

SOLAR DRYER FOR VEGETABLES AND FRUITS

Quality improvement through agro processing

FEATURES

- Absorber area 1.14 m²
- Capacity 10.0 Kg per dryer
- Life 15 years
- Drying time 2 –4 days
- **Components:** Ten serially inclined dryers
Each with galvanised steel box and two stainless steel wire mesh trays
Pearl millet stem at the bottom
Glass top cover
- Easily fabricated by village artisan

BENEFITS

- Minimization of post harvest losses of vegetables
- Encouragement for export of solar dried vegetables with export potential
- Promotion of large scale agro processing industries
- Setting up of small scale industries
- Saves conventional fuel

ECONOMICS

- Cost of Production per unit: ₹ 6,000/-



INSTITUTE TECHNOLOGY MANAGEMENT UNIT
CENTRAL ARID ZONE RESEARCH INSTITUTE (CAZRI), JODHPUR

सब्जियों और फलों के लिए सौर शुष्कक

कृषि प्रसंस्करण द्वारा गुणात्मक सुधार

विशेषताएँ

- क्षेत्र 1.14 मी.²
- क्षमता 10.0 कि.ग्रा. प्रति शुष्कक
- जीवन 15 वर्ष
- सुखाने का समय 2-4 दिन
- ग्रामीण कारीगरों द्वारा आसानी से बनाया जा सकने वाला
- **घटक** : दस क्रमानुसार प्रवृत्त शुष्कक
हर एक में जस्ती इस्पात बॉक्स तथा दो स्टेनलेस तार से बनी जालीदार ट्रे
बाजरा के तने (डोके) निचली सतह पर
काँच का ऊपरी ढक्कन

लाभ

- सब्जियों की कटाई उपरान्त क्षति में कमी
- संभावित निर्यात की क्षमता वाली सौर शुष्क सब्जियों के निर्यात के लिए प्रोत्साहन
- व्यापक स्तर पर कृषि प्रसंस्करण उद्योगों की प्रोन्नति
- लघु उद्योगों की स्थापना
- परम्परागत ईंधन की बचत

आर्थिकी

- उत्पादन लागत प्रति इकाई: ₹6,000/-



संस्थान प्रौद्योगिकी प्रबंधन इकाई
केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसन्धान संस्थान (काजरी), जोधपुर