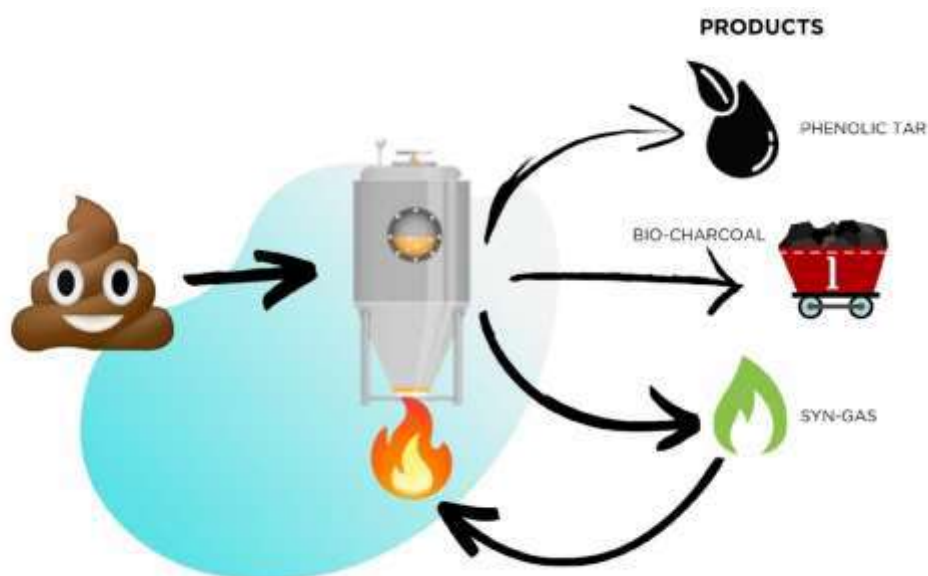


Name of startup - WETCOAL

Founders Name – Dr Devanshi Soni, Anchal Shah

Industry/Category/Sector – Clean Tech - Environmental Engineering

Brief about the startup - The conversion of liquid sewage sludge into solid charcoal presents an innovative and sustainable solution to the growing sewage sludge management problem. Through a process such as pyrolysis or hydrothermal carbonization, the organic components of sewage sludge are thermally decomposed in the absence of oxygen, resulting in the formation of charcoal. This charcoal holds immense potential for multiple applications—it can serve as a renewable fuel source, a soil amendment to improve agricultural productivity, or a biosorbent for removing pollutants from water and air. Additionally, it can be further processed into activated carbon, widely used in water purification, air filtration, and industrial processes. This approach not only reduces the environmental impact of sewage waste disposal but also creates value-added products, supporting circular economy practices. By transforming waste into a resource, this technology addresses both waste management and sustainability challenges in urban infrastructure and environmental conservation.



The startup has received **INR 5,83,000/- fund support** from the University. The support for the co-production space also provided by the University to the startups.

Output of the startup: Till date the ideation is converted to the prototype to MVP. The use of the startup Idea is to develop a clean technology with Carbon footprint impact where the human waste can be managed as coal or fertilizer as output. Additionally, the startup was recognised by CM Sir Shri Bhupendra Patel too.

LET'S TOGETHER, TRANSFORMING

WASTE INTO SUSTAINABILITY

Join us to understanding the critical processes involved in waste treatment & their significant impact on our environment. Let's together work for world implementing sustainable waste management practices that benefit all.



WETCOAL

WASTE INTO RESOURCE

Transforming Waste Management with Aqua
Phase Reforming (APR)

Innovative Solutions For A Greener Planet
Transforming Sewage Sludge Into Valuable Resources Like
Clean Fuel And Better Soil.

A Step Towards A Sustainable, Eco-friendly World.

WETCOAL ||

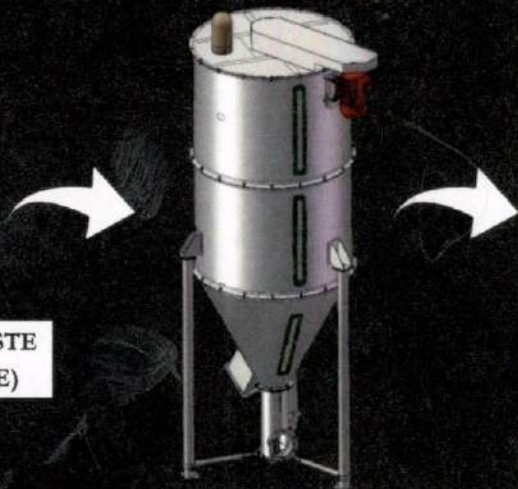
We specialize in efficient and eco-friendly waste treatment, producing biofuels and green energy. our mission is to contribute to a cleaner and more prosperous energy future, benefit both the environment and the economy

WHAT WE SOLVED ? ||

Reducing greenhouse gas emissions by converting biomass into a carbonrich fuel. Reducing the amount of waste sent to landfills by converting it into a valuable resources.



WET BIO-MASS WASTE
(SEWAGE SLUDGE)



AQUA PHASE REFORMING
PROCESS



BIO-COAL

WHAT WASTE WE TREATED ? ||

SEWAGE SLUDGE

Semi-solid Waste Product generated as a residual during the biological treatment of the waste water.

DIGESTED WASTE

Solid & Liquid Material that remains after the digestion process.

USP OF APR TECHNOLOGY ||

- Technology Differential
- Fast processing, use less Space
- Eco friendly (No Harmful Gas Emissions)
- Adjust with other exiting processes
- Total waste management



WHY IT MATTERS TO YOU ? ||

FOR THE ENVIRONMENT

Reduces landfill waste & harmful emissions, helps fight climate change with cleanners energy solution.

FOR COMMUNITIES

Supports sustainable farming practices creates opportunity for green jobs & education.

| SERVICES |

Sustainable Biomass Solutions
Value-Added Product Development
Eco-Credentials Services



WETCOAL

WASTE INTO RESOURCE

✉ info.wetcoal@gmail.com

🌐 www.wetcoal.in

☎ : +91 78028 69411

Meet WETCOAL

At WETCOAL, waste isn't a problem—it's potential.

We transform biodegradable and non-biodegradable waste into valuable resources through innovative, sustainable technology. Our mission: reduce waste, create value, and build a cleaner future.

In India's Waste Generation (2024–2025)

1. Biodegradable Waste



- **Volume:** Approximately 90,000–100,000 tons per day.
- **Composition:** Food scraps, garden waste, agricultural residues, paper, sewage sludge and other organic materials.

2. Non-Biodegradable Waste



- **Volume:** Approximately 60,000–70,000 tons per day.
- India generates about 26,000 tons of plastic waste daily, with only 8% being recycled.

WHY WETCOAL?

- Technology Differentiators.
- All waste solution under one roof.
- with minimum energy consumptions.
- Fast processing Eco-Friendly.
- maximum utilization of green energy for cleaner environment.
- complete waste management.
- An IoT-driven MSW transport management system for smarter, cleaner rural and urban regions.
- We offer expert technology, engineering, and consultancy services for innovative waste management.

♻️ WETCOAL's Waste-to-Value Solutions

1. Biodegradable Waste

- Converted waste into bio coal/pellets + soil amendment.

2. Plastic Waste

- Processed and Converted into paver block, plastic bricks etc..

🌱 Our Sustainable Outputs



Eco Coal

Clean-burning bio coal

SoilGro

Nutrient-rich
soil amendment
-Soil enrichment



PlastiBrick

Durable construction paver
block & bricks

👉 Our Ask: A Chance to Serve Humanity Sustainably

We seek the opportunity to scale our impact by deploying cutting-edge, sustainable waste management technology.

To continue transforming waste into value, we need:

- Access to waste materials (biodegradable & plastic)
- Processing space/infrastructure to set up our technology

With the right support, we aim to serve both the planet and the people—turning today's waste into tomorrow's solutions.



Soil Testing Laboratory



CO - OPERATIVE RURAL DEVELOPMENT TRUST
C/O, IFFCO Kalol Unit, P.O. - Kasturinagar - 382423, Dist.- G.Nagar (N.G.)

SOIL TESTING LABORATORY

Date - 23.04.2026

To
Ms. Devanshi Soni
Student of Homoeopathic
Department of Homoeopathic
Swarnim Startup & Innovation University - Bhoyan Rathod, Opposite Iffco,
Adalaj Kalol Highway, Gandhinagar, Gujarat - 382422

Soil sample analysis result

Sr.No.	Name of Element	Unit	Sample ID		
			Sample- 1	Sample-2	Sample-3
1	PH	Direct	6.3	5.9	6.6
2	Electrical Conductivity	(milli.moh/cm)	3.0	5.10	3.10
3	Org. - C	In %	4.5	4.95	5.4
4	Organic Matter	In %	7.758	8.533	9.309
5	Nitrogen	In %	0.38	0.42	0.46
6	Phosphorus	Microgram / gram	18.14	22.03	12.96
7	Potash	Microgram / gram	120	95	90
8	Copper	mg/kg	39.84	40.08	12.24
9	Zinc	mg/kg	13.95	13.32	14.31
10	Manganese	mg/kg	1.22	28.62	154.68
11	Iron	mg/kg	120.25	108.33	120.75
12	Boron	mg/kg	1.55	1.75	1.60
13	Sulphur	mg/kg	567	466	810

Analysis Report of Sludge Samples

Bio Science Research Centre

S. D. Agricultural University

Sardarkrushinagar-385 506

Dist: Banaskantha



Dr. S. R. Vyas

Head of Unit

No.: SDAU/BSRC/SWPL/1433/2025

E-mail: bsrc@sdau.edu.in

Mo- 9106274642

Date : 07-04-2025

To,

Incubation Manager,

Swarnim Incubation Centre,

Swarnim Startup & Innovation University,

Bhoyan Rathod, Opp. IFFCO,

Near ONGC WSS, Adalaj Kalol Highway

Gandhinagar - 382 422 (Gujarat)

Subject:- Analysis report of sludge samples....

Reference:- Your letter dated 24.03.2025

With reference to above subject and reference, we analyze the sludge Samples provided by Ms. Devanshi Soni, student of Homeopathic Department for her startups project 'Wetcoal' operating in Swarnim Startup and Innovation University, Gandhinagar. The results of analysis are as under.

Parameters	Detail of samples		
	New STP Sludge	Old STP Sludge	155 STP Sludge
pH (1:10)	6.32	6.41	6.06
EC (1:10) (dS/m)	2.15	2.10	4.40
Organic Carbon (%)	9.648	5.380	12.059
Total Nitrogen (%)	1.103	0.971	2.941
Total Phosphorus (%)	0.502	0.597	1.330
Total Potassium (%)	0.262	0.215	0.160
Total Sulphur (%)	0.913	0.332	1.942
Total Iron (ppm)	19874.3	19480.3	31739.3
Total Manganese (ppm)	331.3	321.8	289.8
Total Zinc (ppm)	857.3	868.8	825.3
Total Copper (ppm)	773.8	960.3	1678.8

Note: This analysis report is represent only the sample supplied by you and it for own purpose. This report cannot be used for legal purpose

Head of Unit

Bio Science Research Centre
S. D. Agricultural University
Sardarkrushinagar

Participation in State and Central Hackathon

Name of startup – Carwaah

Founders Name – Farj Patel, Arj Patel

Industry/Category/Sector – Automobile

Brief about the startup - India having 1.4 billion population having only 4% of fresh water resources so it is necessary to save water. India is facing water scarcity due to which over 2 lakh people loses their lives every year. Car owners facing serious problems like rusting, paint damaging and daily problems like hard water spots other by using traditional car wash. **CARWAAH's** Waterless Car Wash is the ultimate solution. The product is completely harmless to the car's paint and provides extra shine after every wash. It saves 40-100 liters of water on every single car wash. It saves 40-100 liters of water on every wash. Protects the car's paint with added wax and sealant, enhancing shine. Saves money on water bills, buying different products and maintenance our 500ML concentrated solution can provide you 80-100 car washes. Wash your car anytime, anywhere without needing water or electricity.



The startup has received **INR 50,000/- fund support** from the University.

Output of the startup: Currently, the startup has already started traction in the market. The student of the university has come with entrepreneurial mind set with innovation of water saving. The startup Idea has won the first prize in the Boot Camp Organized by AICTE.

Institute Details

Title of the Invention

Waterless Car Wash

**Name of the Inventors &
Name of the Institute**

Fari Patel & Ari Patel. Team Carwaah

Field/Domain of the Invention

Automobile Detailing Industry

**What problem are you
solving?**

Water Scarcity problem & Car owners' facing problems due to car wash

**Describe how the problem is
currently being solved?**

By using Waterless Car Wash liquid to wash the car

**What is the proposed
solution?**

Waterless Car Wash

Institute Details

Noveltu / Unique Value Proposition of the solution

One stop Solution for any vehicle and saves 40-50L water per wash

Current Status of the Invention

TRL - 8

Is the Invention IP Protected/ Filed

No

Plan for Commercialization (Licensing/ Startup)

Launching the product commercially within 2-3 months

Assistance required from AICTE Innovation Centre

Photograph of the Actual Prototype



Institute Details

Invention Photos / Videos



CARWAAH – WATERLESS CAR WASH