E-Book - उद्यम लगाने की विस्तृत जानकारी

Solar Powered
IR Drying Unit for Vegetable and Fruits

“सोलर आधारित स्मार्ट खाद्य प्रसंस्करण इकाई – किसानों के लिए आत्मनिर्भरता की ओर”

भारत में हर साल लाखों टन फल, सब्जियाँ, फूल और औषधीय पत्तियाँ मौसम, भंडारण और मार्केटिंग की कमी के कारण बर्बाद हो जाती हैं।
इनमें से अधिकांश उत्पाद यदि समय रहते सुखा दिए जाएँ तो उनका लंबे समय तक उपयोग किया जा सकता है, साथ ही किसानों को अच्छी कीमत मिल सकती है।

🔧 IR Dehydrator उद्यम क्या है?

यह उद्यम एक सोलर आधारित सूक्ष्म प्रसंस्करण यूनिट है, जिसमें किसान अपने खेत के उत्पादों को सुखाकर, काटकर और पाउडर बनाकर मूल्यवर्धन कर सकते हैं। इस प्रक्रिया में मुख्य यंत्र हैं:

1. IR डिहाइड्रेटर (Infrared Dehydrator)
2. स्लाइसर मशीन (Slicer)
3. पल्वराइज़र (Pulverizer)
4. सोलर पैनल और इन्वर्टर सिस्टम

☀ IR डिहाइड्रेटर – सोलर आधारित सुखाने की मशीन

मुख्य विशेषताएँ:

- सोलर/इन्वर्टर से चलने वाली स्मार्ट ड्रायर मशीन
- 50–65°C तापमान पर कम ऊर्जा में सुखाना
- उत्पाद की रंग, स्वाद, गंध और पोषण संरक्षित रहते हैं (95% तक)
- बिजली की खपत 70–80% कम
- आसान संचालन, IP-67 रेटिंग – वातावरण प्रतिरोधी
- हर्बल पत्तियाँ, फल, फूल, सब्जियाँ, मांस, मछली आदि को सुखाने के लिए उपयुक्त

सुखाने का औसत समय:

- पत्तियाँ और फूल: 3–5 घंटे
- फल/सब्जियाँ: 8–14 घंटे
- मांस/मछली: 14–24 घंटे

🔪 स्लाइसर मशीन – तैयारी की पहली कड़ी

काम: फल, सब्जी, हल्दी, अदरक, आदि को एकसमान पतले टुकड़ों में काटना
लाभ:

- सुखाने की प्रक्रिया तेज होती है
- उत्पाद की गुणवत्ता एकसमान रहती है
- समय और श्रम की बचत

🌀 अध्याय 5: पल्वराइज़र – पाउडर बनाने की मशीन

काम:

- सूखे उत्पादों को पाउडर (चूर्ण) में बदलना
- हल्दी, अदरक, आंवला, फूल, औषधीय पत्तियाँ आदि के लिए उपयोगी

RURAL HUB

E-Book - उद्यम लगाने की विस्तृत जानकारी

Solar Powered
IR Drying Unit for Vegetable and Fruits

लाभ:

- हर्बल चाय, आयुर्वेदिक चूर्ण, मसाले और घरेलू औषधियों के लिए उपयोग
- तैयार पाउडर को ब्रांडिंग के साथ बेचना आसान

☀️🔋 सोलर पैनल और इन्वर्टर सिस्टम

इस इकाई को बिजली बिल मुक्त बनाने के लिए सोलर पैनल आवश्यक है

- 3KW–5KW सिस्टम पर्याप्त
- सोलर बैटरी + इन्वर्टर से 24x7 संचालन संभव
- सरकार की सब्सिडी से लागत में राहत

🧬 सम्पूर्ण प्रक्रिया – खेत से बाजार तक

फसल कटाई

- स्लाइसर से टुकड़े करना
- IR डिहाइड्रेटर में सुखाना
- पल्वराइज़र से पाउडर बनाना (यदि आवश्यक हो)
- पैकिंग और लेबलिंग
- स्थानीय बिक्री या ऑनलाइन मार्केटिंग

💸 लागत और संभावित लाभ

यंत्र	अनुमानित लागत
IR डिहाइड्रेटर (80 –120 Kg/day)	₹2,00,000 – ₹3,50,000
स्लाइसर	₹30,000 – ₹50,000
पल्वराइज़र	₹40,000 – ₹70,000
सोलर पैनल (5KW)	₹2,00,000 – ₹2,50,000
अन्य सामग्री	₹50,000 – ₹1,00,000

- कुल लागत: ₹5 लाख – ₹8 लाख
- उत्पादन क्षमता: 100–200 किग्रा/दिन
- प्रतिदिन आय: ₹3,000 – ₹7,000
- मासिक लाभ: ₹60,000 – ₹1,20,000 (सीजन के अनुसार)

🧩 उत्पाद क्या बना सकते हैं?

- तुलसी, नीम, ब्राह्मी, अश्वगंधा जैसे पौधों के सूखे पत्ते
- अदरक, हल्दी, प्याज, टमाटर के चिप्स/पाउडर
- फूलों की पंखुड़ियों से अगरबत्ती या चाय मिश्रण
- सूखी मछली और मांस (स्थानीय मार्केट हेतु)

📣 बिक्री और ब्रांडिंग रणनीति

- स्थानीय हाट-बाज़ार और दुकानों से शुरुआत करें
- किसानों का अपना ब्रांड बनाएं जैसे – “ग्राम ऑर्गेनिक”, “देसी हर्ब्स”
- डिजिटल प्लेटफॉर्म: Amazon, Flipkart, WhatsApp ऑर्डर
- FSSAI रजिस्ट्रेशन और पैकिंग के लिए स्थानीय संसाधनों का उपयोग

E-Book - उद्यम लगाने की विस्तृत जानकारी

Solar Powered
IR Drying Unit for Vegetable and Fruits

🏛️ सरकारी योजनाएँ और सहायता

- PMFPMFME & AIF जैसी सरकारी योजनाओं से 35% पूंजी सब्सिडी और ब्याज सब्सिडी पर 6% की छूट भी मिल सकती है।
- MSME रजिस्ट्रेशन – सरकार से मान्यता और लोन
- स्टार्टअप इंडिया/स्टैंड अप इंडिया – युवा और महिला उद्यमियों हेतु योजना

🔍 तकनीकी मार्गदर्शन और सहायता

Rural Hub Innovations Limited

🌾 Training | Legal | Subsidy | DPR | Banking

📱 +91 8127271673 📧 Email: ruralhubindia@gmail.com 🌐 Website: www.ruralhub.org

Smart Rural Machinery & Solar Systems:

🚜 Installation | AMC | Solar-Driven Units

📱 +91 8423088849 📧 Email: ruralmechworks@gmail.com

🌐 Website: www.ruralmechworks.com

यह सोलर आधारित इकाई न सिर्फ किसानों को आर्थिक रूप से मजबूत बनाती है, बल्कि खाद्य अपव्यय को रोकती है, ग्रामीण युवाओं को रोजगार देती है और “वोकल फॉर लोकल” के लक्ष्य को भी साकार करती है।

सौर ऊर्जा + स्मार्ट मशीनें + गाँव का जुड़ाव = एक टिकाऊ, मुनाफेदार और सम्मानजनक उद्यम