



Kai.Rasika Mahavidyalaya, Deoni

(Affiliated to Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded.)

(Science, Commerce & Information Technology)

www.kairasikamahavidyalaya.com

NAAC Accredited 'B' Grade (UGC 2f & 12B)

Leucaena leucocephala

Systematic Position

Division : - Phanerogams

Sub Division: - Angiosperms

Class : - Dicote

Family : - Fabaceae

Genus : - Leucaena

Species : - Leucaena leucocephala



General Characteristics :-

Appearance: It typically grows as a small tree or shrub, heights of up to 10 meters (30 feet). The leaves are bipinnately compound, meaning they are doubly compound with small leaflets arranged in pairs along a central stem.

Flowers: The flowers are small, white to pale yellow, and arranged in dense spherical heads (hence the species name "leucocephala," which means white head).

Fruit: The fruit is a legume pod that is linear and flattened, containing several seeds.

Growth Habit: It is known for its rapid growth rate and ability to fix nitrogen in the soil through a symbiotic relationship.

Plants Parts Uses:-

Leaves: The leaves are high in protein and nutrients, making them valuable as supplementary feed for cattle, goats, sheep, and other ruminants.

Edible: The seeds are edible after proper processing, although they contain toxic compounds that need to be removed through cooking or other methods. Medicinal: In traditional medicine, the seeds are sometimes used in herbal preparations for various purposes.

Wood: Fuel While not particularly dense, the wood of *Leucaena leucocephala* is used as fuel in some regions where the plant is cultivated. Crafts and construction: The wood can also be used for making small crafts or in construction for lightweight applications.

Roots: The roots play a role in nitrogen fixation, as they host symbiotic bacteria that can convert atmospheric nitrogen into a form usable by the plant. This ability improves soil fertility when the plant is used in agroforestry or as a cover crop



Kai.Rasika Mahavidyalaya, Deoni

(Affiliated to Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded.)

(Science, Commerce & Information Technology)

www.kairasikamahavidyalaya.com

NAAC Accredited 'B' Grade (UGC 2f & 12B)

ल्युकेना ल्युकोसेफला

सामान्य वैशिष्ट्ये:-

देखावा: हे सामान्यतः 10 मीटर (30 फूट) पर्यंत लहान झाड किंवा झुडूप म्हणून वाढते. पाने द्विपनी संयुग असतात, याचा अर्थ मध्यवर्ती स्टेमच्या बाजूने जोडलेल्या लहान पत्रकांसह ते दुप्पट संयुग असतात.

फुले: फुले लहान, पांढरी ते फिकट पिवळी आणि दाट गोलाकार डोक्यात मांडलेली असतात (म्हणूनच प्रजातीचे नाव "ल्युकोसेफला," म्हणजे पांढरे डोके).



फळ: फळ हे शेंगाच्या शेंगा असून ते रेषीय आणि सपाट असते, ज्यामध्ये अनेक बिया असतात.

वाढीची सवय: ती त्याच्या जलद वाढीचा दर आणि सहजीवन संबंधाद्वारे जमिनीत नायट्रोजन निश्चित करण्याच्या क्षमतेसाठी ओळखली जाते.

वनस्पतीचे भाग वापर:-

पाने: पानांमध्ये प्रथिने आणि पोषक तत्वे जास्त असतात, ज्यामुळे ते गुरेढोरे, शेव्या, मेंढ्या आणि इतर गुरेढोरे यांच्यासाठी पूरक खाद्य म्हणून मौल्यवान बनतात.

खाण्यायोग्य: बिया योग्य प्रक्रियेनंतर खाण्यायोग्य असतात, जरी त्यामध्ये विषारी संयुगे असतात ज्यांना स्वयंपाक किंवा इतर पद्धतींनी काढून टाकणे आवश्यक असते. औषधी: पारंपारिक औषधांमध्ये, बिया कधीकधी विविध कारणांसाठी हर्बल तयारीमध्ये वापरल्या जातात.

लाकूड: इंधन विशेषतः दाट नसले तरी, ल्युकेना ल्युकोसेफलाचे लाकूड काही प्रदेशात इंधन म्हणून वापरले जाते जेथे वनस्पती लागवड केली जाते. हस्तकला आणि बांधकाम: लाकूड लहान हस्तकला करण्यासाठी किंवा हलक्या वजनाच्या वापरासाठी बांधकामात देखील वापरले जाऊ शकते.

मुळे: मुळे नायट्रोजन स्थिरीकरणात भूमिका बजावतात, कारण ते सहजीवन जीवाणू होस्ट करतात जे वातावरणातील नायट्रोजनला वनस्पतीद्वारे वापरण्यायोग्य स्वरूपात रूपांतरित करू शकतात. ही क्षमता जमिनीची सुपीकता सुधारते जेव्हा वनस्पती कृषी वनीकरणात किंवा आच्छादन पीक म्हणून वापरली जाते