

# स्टीविया रेबोडियाना—प्राकृतिक अपुष्टिकर स्वीटनर

सीएसआईआर- आईएचबीटी नें स्टीवीया पर आधारित बहुत सी तकनीकों का विकास किया हुआ है जिनका वर्णन इस प्रकार से है ।  
किसानों/ व्यवसायियों को स्टीविया की उन्नत पोद्ध सामग्री मुहैया कराने के लिए कृषि की उन्नत तकनीक का पैकेज उपलब्ध करवाना ।  
उन्नत किसमों को अपनाकर फसल वृद्धि एवं ऐसी फसल का चयन करना जिसमे रेबोडिओसाइड-ए की मात्रा सर्वाधिक हो ।  
सफ़ेद स्टीवीओल गलाईकोसाईडस ( शुद्धता> 90%) के उत्पादन की तकनीक उपलब्ध करवाना ।  
किसानों एवं व्यवसायियों को इसके बारे में पूर्ण एवं विस्तृत परामर्श देना ।



## कृषि की तकनीक

पोषक तत्व प्रबंधन

अपट्टण प्रबंधन

पोद्ध ज्यामिती

विभिन्न स्थानों में परीक्षण

फसल कटाई की विधि



स्टीविया की खेती

## हिम स्टीविया- स्टीविया की नई प्रजाति



उच्चतम जैवभार का चयन



Morphological features of 'Him Stevia' (U-22-S-1) in comparison to check	1st year	2nd year	1st year	2nd year	Mean improvement (%)
Plant height (cm)	95.90	104.20	105.50	112.30	8.14
Branches/plant (no.)	12.00	22.00	8.00	14.00	30.77
Stem thickness (mm)	6.36	5.26	6.41	5.42	1.61
Branch thickness (mm)	2.80	3.86	3.10	3.80	1.76
Max. leaf length (cm)	12.20	9.54	8.80	7.64	30.65
Max. leaf width (cm)	4.44	4.24	4.80	3.52	24.81
Harvestable part	7.14	12.95	6.23	9.28	29.53
Fresh leaf yield (t/ha)	2.84	4.46	1.76	2.85	29.52
Dry leaf yield (t/ha)	0.42	0.93	0.42	0.94	4.94

## प्रक्रिया की तकनीक

सीएसआईआर- आईएचबीटी नें सूखे स्टीविया पतियों से सफ़ेद स्टीवीओल गलाईकोसाईडस ( शुद्धता> 90%) के उत्पादन की तकनीक इजात की है, जिसका बाद में निरूपण ( जैसे हिम स्टीविया टेबल टॉप स्वीटनर) तैयार किया गया ।



स्टीविया रेबोडियाना की फसल

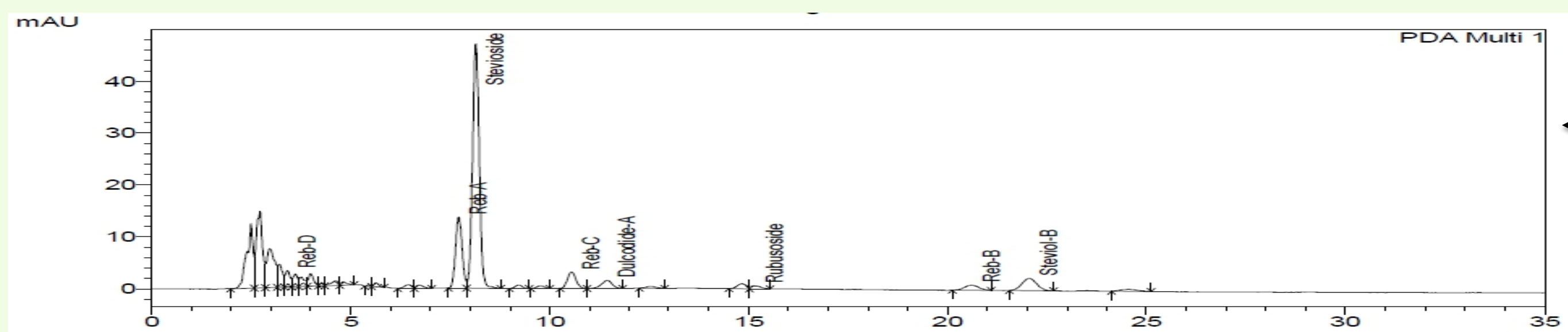


स्टीविया की सूखी पतियां

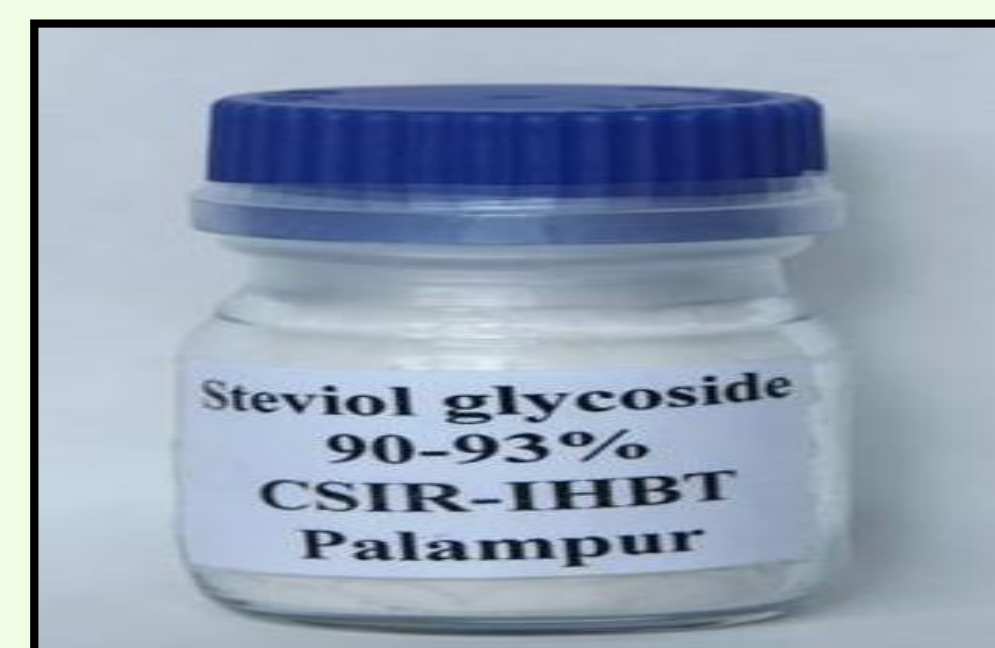


गर्म पानी में निष्कर्षण

सत्व का शुद्धिकरण एवं सघनता



एचपीएलसी क्रोमेटोग्राम स्टीवीओल गलाईकोसाईडस



स्टीवीओल गलाईकोसाईडस पाउडर

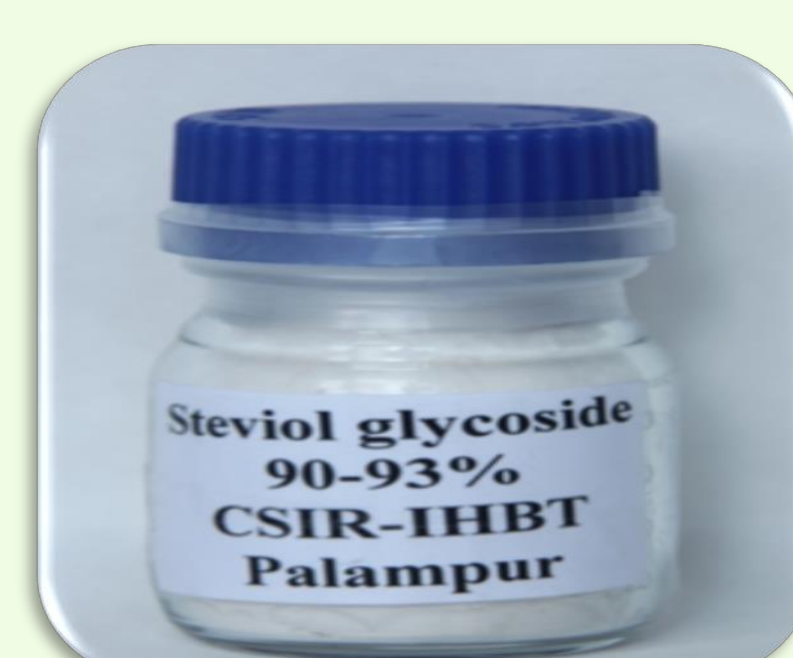


स्प्रे ड्राईंग

सीएसआईआर- आईएचबीटी की स्टीविया तैयार करने की तकनीक



‘हिम स्टीविया टेबल टॉप स्वीटनर



स्टीवीओल गलाईकोसाईडस पाउडर



स्टीवीओल गलाईकोसाईडस युक्त रेडी टू ड्रिंक चाय

स्टीवीओल गलाईकोसाईडस( एक विकल्पित स्वीटनर)के उत्पाद का विकास

कम ऊष्मांक का प्राकृतिक स्वीटनर जो की मधुमय रोगियों, मोटापे के रोग एवं दंत उपचार के लिए तथा भोजन एवं पेय पदार्थों में प्रयोग में लाया जाता है ।



सीएसआईआर—हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान  
CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology

पालमपुर, हिमाचल प्रदेश, 176061 (भारत)  
Palampur, Himachal Pradesh, 176061 (INDIA)

दूरभाष : 01894—230411 फ़ैक्स : 01894—230433  
E-mail: director@ihbt.res.in; Website http://www.ihbt.res.in