

सहजन

(*Moringa oleifera* Lam. Syn. *Moringa pterygosperma* Gaertn)

कुल	: Moringaceae
आयुर्वेदिक नाम	: हिंसा, होमजन
हिन्दी नाम	: साहजन त्रुपता
अंग्रेजी नाम	: Drumstick tree, Horseradish tree, Ben oil tree, Benzoin tree, Miracle tree
व्यावहारिक नाम	: साहजन, भौंरिया
उपयोगी भाग	: पत्ती, बाल, चूट, दीज, जड़, खाल तथा शीट



रामायणिक संस्कृतम्

साहजन के तूक से सभी अंग विशेषण पोषक तत्वों जैसे— कार्बोहाइड्रेट्स वा, प्रोटीन, डिट्रिमिन, कार्बोरॉट, विनियोल— बैंकिंगम, आयरन, बैंनीटीन, मैनीटीन, कॉलोसोल, लैटेक्टिन, सोडियम इत्यादि के भंडार हैं। इसकी फलियों से साधारित पोषक तत्व यादे जाते हैं, जिनमें प्रोटीन, डिट्रिमिन 'बैट' (डिप्रोटीनिन), 'बैट', 'सी', 'कै', आयरन एवं बैंनीटीन गुणवत्ता हैं। इनकी फलियों से डिट्रिमिन 'सी' भल्लू भाजा में विलेता है। इसके बीजों में 38—40 प्रतिशत तात्व हैं, जिसे Ben oil के नाम से जाना जाता है, यादा जाता है। इस हेल में Benhemic acid यादा जाता है। इनके अतावा एन्टीट्रांसीस्ट्रिट्रेन्ट रसायन (ब्लर्सेट्रिन, कारोटोजैटिक एसिड), सुखनरोधी रसायन (आइकोलोसामानेट), अमीनो एसिड्स, कैटेटिनीयदूर, बीटा कैटीट्रिन, कॉलिएट, इत्यादि भी पाई जाती हैं जो इसे अनेक पोषक तत्व बीसीयोगी गुण देता करते हैं।

श्रीकार्तिक यज्ञ

साहजन में एन्टीफूंगलीडेन्ट, बक्टरीस्टोटि (antifungal), विरायुद्धीय (antiviral), अवसादहोत्री (antidepressant), सूजनरोधी (anti-inflammatory), शुष्केहोत्री (antidiabetic), पात्रालाक (hepatoprotective), नरियाप्रत्यक्ष (neuroprotective), औत्तिवार्यक (immunity booster), तानावहोत्री (antistress) तथा योषक (nutritive) तुम पाए जाते हैं। यह रस गर्भारा, औत्तेस्टोटोल, विप्रियुस तथा इत्याधार के सहर को कम करता है, औत्तिविधि विचारकला को दूर करता है, बचान को कम करता है, त्वचा व कोरों की कोतिकाड़ी में होने वाले दाय व दक्षि रो रक्त करता है, नासोएरियों के डिकाल में राहायता करता है, पाचन तंत्र तथा हृदिकाड़ी को नज़रबूत करता है, पाचन को भरने में मदद करता है; कीरत छस्त कोतिकाड़ी को नाशता है, नरीदाता

मानसिकता (mood swings) को तूर करता है, हृदय लग्नाती (cardiovascular system) की तरह करता है, हाईट में कार्बन का संचयन करता है, जाहिर के वजन को प्राप्तने में मदद करता है, नेत्र दृष्टि की तरफ करता है, अपनी निम्न लग्नने में सहायता करता है तथा जोड़ों के दर्द का नाश करता है।

प्राचीन

साहजन सूक्ष्म के अवयव-अवयव भागी का उपयोग अपेक्षित कीमतियों जैसे— पाय, उच्च लकड़ाधार, बाल-पिति-काफ दोष, सर्दी, चुकान, बंद नाक, लैसर, मूत्रांशुन, रक्तांशुन, झोक (edema), चार टोणी, डेस्ट्रोटिया संक्रमण, अमुख, दृश्य, नुर्दी की कीमतियों, शिक्कल तेल एवं sickle cell disease), अग्निधा, जोहों के दर्द, विशिष्ट टोणी, चुकान, आयरन की कमी, हृदय टोणी, पाया टोणी आदि के अवयव में किया जाता है।

इसकी परिणामी, तभी, हीरे कलियो, चूसो, बीती तथा जड़ों का उपयोग सौकार्य पदार्थ के रूप में रखी भीज गायत्रीयों को बनाने में किया जाता है। इसकी सूखी परिणामी के पादार्थ को पाली भोजन द्वारा बिनोकर रखने के बाद इसका उपयोग साधुन की तरह हाथ लोगों में किया जाता है। इसके द्वारा का तेल निकाल कर उसे घासाद्य तेल तथा बायोकल्पन (biofuel) के रूप में उपयोग किया जाता है तथा प्रात खाली (seed cake) का उपयोग तांबा वर्षा कुल्हान (flocculant) के रूप में पाली को साक करने में किया जाता है। जड़ों का उपयोग महात्मा के रूप में भी किया जाता है। इसका तेल एवं शहदी इतनान साधी के निर्माण में अत्यार द्रव्य के रूप में उपयोग किया जाता है।

३५८

साहजन का युवा मूलक भवित्वीय उपचारद्वयीय का ऐसा है। इसे सोने अमांतर पर यूं लिटिकों में एवं खेतों में जीवित बाहु (live fence) के रूप में लगाते हैं। इसकी जीवितयों तथा लिटियों, जिन्हें drum sticks भी कहा जाता है, की काफी लंबा रहती है, जिसकी पूर्णि के लिये इसकी जीविती भी की जा रही है। भवत के अलावा यह प्रजाति शीतलक, मरोटिया, चिक्कीटीन, बैंडिलों का आदि जातों में पाई जाती है।

आत्मरिक्षी

साहजन एक बहुवर्षीय, पर्यावाणी, तेजी से बढ़ने वाला, क्षयम आकर वारा बढ़ा है। इसकी विचारी 10 से 12 फीटर तक ताने का व्यास 45 से.मी. तक पाया जाता है। इसका ताना कमज़ोर होता है। परिवर्क दून की छात विशेषताम धूपर (whitish grey) रंग की कोर्क (cork) दून होती है, जबकि नदे फौले में यह लोही रंगी (purplish) अवध इरित्रम खेत (greenish white) रंग की ताक रोमिल होती है। इसकी जायक ताक

लड़की झुई (drooping) गायादे अनानुगत छात्र (open crown) कहती है। पहले छोटे, पलवाने (anathyrosis) तथा चिप्पीय (tripinnate) होते हैं। इनके पुष्प सुपरिणित डिसेप्टिल तथा फैलत स्पैट रंग के, 1.5 – 1.5 से.मी. लम्बे तथा 2.0 से.मी. लंबे होते हैं। पूजी के छात्र सतत तथा टॉनिक होते हैं। वे पुष्प अनन्यासीस तथा लालने वाले 10–25 से.मी. लम्बाई के तुकड़ों में आते हैं। शीत प्रदेशों में वर्ष में कोहरा एवं अंडीस से पूजन के काम पुष्पण होता है। वर्षनु वर्ष में सत्त्वग्राम एवं सत्त्वग्राम कानों की में वर्ष में दो बार पुष्पण होता है। कभी – कभी ही दो वर्ष ही पुष्पण होता रहता है। इनमें 5 से.मी. तक्की, चाली, चिप्पीय (Spatheocrous) लड़की झुई फलियाँ (pods) लगती हैं, जिन्हें अंडेही में drumsticks कहते हैं। फलियों नारे पूरे रंग के गोलाकार भैंज होते हैं। शीतों का वाता लगभग 1 से.मी. ऊंचा है तथा इनमें लीन मोलाम गज जैसे चक्कर लंबे होते हैं। शीतों का प्रशार हाता तथा पारी के वातागम से होता है।

दा, जलवायु एवं किन्त्रि

सहजन की खेती सभी प्रकार की मिट्ठी में की जा सकती है। यही लक कि बंजर और उमर अपने भूमि पर सभी इसकी खेती हो सकती है। यह कमजोर वर्षीय पर मी दिना सिंचाई के बर्बी लक हुआ 1 रुपा लक ताका है। यह एक सूखा प्रतिरोधी (drought resistant) प्रजाति है। खेती के लिए वर्ष में बार चूलने वाली फिलम व्यावसायिक खेती के लिए उपयुक्त है तथा इसकी खेती के लिए विशेष जल निकास वाली, जीवांश से भरपूर, 6.2 – 7.0 पी.एच.यान वाली, दोनक, रेतीली अव्यावसायिकी दोनक वृद्धा वाली जलन अधिक उपयुक्त है। यह प्रजाति जलभ्राता की विशेषता को सहजी कर सकती है। यह सुख तथा गर्म जलभ्राता का घोड़ा है तथा धूप एवं गर्मी को पसंद करता है। 25°–30° डिग्री सेलिनियन तापमान एवं धूम-धूलग 250 – 350 मि.मी. वर्षा वाले तथा सन्तुष्टिलग अधिकतम 200 मी. ऊँचाई के सेह इसकी खेती के लिए सार्वाधिक उपयुक्त है। 40° डिग्री सेलिनियन से अधिक तापमान पर उत्तम फल द्वाक्षर लगते हैं।

उपर्युक्त सामग्री

सीधे दूजे दूसरी अवस्था कीटोंमें के प्रायाधिक द्वारा इसकी संतुली की जा रही है।

ਅਮ੍ਰਿਤ ਸਾਹਿਬ

नहीं में लौटे तियार करने के लिए  $18 \times 12$  सेमी. अब उनकी बैठी में तीन भाग बिट्ठी तापा एक रोटी का निकल रख देते हैं। जैसी जो बैठी में रातार निकलता रखा जाता है और फिर उनका लकड़ा निकलता कर दीजियोगे वे ३ सेमी. की लालचार्ट में बोया जाता है। जब ये ८०-९० सेमी. लालचार्ट के हांडे में लाल चार्ट में पालने से तियार नहीं हो में प्राप्ति दीवारित किया जाता है। यदि कंटिन्युर का लेवल करना है।

२५ विद्यालयी भवना लोगों

स्त्री की जुताई कर पर यार्ने 1 ग्री. x 1 ग्री. और तारा कर पर 30 से.ग्री. x 30 से.ग्री. x 30 से.ग्री. करने के साथ ही स्त्री कर पर यार्ने सारा कुल मात्रा तारा लगाकर बदलना चाहिए योगदान करना चाहिए जिसका कर भवित्व

# सहजन

(*Moringa oleifera* Lam. Syn. *Moringa pterygosperma* Gaertn)



देते हैं। युवाई नाह में टीपार पीपी का कटिग्रा को इन गढ़दों में प्रत्यारोपित कर सकते हैं। कृषि-वाणिजी इग्नामी में कलाती के दीव का अंतराल 2 मी. से 4 मी. तक रखते हैं। यदि परिवारों के लिये सहजन की खेती करनी है, तो इसे गारी करात (alley cropping) में कराई अंतराल (15 से.मी. x 15 से.मी. x 20 से.मी. x 10 से.मी.) पर बोया जा सकता है। रोपण प्रबंधन तथा विदोहन में सुधिका हेतु नियों के दीव सुधिकानक दूरी (यथा 3 या 4 मीटर) रखी जा सकती है।

## खुरदाराव

पीपा जब खोड़ा बढ़ा हो जाये तब इसके करारी भाग की खोटाई कर देते हैं जिससे इसके बनने से खाकाड़ी को नियन्त्रण में आसानी होती है। सहजन का पीपा ऐसी तो बौद्ध परिवर्क के ही पाव जाता है एवं नुच्छी उपज के लिए अलावकलन-नुच्छ 6 नाह के अंतराल पर खाद अलावकलन-परिवर्क दिये जा सकते हैं। इसके अलावा साथ-साथ पर अलावकलन-नुच्छ नुच्छ-युवाई कर खपतार नियन्त्रण करते होता चाहिए। अत्य वर्षा (800 मि.मी. से कम) दारे शेषों में परिवारों की अस्ती उपज के लिए साथ-साथ पर सिंचाई करना भी आवश्यक है। नुच्छ के साथ खेत न हो जाया सूखा और न ही जाना गीला होना चाहिए।

## दीन तथा बीट विद्रवण

सहजन में किसी गम्भीर दीमारी का प्रक्षेप नहीं पाया गया है। कभी-कभी पारदर्शी मिल्डेन्स (powdery mildew) दीन तथा सकता है। फीट में कैटलिंसर्स (प्रात खाने वाले, बात दुक्त तथा हड्डी पत्ती खाने वाले) का प्रक्षेप पाया गया है। *Noctuidae budworms* भी इसकी कालां को काली नुकसान पहुंचा सकते हैं। इनके अलावा एफिड्स (aphids), तना घोड़, फ्रूट फलाइल (fruit flies) भी इसे नुकसान पहुंचा सकती हैं। दीमार वाले स्वास्थ्यों में दीमार भी फलाल को हानि पहुंचा सकती है। यदि कालां में किसी दीन या बीट का गंभीर प्रक्षेप हो, तो सिंचाई की साकाह से उपचार करकनाही/कीटनाही दवा का डिक्रिप्ट करना चाहिए।

## विदोहन

सहजन की काल से अकूलन परिवारी, परिवारों अवस्था दोनों का विदोहन किया जाता है। विदोहन की सुधिका के लिये प्रतिवर्ष 1 से 2 मी. की ऊँचाई पर दीपों को बाट देते हैं ताके दोनों भाग को बढ़ने के लिये छोड़ देते हैं। लकड़ग 1 से.मी. मोटी कम्फी परिवारों को लोहा जाता है। तर्क में दो बार काल देने वाली सहजन की विस्त्री में नुच्छी का कार्य करती है — यार्व तथा तित्वर — अल्ट्रार में किया जाता है।



## उपज

सामान्यतया ग्रधन वर्ष में कलियों का फारादान बहुत कम होता है। दूसरे वर्ष में एक तृष्ण में औसतान लगभग 300 कलियों तापा दीमारे वर्ष में 400 से 500 कलियों लगती है एवं नुच्छ अप्ती दृष्टी में 1000 या उससे अधिक कलियों भी लग सकती है। एक हेक्टेएर से प्रतिवर्ष लगभग 30 टन कलियों प्राप्त होती है। इसके अलावा प्रति हेक्टेएर लगभग 6 टन परिवारी (तापा भार) भी प्राप्त होती हैं। बीजों से प्रति हेक्टेएर 250 तीटर हेत्स भी प्राप्त होता है।



## ई-वरक ऐप

- जबी शूटों, सुनील और दीमारी, बाले जात एवं इनसे संबंधित जानकारी के लिये ई-वरक (ई-सेंट) का उपयोग करें।
- बह ऐप एंड्रोइड नोवाइल, फो-स्टोर एवं ग्लोबल पट भी उपलब्ध हैं।

अन्वेषण दीर्घी से धूमे तापील, प्राचीन उपचारम् एवं विभिन्न संस्कृत अधिक जानकारी के लिये संग्रह दें।



## क्षेत्रीय-सह-सुविधा केन्द्र, मध्य क्षेत्र

राष्ट्रीय औषधीय पाद्य बोर्ड

आमुंदी, योग एवं प्राकृतिक विभिन्न, सूखाएँ, जिहा और होम्योपैथी (आमुंदी) भवानाल, भारत राज्याद

