

## हाइड्रोपोनिक्स

डॉ अनुज कुमार, आलोक कुमार मौर्य एवं शालिनी सुन्दरम्



आइए सब्जीयां उगाएं बिना मिट्टी के वो भी अपने ही छत पर

### परिचय:

अपने घर में हरे-भरे बगीचे किसे पसंद नहीं होते? यहां तक कि विज्ञान भी कहता है कि चारों ओर की हरियाली व्यक्ति को अधिक करुणामय महसूस कराती है और एक व्यक्ति को शाश्वत प्रकृति के संपर्क में रहकर ब्रह्मांड के साथ अपनेपन की भावना विकसित करने में मदद करती है।

लेकिन आजकल कम शहरी स्थान उपलब्ध होने के कारण, कई लोगों के लिए बगीचे की स्थापना के लिए जगह की व्यवस्था करना मुश्किल है। पारंपरिक बागवानी जिसके लिए

करती है और इसलिए इसे निष्पादित करना मुश्किल हो जाता है। लेकिन, हाइड्रोपोनिक तकनीकों के साथ अब बिना किसी अव्यवस्था के रूफ-टॉप या किचन गार्डन स्थापित करना संभव है।

हाइड्रोपोनिक बागवानी या खेती से तात्पर्य मिट्टी के किसी भी उपयोग के बिना पोषक तत्वों से भरपूर पानी के आधार पर पौधों को उगाने की तकनीक से है। यह इसे स्थापित करना संभव बनाता है, सचमुच कहीं भी यह रसोई, बालकनी या छत हो!

यह निम्नलिखित जैसे कई उद्देश्यों को पूरा करता है:

- यह सभी प्रकार के पौधों की सेवा करता है, चाहे वह फल हो या सब्जी हो या फूल पैदा करने वाला हो।
- हाइड्रोपोनिक तरीके से उगाए जाने पर वही पौधा उच्च उपज देता है।
- यह जल पुनर्चक्रण का आवश्यक कार्य करता है, क्योंकि एक ही जल आधार का उपयोग कई पौधों के लिए बार-बार किया जा सकता है, केवल इसकी पोषण सामग्री को संशोधित करके।
- यह जलवायु परिवर्तन से अप्रभावित है क्योंकि इसकी स्थापना (इष्टतम प्रकाश, वायु आपूर्ति और पोषण आधार से मिलकर) इसे सचमुच कहीं भी बढ़ने में सक्षम बनाती है।
- यह आपको दैनिक उपयोग के लिए ताजा उपज प्रदान करता है।
- हाइड्रोपोनिक उत्पादों की पोषण सामग्री पारंपरिक की तुलना में बहुत अधिक है।
- विशेष रूप से, इस कोविड-19 महामारी के समय, जब बार-बार लॉकडाउन के कारण फलों और सब्जियों की ताजा आपूर्ति प्राप्त करना बहुत मुश्किल हो गया है, यह आपके स्टॉक की गई सब्जियों के लिए एक बहुत ही फायदेमंद विकल्प के रूप में कार्य करता है।
- जब आप कुछ दिनों के लिए इन प्राकृतिक उपभोग्य वस्तुओं का स्टॉक रखना शुरू करते हैं, तो इसकी पोषण सामग्री कम हो जाती है और प्रशीतन उपयोगी नहीं रह जाता है।



- यहां, हमारे हाइड्रोपोनिकली सेट गार्डन आपको अपने घर के आराम से उगाए गए जैविक आपूर्ति प्रदान करने में वास्तव में उपयोगी साबित होते हैं।
- इसलिए, यदि आप अपने आवास पर रूफ-टॉप या किचन गार्डन स्थापित करना चाहते हैं, तो बेझिझक हमसे संपर्क करें और हमें आपकी आवश्यकताओं के अनुरूप एक गार्डन डिजाइन करने दें।

NEW ERA  
AGRICULTURE MAGAZINE

डॉअनुजकुमार, परियोजना प्रबंधक (आर्गेनिक फार्मिंग), उत्तर प्रदेश राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन  
आलोक कुमार मौर्य, भाकृअनुप – भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान, कानपुर  
शालिनी सुन्दरम्, ऐग्रोनोमिस्ट, पोनिक्स ग्रीन