Vatodar Green Waterfarms

वटोदर ग्रीन वाटरफार्म्स

लोकल प्रोड्यूस करें, लोकल बेचें

मिट्टी के बिना कृषि

PG. 1

हमारे बारे में, बिना मिट्टी के खेती क्यों?

PG. 2

हाइड्रोपोनिक्स, इसकी क्या जरूरत है, अनुमानित निवेश, निवेश पर वापसी

PG. 4

एक्वापोनिक्स, एक हाइड्रोपोनिक्स प्लस

PG. 5

फसल के प्रकार, संपर्क

हमारे बारे में: हम वटोदर ग्रीन वाटरफार्म्स हैं, जो एक एग्री-टेक कंपनी है जिसका उद्देश्य हाइड्रोपोनिक्स और एक्वापोनिक्स के प्रति उत्साही होना है।. यहां वडोदरा में आप इंडोर वर्टिकल फार्म उगाने वाले विदेशी पत्तेदार साग और जड़ी-बूटियों का अनुभव कर सकते हैं। यह सुविधा नियंत्रित पर्यावरण प्रणाली के तहत ग्रो लाइट पर चलती है, यह अवशेष मुक्त और कीटनाशक मुक्त फसलों का उत्पादन करने में मदद करती हम वास्तविक समय के डेटा के साथ लंबवत एकीकृत समाधान प्रदान करते हैं और अधिक उपज विकास चक्र के साथ, साल में कई उपज प्राप्त करने में आपकी सहायता करते हैं।
हमारे काम के साथ से पारंपरिक कृषि को अधिक उपजाऊ और प्रकृति के अनुकूल बनाना है। विभिन्न प्रकार की फसलें जैसे खरीफ और रबी की फसलें, विदेशी सब्जियाँ, रसोई और औषधीय जड़ी-बूटियाँ, नकदी फ़सलें तैयार करने के लिए विभिन्न प्रकार की फसलें उगाने के लिए और साथ में मछलियों के निरंतर उत्पादन के लिए इस प्रणाली को अपनाने के लिए परामर्श के साथ।

बिना मिट्टी के खेती क्यों? :

1. 80% से अधिक पानी बचाएं।
2. मिट्टी की तुलना में 30-50% तेज़ विकास दर।
3. न मिट्टी, न हल चलाना, न जुताई की आवश्यकता
4. शून्य पोषक अपशिष्ट।
5. कम बीमारी और बग संक्रमण।
6. कम श्रम-गहन कार्य।
7. विभिन्न प्रकार की फसलों की खेती की जा सकती है।
8. प्रति एकड़ भूमि पर अधिक फसलें संभव हैं।

हीड्रोपोनिक्स

हाइड्रोपोनिक्स और वाणिज्यिक खेती

हाइड्रोपोनिक्स पानी में खनिज पोषक तत्वों का उपयोग करके मिट्टी के बिना पौधों की खेती एक विधि है। यह पौधों और पर्यावरण के लिए स्वस्थ साबित हुआ है, पारंपरिक खेती की तुलना में 80% कम पानी और पोषक तत्वों का कुशलता से उपयोग करता है। हाइड्रोपोनिक्स के माध्यम से फसलों की विश्वसनीयता बढ़ी है क्योंकि यह कहीं भी उच्च गुणवत्ता वाली खेती की अनुमति देता है। यह गैर-देशी प्रजातियों की फसलों को नियंत्रित वातावरण के साथ विकसित करने की अनुमति देता है, जो बेहतर विकास के लिए जलवायु परिस्थितियों प्रदान करता है।

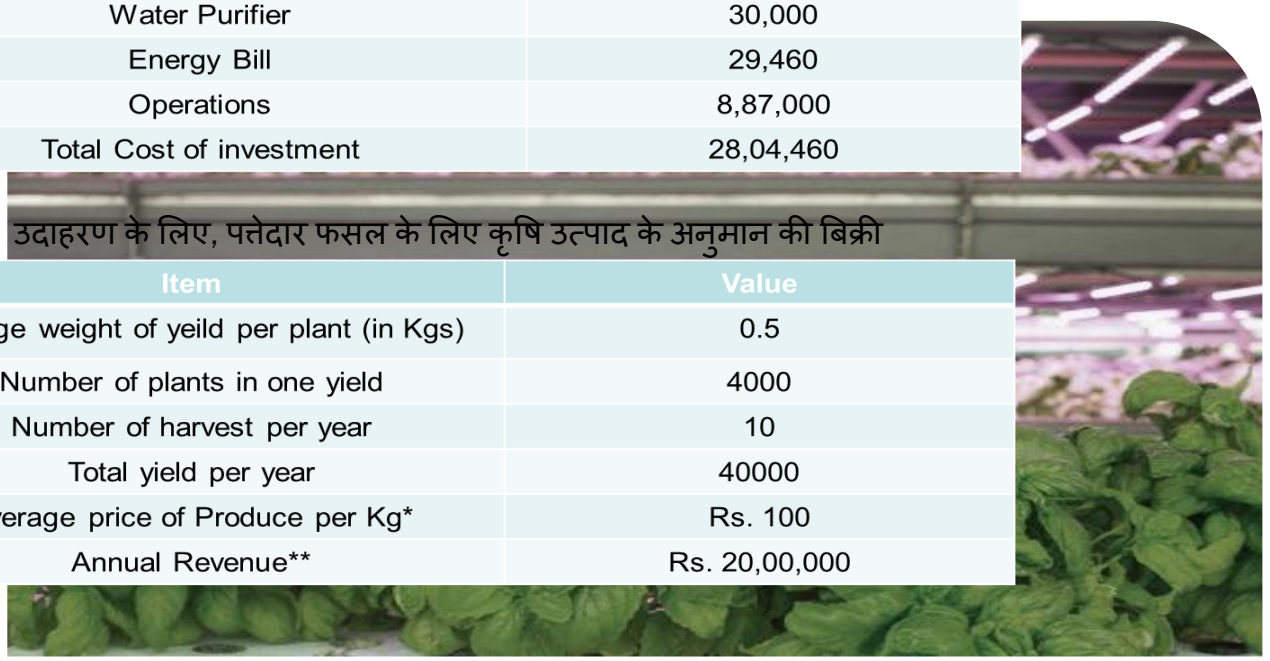
हम मिट्टी के बिना खेती करने के लिए एक वाणिज्यिक खेत विकसित करने के लिए समाधान प्रदान करते हैं, जो परियोजना में संपत्ति के विकास और कृषि उत्पादों को बेचने के लिए बाजार अनुबंध बनाने के लिए फसल के चयन के लिए परामर्श सेवाओं का संयोजन है। हम आपको निरंतर डेटा और सहायता प्रदान करते हैं ताकि आप सिस्टम को सर्वश्रेष्ठ बनाने में मदद कर सकें। एनएफटी सिस्टम - पोषक तत्व-फिल्म तकनीक पत्तेदार साग और रसोई की जड़ी-बूटियों को विकसित करने के लिए पाइप का उपयोग करके हाइड्रोपोनिक्स की विधि है, जबकि डच बाल्टी या ग्रो बेड सिस्टम हमें फल देने वाले पौधों को विकसित करने की अनुमति देता है। हम बिना मिट्टी प्रणाली के लिए पोषक तत्व, पौधे और बीज प्रदान करते हैं, हमारी स्वचालन प्रणाली पीएच, ईसी, टीडीएस, पानी के तापमान, कमरे के तापमान, आर्द्रता आदि जैसे डेटा एकत्र करती है और यह पंप, मिस्टिंग, ड्रिपिंग, पंखे, रोशनी को नियंत्रित करने के लिए डाटासेट का उपयोग करती है, और पोषक तत्व मिश्रण आवश्यकता के आधार पर ये फसल की पैदावार की गुणवत्ता और उत्पादकता में मदद करते हैं। हम खेत को चलाने के सभी चरणों के लिए मानक प्रक्रियाओं की तरह खेत को चलाने के लिए सूचनात्मक समर्थन प्रदान करते हैं, अपने खेत संचालक को प्रशिक्षित करने के लिए तकनीकी सहायता।

कमर्शियल फ़ार्म में सब्जियों, कैश क्रॉप्स, औषधीय पौधों के उत्पादन के लिए कम से कम 1000 वर्ग फीट की ज़मीन या बंद जगह की ज़रूरत होती है, जो व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य हो और कच्ची उपज या प्रसंस्कृत करके मुनाफा कमाते हों। इसके तहत एकल श्रेणी और बहु फसल का चयन करके, सिस्टम डिजाइन और उत्पादन क्षमता प्राप्त की जाती है। प्रारंभिक कैपेक्स (पहला निवेश): ग्रीनहाउस, सिंचाई प्रणाली (एनएफटी, डीडब्ल्यूसी, डच बाल्टी), नियंत्रण और हाइड्रोपोनिक्स परिचालन उपकरण के लिए विद्युत प्रणाली।

व्यावसायिक गणना

फार्म उत्पादन के लिए कैपेक्स और ओपेक्स में अनुमानित अनुमान

Item	Value
Cost of greenhouse/polyhouse*	8,00,000
Irrigation System	5,58,000
Nutrient Price	5,00,000
Water Purifier	30,000
Energy Bill	29,460
Operations	8,87,000
Total Cost of investment	28,04,460



उदाहरण के लिए, पत्तेदार फसल के लिए कृषि उत्पाद के अनुमान की बिक्री

Item	Value
Average weight of yeild per plant (in Kgs)	0.5
Number of plants in one yield	4000
Number of harvest per year	10
Total yield per year	40000
Average price of Produce per Kg*	Rs. 100
Annual Revenue**	Rs. 20,00,000

आवश्यक नहीं मिट्टी, कोई जुताई नहीं

कम श्रम-गहन कार्य

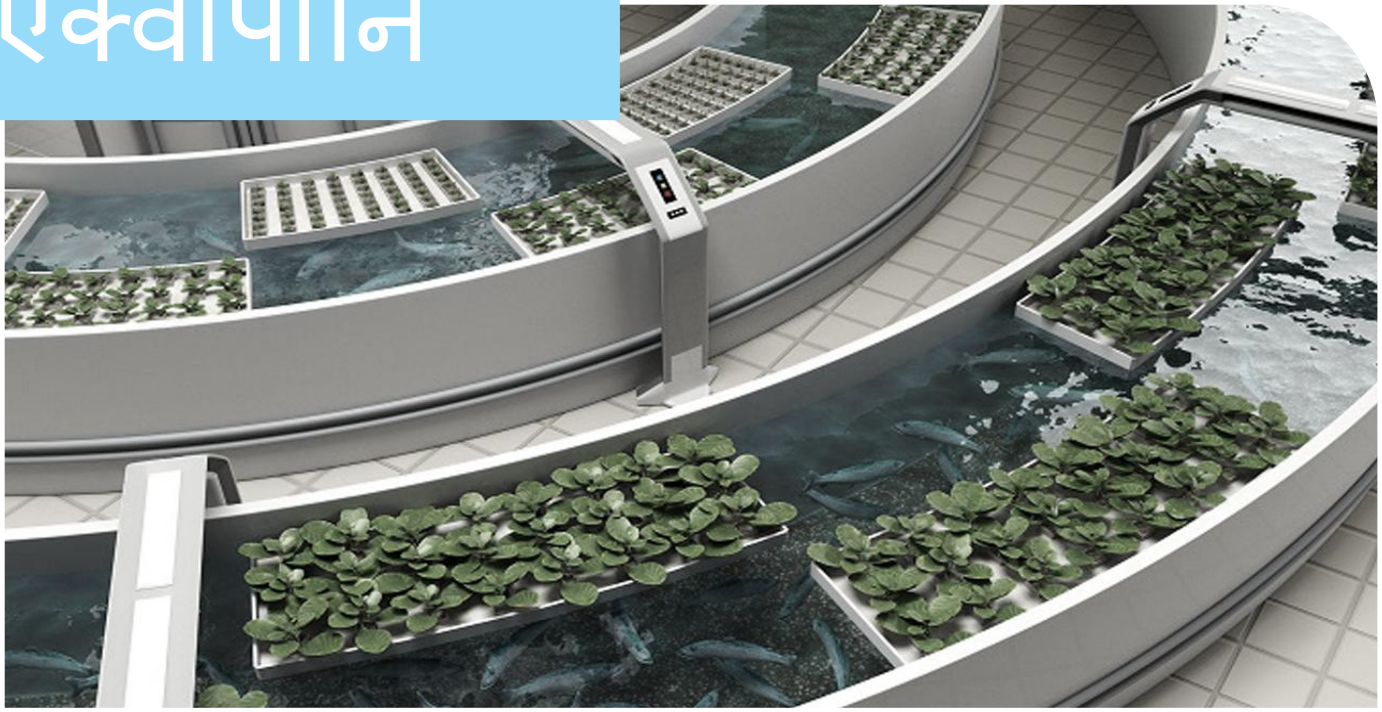
कीटनाशक का उपयोग कम करें

80% से अधिक पानी बचाता है

30-50% तेज़ विकास दर

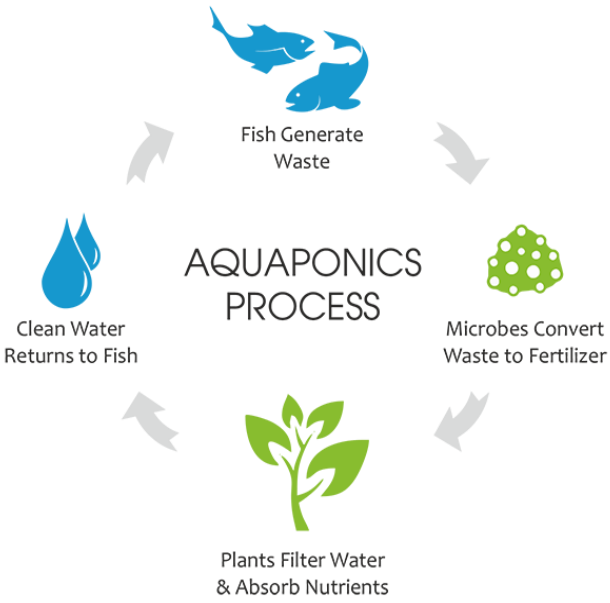
शून्य पोषक अपशिष्ट

एक्वापॉनि



हाइड्रोपोनिक्स+ / एक्वापॉनिक्स

एक्वापॉनिक्स तकनीक एक्वाकल्चर और हाइड्रोपोनिक्स का संयोजन कर रही है, जहां पानी में मछली के कचरे का उपयोग करके समृद्ध खनिज पोषक तत्वों का उपयोग करके मिट्टी के बिना बढ़ते पौधे हैं। यह 90% कम पानी का उपयोग करके जैविक और बंद लूप पारिस्थितिकी तंत्र के लिए एक स्थायी कृषि अभ्यास साबित हुआ है, और जैविक पोषक तत्वों को पारंपरिक खेती की तुलना में पुनरावर्ती प्रणाली में संरक्षित किया गया है। फसलों की विश्वसनीयता के साथ एक्वापोनिक्स के माध्यम से वृद्धि की जाती है और यह आपको हमारे भोजन को सुरक्षित, स्वच्छ और भरोसेमंद बनाने के लिए स्वच्छ वातावरण में मछलियों को प्रजनन करने की अनुमति देता है।

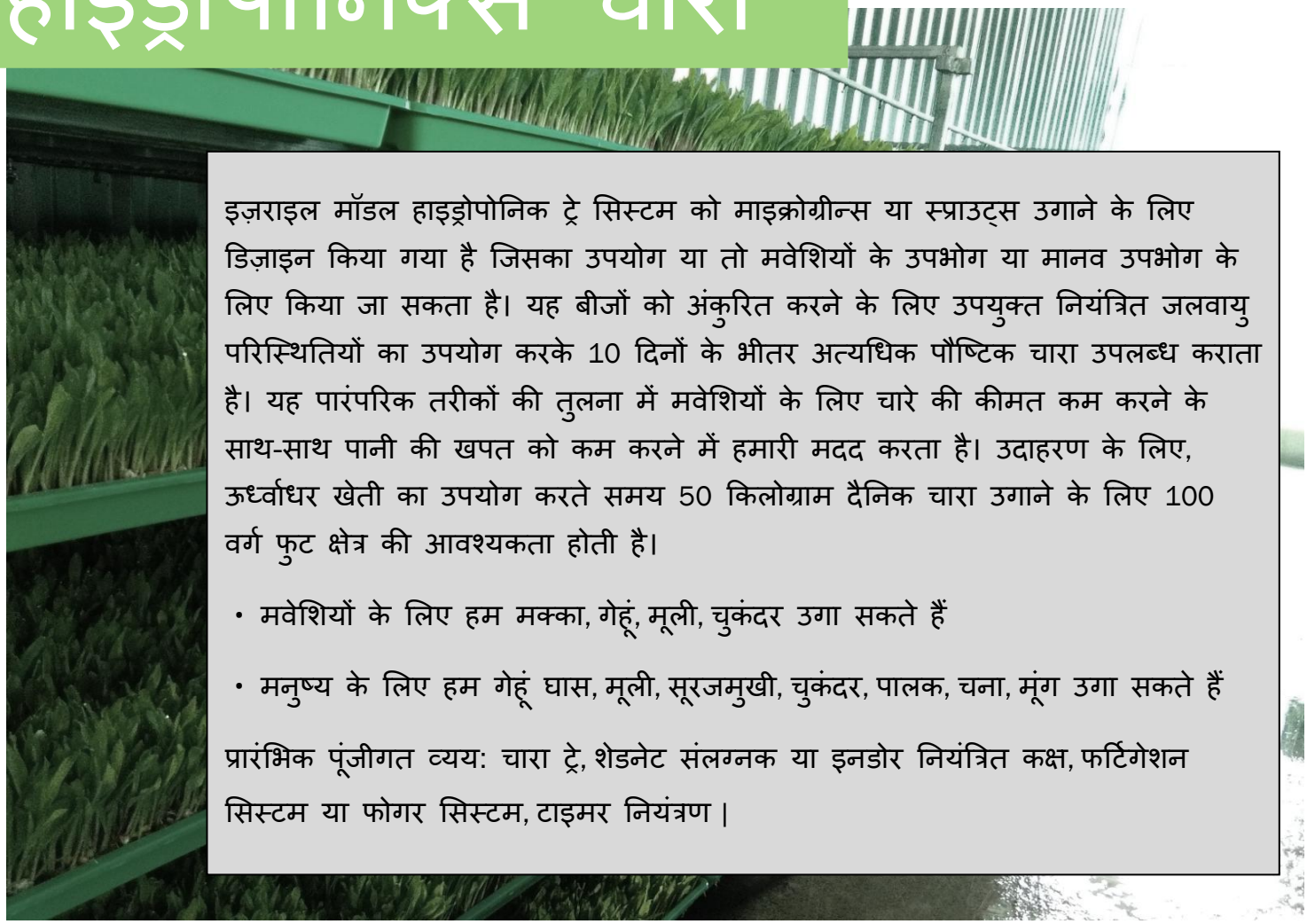


हाइड्रोपोनिक्स प्रणाली की तुलना में पोषक तत्वों को लगाने के लिए उपचारित सीवेज पानी। एक्वाकल्चर सिस्टम आरएएस (पुनरावर्ती एक्वाकल्चर सिस्टम) पर आधारित है जो बिना किसी बीमारी या रोगजनकों के बढ़ने के लिए मछली के जीवन और स्वस्थ माध्यम को समय-समय पर सफाई प्रदान करता है। प्रौद्योगिकी का यह संयोजन तब भी लाभदायक रहने में मदद करता है, जब फसलें मौसम से बाहर या विकास चक्र के बीच में होती हैं। हमारे उत्पाद और सेवाएँ विपणन की स्थापना के लिए हैं। हम सूचनात्मक और व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करते हैं और अपने खेत के संचालक को प्रशिक्षण देने के लिए बढ़ते, तकनीकी सहायता के सभी चरणों के लिए मानक प्रक्रियाओं की तरह मिट्टी से कम खेत को चलाने के लिए समर्थन प्रदान करते हैं। हम एक्वापोनिक्स के लिए मछली,

मछली फ़ीड, पौधे के बीज प्रदान करते हैं। हमारा ऑटोमेशन सिस्टम पंप्स, मिस्टिंग, ड्रिपिंग, फैंस, लाइट्स, और फिश फीडिंग रेशियो को नियंत्रित करने के लिए डेटा का उपयोग करने के लिए पीएच, वॉटर टेम्प, टेम्परेचर, ह्यूमिडिटी आदि जैसे डेटा एकत्र करता है।

प्रारंभिक कैपेक्स (निवेश का पहला दौर): ग्रीनहाउस, सिंचाई प्रणाली (एनएफटी, डीडब्ल्यूसी, डच बकेट), नियंत्रण और एक्वापोनिक्स परिचालन उपकरण और मछली के लिए विद्युत प्रणाली।

हाइड्रोपोनिक्स चारा



इज़राइल मॉडल हाइड्रोपोनिक ट्रे सिस्टम को माइक्रोग्रीन्स या स्प्राउट्स उगाने के लिए डिज़ाइन किया गया है जिसका उपयोग या तो मवेशियों के उपभोग या मानव उपभोग के लिए किया जा सकता है। यह बीजों को अंकुरित करने के लिए उपयुक्त नियंत्रित जलवायु परिस्थितियों का उपयोग करके 10 दिनों के भीतर अत्यधिक पौष्टिक चारा उपलब्ध कराता है। यह पारंपरिक तरीकों की तुलना में मवेशियों के लिए चारे की कीमत कम करने के साथ-साथ पानी की खपत को कम करने में हमारी मदद करता है। उदाहरण के लिए, ऊर्ध्वाधर खेती का उपयोग करते समय 50 किलोग्राम दैनिक चारा उगाने के लिए 100 वर्ग फुट क्षेत्र की आवश्यकता होती है।

- मवेशियों के लिए हम मक्का, गेहूं, मूली, चुकंदर उगा सकते हैं
- मनुष्य के लिए हम गेहूं घास, मूली, सूरजमुखी, चुकंदर, पालक, चना, मूंग उगा सकते हैं

प्रारंभिक पूंजीगत व्यय: चारा ट्रे, शेडनेट संलग्नक या इनडोर नियंत्रित कक्ष, फर्टिगेशन सिस्टम या फोगर सिस्टम, टाइमर नियंत्रण |

Contact

संपर्क व्यक्ति: शशांक चौबे

पता: वटोदर ग्रीन वाटरफार्म्स टावर 8, सुंदरबाग टावर्स मकरपुरा रोड ओपी. हजीरा प्रताप नगर वडोदरा

ईमेल: vatodargreenwaterfarms@gmail.com

मोबाइल: +91-9974204501

वेबसाइट: https://www.vgwfs.com/hi