



41. MULBERRY

- **Scientific Name:** *Morus alba*
- **Common Name:** White Mulberry
- **Marathi Name:** तुती
- **Family:** Moraceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Shape:** Narrow to broad, ovate
- **Base:** Truncate to shallowly cordate
- **Apex:** Obtuse, acute, or shortly acuminate
- **Margin:** Regularly serrate or crenate-serrate or irregularly double-serrate
- **Texture:** Upper surface glabrous, midrib and principal veins pubescent, secondary veins and ultimate veinlets glabrous
- **Additional Features:** Crisped hairy, filiform petiole (1-3.5 cm long); stipules lanceolate, brownish membranous and hairy

Fruit

- **Type:** Sorosis
- **Shape:** Ovoid
- **Colour:** White to pinkish-purple or black
- **Size:** 5-8 mm across
- **Characteristics:** Sweet and edible
- **Fruiting Period:** June to August (Summer Season)

Flowers

- **Male Flowers:**
 - **Size:** Catkins 10-20 mm long (including slender, hairy peduncle); sepals broadly ovate, about 2.5 mm long
 - **Shape:** Lax flowers
 - **Colour:** Not explicitly mentioned
 - **Characteristics:** Sepals free, cucullate, obtuse, glabrous to hairy; staminal filaments equal to sepals, with ovate, exserted anthers
- **Female Flowers:**
 - **Size:** Catkins 5-10 mm long, with slightly longer peduncle
 - **Shape:** Ovoid
 - **Characteristics:** Sepals suborbicular, as long as or slightly larger than male flowers, glabrous or ciliate on margins; ovary with glabrous free styles
 - **Flowering Period:** March to April

Bark Structure

- **Texture:** Rough, vertically fissured
- **Colour:** Dark grey-brown
- **Additional Features:** Tender twigs hairy to glabrescent

Habitat

- **Height:** 8-15 meters, rarely up to 20 meters
- **Distribution:** Andhra Pradesh, Assam, Bihar, Delhi, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Manipur, Meghalaya, Punjab, Rajasthan, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, Uttarakhand, West Bengal

Uses and Fun Facts

1. **Silk Production:** Leaves are the primary diet for silkworms used in silk production.
2. **Edible Fruit:** Berries are eaten fresh or used in pies, jams, and wine.



3. **Traditional Medicine:** Used in traditional Chinese medicine for boosting energy levels.
4. **Nutritional Benefits:** Believed to lower blood sugar and fat levels, support brain function, and prevent bone loss.
5. **Rapid Pollen Release:** Pollen is released at speeds greater than half the speed of sound, making it the fastest known movement in the plant kingdom.

CFOR ECOTOURISM



41. MULBERRY

- **Scientific Name:** *Morus alba*
- **Common Name:** White Mulberry
- **Marathi Name:** तुती
- **Family:** Moraceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **आकार:** अरुंद ते विस्तृत, अंडाकृती
- **तळ:** कापलेला ते उथळ हृदयाकृती
- **टोक:** बोथट, तीव्र, किंवा थोडे टोकदार
- **काठ:** नियमितपणे दातेरी किंवा क्रीयनेट-दातेरी किंवा अनियमितपणे दुहेरी-दातेरी
- **पोशाख:** वरची पृष्ठभाग गुळगुळीत, मध्यशिरे आणि प्रमुख शिरा केसाळ, दुय्यम शिरा आणि अंतिम शिरकणे गुळगुळीत
- **अतिरिक्त वैशिष्ट्ये:** कुरळे केसाळ, तंतूमय पेटीओल (१-३.५ सेमी लांब); उपपर्ण भाल्यासारखा, तपकिरी झिल्लीसारखा आणि केसाळ

फळ

- **प्रकार:** सोरोसिस
- **आकार:** अंडाकृती
- **रंग:** पांढरा ते गुलाबी-जांभळा किंवा काळा
- **आकार:** ५-८ मिमी रुंद
- **वैशिष्ट्ये:** गोड आणि खाद्य
- **फळांचा कालावधी:** जून ते ऑगस्ट (उन्हाळ्याचा हंगाम)

फुले

- **नर फुले:**
 - **आकार:** कॅटकिन्स १०-२० मिमी लांब (सडपातळ, केसाळ देठासह); सेपल्स रुंद अंडाकृती, सुमारे २.५ मिमी लांब
 - **आकार:** लॅक्स फुले
 - **वैशिष्ट्ये:** सेपल्स स्वतंत्र, कुकुललेट, बोथट, गुळगुळीत ते केसाळ; केसर फिलामेंट्स सेपल्ससमान, अंडाकृती, बाहेर काढलेल्या अंथर्ससह
- **स्त्री फुले:**
 - **आकार:** कॅटकिन्स ५-१० मिमी लांब, थोडासा लांब देठासह
 - **आकार:** अंडाकृती
 - **रंग:** स्पष्टपणे उल्लेख नाही
 - **वैशिष्ट्ये:** सेपल्स उपगोलाकार, नर फुलांपेक्षा मोठ्या किंवा थोड्या मोठ्या, गुळगुळीत किंवा काठावर केसाळ; अंडाशय गुळगुळीत स्वतंत्र शैलीसह
 - **फुलांचा कालावधी:** मार्च ते एप्रिल

साल रचना

- **पोशाख:** खडबडीत, उभ्या तडकलेल्या
- **रंग:** गडद करडसर तपकिरी
- **अतिरिक्त वैशिष्ट्ये:** कोवळ्या फांद्या केसाळ ते गुळगुळीत होतात

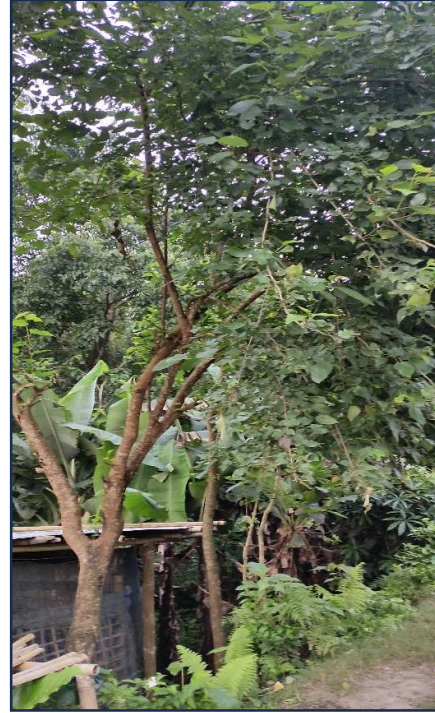
निवासस्थान



- **उंची:** ८-१५ मीटर, क्वचितच २० मीटर पर्यंत
- **वितरण:** आंध्र प्रदेश, आसाम, बिहार, दिल्ली, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू आणि काश्मीर, कर्नाटक, केरळ, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, मणिपूर, मेघालय, पंजाब, राजस्थान, तामिळनाडू, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, पश्चिम बंगाल

उपयोग आणि मनोरंजक तथ्ये

1. **रेशम उत्पादन:** पाने रेशम उत्पादनासाठी रेशमाच्या कीटकांच्या प्राथमिक आहार आहेत.
2. **खाण्यायोग्य फळ:** बेरी ताजे खाल्ले जातात किंवा पाय, जॅम आणि वाइनमध्ये वापरले जातात.
3. **पारंपारिक औषध:** ऊर्जा स्तर वाढवण्यासाठी पारंपारिक चीनी औषधांमध्ये वापरले जाते.
4. **पोषण गुणधर्म:** रक्तातील साखर आणि फॅट स्तर कमी करण्यासाठी, मेंदूच्या कार्यास समर्थन देण्यासाठी, आणि हाडांची नुकसान कमी करण्यासाठी विश्वासार्ह आहे.
5. **परागकण मुक्तता:** परागकण आवाजाच्या अर्ध्या गतीच्या वेगाने सोडले जातात, वनस्पती जगात ती सर्वात जलद जात हालचाल आहे.



*Image Credit : India Biodiversity Portal