



SUPER HANS®

BIOSTIMULANT

MIXED FORMULATION OF BIOSTIMULANT

Mixture of Seaweed extract; Humic and Fulvic acid, Amino acids and Vitamins (Liquid)

SUPER HANS is a combination of Sargassum wightii extract, Glycine & Potassium fulvic humate derived from seaweed, is increasingly recognized for its potential in agriculture, acting as a biostimulant to enhance plant growth and stress tolerance. Its application, whether as a soil amendment or foliar spray, has shown positive effects on various crops, including improving germination, nutrient absorption, and resilience against both abiotic and biotic stresses.

Benefits of SUPER HANS in Agriculture : Biostimulant Properties : Sargassum SUPER HANS can act as biostimulants, influencing gene expression and promoting the activity of antioxidant enzymes like SOD, APX, POD, and CAT, which help plants cope with stress.

Enhanced Stress Tolerance : SUPER HANS can improve plant tolerance to abiotic stresses like salinity and drought. For example, it has been shown to enhance NaCl tolerance in chickpea and drought tolerance in canola.

Improved Growth and Yield : SUPER HANS can promote plant growth by increasing chlorophyll content, water retention capacity, and overall biomass, leading to higher yields.

Nutrient Absorption : Seaweed extracts, including those from Sargassum, can aid in nutrient absorption by plants.

Soil Health : Application of SUPER HANS can increase soil organic matter and improve soil structure.

सुपर हंस हे समुद्री शैवालापासून मिळवलेल्या सरगॅसम वायटी अर्क, ग्लायसीन आणि पोटॅशियम फुल्विक ह्यूमेट यांचे मिश्रण आहे. वनस्पतींची वाढ आणि ताण सहन करण्याची क्षमता वाढविण्यासाठी जैव-उत्तेजक (बायोस्टिम्युलंट) म्हणून काम करत असल्यामुळे, शेतीमधील त्याच्या क्षमतेसाठी त्याला वाढती मान्यता मिळत आहे. माती सुधारक म्हणून किंवा पर्ण फवारणी म्हणून त्याच्या वापरामुळे विविध पिकांवर सकारात्मक परिणाम दिसून आले आहेत, ज्यात उगवण, पोषक तत्वांचे शोषण आणि अजैविक व जैविक दोन्ही ताणांविरुद्धची लवचिकता सुधारणे यांचा समावेश आहे.

शेतीमधील सुपर हंस चे फायदे : जैव-उत्तेजक गुणधर्म: सरगॅसम सुपर हंस जैव-उत्तेजक म्हणून काम करू शकते, जे जनुकीय अभिव्यक्तीवर (जीन एक्सप्रेशन) प्रभाव टाकते आणि SOD, APX, POD, आणि CAT सारख्या अँटीऑक्सिडंट एन्झाइम्सच्या कार्याला प्रोत्साहन देते, जे वनस्पतींना ताणाचा सामना करण्यास मदत करतात.

वाढलेली ताण सहनशीलता : सुपर हंस क्षारता आणि दुष्काळ यांसारख्या अजैविक ताणांविरुद्ध वनस्पतींची सहनशीलता सुधारू शकते. उदाहरणार्थ, हरभऱ्यामध्ये NaCl सहनशीलता आणि कॅनोलांमध्ये दुष्काळ सहनशीलता वाढवल्याचे दिसून आले आहे.

सुधारित वाढ आणि उत्पन्न : सुपर हंस क्लोरोफिलचे प्रमाण, पाणी धरून ठेवण्याची क्षमता आणि एकूण बायोमास वाढवून वनस्पतींच्या वाढीस चालना देऊ शकते, ज्यामुळे अधिक उत्पन्न मिळते.

पोषक तत्वांचे शोषण : सरगॅसमसह समुद्री शैवालाचे अर्क, वनस्पतींना पोषक तत्वांचे शोषण करण्यास मदत करू शकतात.

जमिनीचे आरोग्य : सुपर हंसच्या वापरामुळे जमिनीतील सेंद्रिय पदार्थांचे प्रमाण वाढू शकते आणि जमिनीची रचना सुधारू शकते.

सुपर हंस, समुद्री शैवाल से मिलने वाले सरगॅसम एक्सट्रैक्ट, ग्लाइसिन और पोटॅशियम फुल्विक ह्यूमेट का मिश्रण है। खेती में इसकी क्षमता के लिए इसे तेज़ी से पहचाना जा रहा है क्योंकि यह पौधों की ग्रोथ और स्ट्रेस टॉलरेंस को बढ़ाने के लिए बायोस्टिम्युलंट के तौर पर काम करता है। मिट्टी में सुधार या पत्तियों पर स्प्रे के तौर पर इसके इस्तेमाल से कई फसलों पर अच्छे असर दिखे हैं, जिसमें बेहतर अंकुरण, पोषक तत्वों का अवशोषण और एबायोटिक और बायोटिक दोनों तरह के स्ट्रेस के खिलाफ मज़बूती शामिल है।

खेती में सुपर हंस के फायदे : बायोस्टिम्युलेंट गुण: सरगॅसम सुपर हंस एक बायोस्टिम्युलेंट के तौर पर काम कर सकता है, जो पौधों को स्ट्रेस से निपटने में मदद करते हैं।

बढ़ी हुई स्ट्रेस टॉलरेंस: सुपर हंस पौधों की सैलिनिटी और सूखे जैसे एबायोटिक स्ट्रेस के प्रति टॉलरेंस को बेहतर बना सकता है। उदाहरण के लिए, यह चने में NaCl टॉलरेंस और कैनोला में सूखे टॉलरेंस को बढ़ाता हुआ पाया गया है।

बेहतर ग्रोथ और पैदावार: सुपर हंस क्लोरोफिल कंटेंट, पानी रोकने की क्षमता और कुल बायोमास को बढ़ाकर पौधों की ग्रोथ को बढ़ावा दे सकता है, जिससे ज्यादा पैदावार होती है।

न्यूट्रिएंट्स लेना: सीवीड एक्सट्रैक्ट, जिसमें सरगॅसम भी शामिल है, पौधों को न्यूट्रिएंट्स सोखने में मदद कर सकता है।

मिट्टी की सेहत: सुपर हंस के इस्तेमाल से मिट्टी में ऑर्गेनिक मैटर कंटेंट बढ़ सकता है और मिट्टी की बनावट बेहतर हो सकती है।



CHEMICAL COMPOSITION

I	Sargassum wightii extract per cent. by weight, min.	20
II	Glycine per cent. by weight, minimum	10
III	Potassium fulvic humate per cent. by weight, minimum (Source: Leonardite)	10
IV	Vitamin C per cent. by weight, minimum	2.0
V	Water per cent. by weight	05
	Total (Percent)	100

SPECIFICATIONS

I	Alginate per cent. by weight, minimum	0.102
II	Glycine per cent. by weight, minimum	10
III	Humic acid per cent. by weight, minimum	9.89
IV	Fulvic acid per cent. by weight, minimum	0.31
V	Total dissolved solids	10.22
VI	Total organic carbon per cent. by weight, minimum	4.5
VII	pH (1% aqueous solution)	8.70 ±0.2
VIII	Specific gravity	1.0097±0.03
IX	Solubility per cent., minimum	99.77

Name of the crop - Cotton

Dose : Two foliar applications at 2 l/ha. (800 ml/Acre)

MAHARASHTRA LIC.NO : LCBWD0720250058

KARNATAKA LIC. NO : JDA/F&PP/KAR/FE1920154103/2022-2023

PUNJAB LIC. NO : LOANO. PB/AGRI/FERT/2025/3

HIMACHAL PRADESH LIC. NO : AGRH(II-TECH)F(5)3/2026-USK

MADHYA PRADESH LIC. NO : A.L.NO. 169/BIOSTIMULANT/25

TELANGANA LIC. NO : A.L.NO. 2330390

GUJARAT LIC. NO : IQ/QC-5/25-26/BIO STIMULANT/1845/53679-713/2026



The Company Growing with Grower...

USK AGRO SCIENCES®