

विनाशविहीन विदेहन के लिए यह आवश्यक है कि 2 मि.मी. से अधिक गहरा चीरा गुगल वृक्ष में न लगाया जाये। इस हेतु जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय द्वारा 'जवाहर गुगल ब्लेजर' नामक यंत्र का विकास किया गया है जिसकी सहायता से आसानी से चीरा लगाया जा सकता है और वृक्ष को भी कोई स्थायी हानि नहीं होती है।

### सुरक्षित विधि

इथेफोन (2-2 क्लोरो इथाइल फास्फोरिक अम्ल) का उपयोग भी उत्प्रेरक के रूप में करते हैं। चीरा लगाने वाले उपकरण को इथेफोन की 500 मि.ग्रा. मात्रा में डुबोकर गुगल वृक्ष में चीरा लगाते हैं जिससे 48 घंटे बाद राल रिसने लगता है।

उत्प्रेरक के रूप में गुगल के घोल का उपयोग अच्छा होता है। एक वर्ष पुरानी 100 ग्राम गुगल राल को मिट्टी के बर्तन में आधा लीटर पानी में रातभर भिगोकर, दूसरे दिन घोल का सही मिश्रण तैयार कर इसका उत्प्रेरक के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

### विलायक निष्कर्षण विधि

गुगल की आठ वर्षीय वृक्ष की मुख्य तना एवं मोटी शाखाओं को छोड़कर हाथ के अंगूठे से कम पतली शाखाओं को सिकेटियर के द्वारा 'छटाई' करते हैं। छटाई का उपयुक्त समय 15 जनवरी से 15 फरवरी होता है, क्योंकि इस समय पौधों में राल की मात्रा अधिक होती है। छटाई की हुई शाखाओं को इकट्ठा करके कुटुटी करने वाली मशीन से आधे से एक इंच तक छोटे टुकड़े कर इन्हे छायादार स्थान में सुखाते हैं। छाया में सुखाया गयी गुगल की टहनियों को बारीक पीस कर विलायक निष्कर्षण विधि से गुगल का राल निकाला जाता है। इस विधि से पौधा सुरक्षित रहता है।

### गुगल की विलुप्ति के कारण

1. विनाशपूर्ण एवं अवैज्ञानिक विदेहन
2. स्वामित्व का अभाव
3. मृदाक्षरण
4. दीमक आक्रमण

### गुगल के औषधीय उपयोग

गुगल का उपयोग उच्च रक्तचाप, जोड़ों के दर्द, कोलेस्ट्रॉल नियंत्रण एवं मोटापा नियंत्रण में किया जाता है।

### बाजार में उपलब्ध गुगल के कुछ आयुर्वेदिक उत्पाद

गुगल कैप्सूल (हिमालय), गुगल वेट मैनेजमेंट टेबलेट (नेचर आयुर्वेद), लक्षादि गुगल (एनेनेट आयुर्वेद), कैशीर गुगल (डावर), कवनार गुगल, महायोगराज गुगल (धूतपापेश्वर) एवं स्वर्ण गुगल (डावर)।

**संदर्भ—** 'गुगल' द्वारा, मोनी थामस, अतुल श्रीवास्तव एवं साहिब सिंह तोमर, जवाहर लाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय द्वारा 'जवाहर गुगल ब्लेजर' नामक यंत्र का विकास किया गया है जिसकी सहायता से आसानी से चीरा लगाया जा सकता है और वृक्ष को भी कोई स्थायी हानि नहीं होती है।

**फोटो सौजन्य—** डॉ. एस.के. तिवारी, वरिष्ठ वैज्ञानिक, राज्य वन अनुसंधान संस्थान, जबलपुर



### ई-चरक ऐप

- जड़ी बूटियाँ, सुगंधित औषधियाँ, कच्चे माल एवं इनसे संबंधित जानकारी के लिये ई-चरक (ई-मंड्य) का उपयोग करें।
- यह ऐप एंड्रोइड मोबाइल, एसै-स्टोर एवं गूगल पर भी उपलब्ध है।

औषधीय पौधों की कृषि तकनीक, प्राथमिक प्रसंस्करण एवं विपणन संबंधी अधिक जानकारी के लिये संपर्क करें।

### क्षेत्रीय संचालक

#### क्षेत्रीय-सह-सुविधा केन्द्र (मध्यक्षेत्र)

राज्य वन अनुसंधान संस्थान, पोलीपाथर, जबलपुर-482008 (म.प्र.)

संपर्क: 0761-2665540, 9300481678, 9424658622 फैक्स: 0761-2661304

ई-मेल: rfc\_sfr1817@rediffmail.com, sdfri@rediffmail.com

वेब: <http://www.rfccentral.org>

# गुगल

(*Commiphora wightii*)



### क्षेत्रीय-सह-सुविधा केन्द्र, मध्य क्षेत्र

#### राष्ट्रीय औषधीय पादप बोर्ड

आयुर्वेद, योग एवं प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्धा और होम्योपैथी (आयुष) मंत्रालय, भारत सरकार

2019

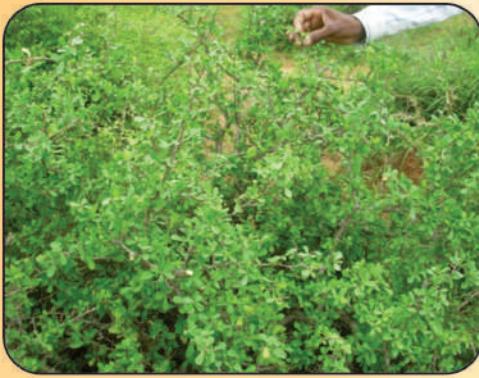


# गुगल

(*Commiphora wightii*)

## गुगल क्या है?

गुगल बरसरेसी कुल का एक पुष्पीय (flowering) पौधा है। यह एक ज़ाड़ी या छोटे वृक्ष के आकार का होता है जिसकी शाखाएँ छोटी कांटेदार होती हैं। यह धीमें बढ़ने वाला बहुवर्षीय पौधा है। इसका पौधा सामान्यतः 1.5 मी. से 2.5 मी. ऊँचाई का होता है। इसकी पत्तियाँ चिकनी और चिक्कड़ (Glabrous) होती हैं। इसके पौधे की छाल राख के रंग की होती है जो कागज जैसी परतों में निकलती रहती है। मई माह के दौरान इसकी पत्तियाँ गिर जाती हैं। नई पत्तियाँ बैगनी रंग की होती हैं। फूल छोटे और गुलाबी रंग के होते हैं। बीज दो रंग के होते हैं—काले और सफेद। काले रंग के बीज उपजाऊ (fertile) होते हैं।



गुगल का पौधा

## कहां पाया जाता है?

गुगल उत्तरी अफ्रीका से लेकर दक्षिण एशिया तक पाया जाता है। भारत में यह उत्तरी भारत, कर्नाटक, राजस्थान, गुजरात और मध्यप्रदेश में पाया जाता है। मध्यप्रदेश में गुगल मुरैना के चंबल बीहड़ों, श्योपुर, शिवपुरी एवं भिंड ज़िलों में पाया जाता है।



राजस्थान, गुजरात एवं मध्यप्रदेश में प्राकृतिक रूप से उगे गुगल के पौधे

## प्राकृतिक पुनरुत्पादन

इसका प्राकृतिक पुनरुत्पादन बीजों से होता है लेकिन कम होता है।

## कृत्रिम पुनरुत्पादन

गुगल के पौधे बीज एवं तने की पुरानी शाखाओं की कटिंग से तैयार किये जा सकते हैं। अप्रैल-मई के महीने में 10 मिलीमीटर भोटी नरम तने की कटिंग तैयार की जाकर माह जून-जुलाई में नर्सरी बेड में लगा देना चाहिए। कटिंग 10-15 दिन में नई पत्तियाँ दे देती हैं। नर्सरी में तैयार 10-12 महीने पुराने पौधों वारिश के दिनों में रोपण योग्य हो जाते हैं। बीजों से तैयार पौधे अधिक स्वरूप होते हैं और हवा की तेज गति को सह जाते हैं। सफेद रंग के बीजों में अंकुरण सिर्फ 5 प्रतिशत होता है, जबकि काले रंग के बीजों का अंकुरण 40-45 प्रतिशत होता है।



कटिंग द्वारा तैयार गुगल के पौधे

## भूमि

गुगल की अधिकतम वृद्धि के लिये रेतीली से लेकर सिल्ट लोम मिट्टी उपयुक्त होती है। गुगल पौधों का क्षेत्र में रोपण करने के लिये 60 से.मी. x 60 से.मी. आकार के गड्ढे करना चाहिए।

## अंतराल

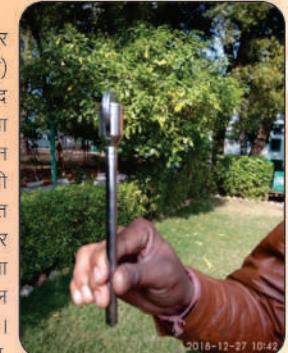
पौधे से पौधे के बीच की दूरी 2 मीटर एवं कतार से कतार के बीच की दूरी 3 मीटर होनी चाहिए।

## सिंचाई

गुगल के पौधों को अधिक पानी की आवश्यकता नहीं होती है परन्तु गर्मी में स्थान सिंचाई की आवश्यकता हो सकती है।

## विदोहन

क्षेत्र विशेष की जलवायु के अनुसार गुगल के पौधे 7 से 10 सालों में राल (रेजिन) देना प्रारंभ कर देते हैं। गुगल के पौधों से गोद निकालने का कार्य दिसंबर से मार्च तक किया जाता है। गुगल का परंपरागत विधि से विदोहन अत्यंत महत्वपूर्ण कार्य है। पूर्व में प्रचलित विनाशी विदोहन विधियों से गुगल के पौधों को बहुत नुकसान हुआ जिसके कारण गुगल का विस्तार क्षेत्र सिमट गया। पारंपरिक रूप से अधिक मात्रा में गुगल प्राप्त करने के लिये उत्प्रेरक (गुगल राल का घोल) का उपयोग किया जाता है। उत्प्रेरक के साथ घोड़े के मूत्र, मिट्टी का तेल, अम्ल, करिंटक सोडा इत्यादि का भी उपयोग किया जाता है। गुगल वृक्ष में चाकू या अच्य धारदार औजार की उत्प्रेरक में डुबोकर चारों ओर चीर लगाया जाता है, जिससे वृक्ष से राल अधिक मात्रा में प्राप्त होता है। कुछ संग्राहक अधिक राल उत्पादन हेतु इथेफोन जैसे रासायनिक उत्प्रेरक का भी उपयोग करते हैं, परन्तु इसके उपयोग से वृक्ष 1-2 वर्ष पश्चात सूख जाता है।



2018-12-27 10:42



गुगल के वैज्ञानिक विदोहन हेतु विकसित जवाहर गुगल ब्लेजर