



PRODUCTION OF GUM-ARABIC FROM ACACIA SENEGAL

Low cost high return technology



FEATURES

- Gum production on application of the Technology – 500 g (average) per tree
- A simple process of administration of gum inducing (ethephon) solution (4ml) of specific concentration into the main stem of the tree through a small hole
- Gum exudation starts within 5 to 10 days and lasts up to 1-2 months
- Generally, in western Rajasthan treatment time starts from February and extends up to May
- The physico-chemical characteristics of the exuded gum conform to Indian Pharmacopoeia



BENEFITS

- Low capital investment, high B:C ratio and low gestation period
- Eco-friendly technology

ECONOMICS

- Cost of treatment : ₹ 10 per tree
- Gum production : 500 g (average) per tree
- Current sale price of gum : ₹ 100-300 per Kg



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



एकेशिया सेनेगल (कुमट) से अरेबिक गोंद का उत्पादन

कम लागत में उच्च लाभ वाली प्रौद्योगिकी



विशेषताएँ

- प्रौद्योगिकी के उपयोग से औसतन 500 ग्राम/प्रति वृक्ष तक गोंद उत्पादन
- एक सरल प्रक्रिया द्वारा वृक्ष के मुख्य तने में छोटे छिद्र से विशेष सान्द्रता वाले गोंद उत्प्रेरण (इथेफोन) घोल (4 मि.ली.) द्वारा उपचार
- 5 से 10 दिनों में गोंद रिसाव आरंभ और 1-2 महीने तक रिसाव जारी
- आमतौर पर पश्चिमी राजस्थान में इस प्रक्रिया का समय फरवरी से शुरू होकर मई तक
- गोंद के भौतिक-रसायनिक गुण भारतीय विनिर्देशों के औषध कोष के अनुरूप



लाभ

- कम पूंजी निवेश, उच्च लाभ:लागत अनुपात और कम हमल अवधि
- पर्यावरण के अनुकूल तकनीकी

आर्थिकी

- उपचार की लागत: ₹10 प्रति वृक्ष
- गोंद उत्पादन: 500 ग्राम (औसत) प्रति वृक्ष
- गोंद का वर्तमान विक्रय मूल्य: ₹100-300 प्रति कि.ग्रा.



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