



HANS®

BIOSTIMULANT

MIXED FORMULATION OF BIOSTIMULANTS

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

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 HANS in Agriculture: Biostimulant Properties: 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: 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: 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 HANS can increase soil organic matter and improve soil structure.

हंस हे समुद्री शैवाळापासून मिळवलेल्या सरगॅसम वायटी अर्क, ग्लायसीन आणि पोटॅशियम फुल्विक ह्युमेट यांचे मिश्रण आहे. वनस्पतींची वाढ आणि ताण सहन करण्याची क्षमता वाढवण्यासाठी जैव-उत्तेजक (biostimulant) म्हणून काम करत असल्यामुळे, शेतीमधील त्याच्या क्षमतेसाठी त्याला वाढती मान्यता मिळत आहे. माती सुधारक म्हणून किंवा पर्ण फवारणी म्हणून 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 हंस चे फायदे: जैव-उत्तेजक गुणधर्म: हंस जैव-उत्तेजक म्हणून काम करू शकते, जे अनुकीय अभिव्यक्तीवर (gene expression) प्रभाव टाकते आणि SOD, APX, POD, आणि CAT सारख्या अँटिऑक्सिडंट एन्झाइम्सच्या (antioxidant enzymes) कार्याला प्रोत्साहन देते, जे वनस्पतींना ताणाचा सामना करण्यास मदत करतात.

वाढलेली ताण सहनशीलता: 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: 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 शैवाळांचे अर्क, वनस्पतींना पोषक तत्वांचे शोषण करण्यास मदत करू शकतात.

जमिनीचे आरोग्य: हंस च्या वापरामुळे जमिनीतील सेंद्रिय पदार्थांचे प्रमाण वाढू शकते आणि जमिनीची रचना सुधारू शकते.



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

CHEMICAL COMPOSITION		
I	Sargassum wightii extract per cent. by weight, minimum	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	95
	Total (per cent.)	100

a) Name of the crop-Cotton

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

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

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®