

ДЖУТ



История джута, как прядильного растения, берет свое начало в древней Индии, и первые упоминания о нем можно найти в священных Ведах. В те незапамятные времена джутовая одежда была основной и неотъемлемой частью быта местного населения.

Джут выращивают преимущественно на его родине — в дельте Ганга: в Индии и Бангладеш. Около 80 видов произрастает в тропиках [Азии](#), [Африки](#), [Америки](#) и [Австралии](#).





Джутовое волокно обладает повышенной гигроскопичностью и не имеет очесов, поэтому его используют для тары, пригодной для сахара, муки и др. Из него изготавливают веревки, бумагу. В смеси с хлопковым из него вырабатывают бельевые ткани. Из семян получают техническое масло. Молодые побеги длинноплодного джута используют в пищу. Урожайность волокна джута в мире составляет 1,8 т/га. Валовой сбор — 4,1 млн т. Основным назначением джутового волокна является его использование в производстве мебельных и фурнитурных тканей. Из высших сортов джута, которые хорошо окрашиваются и сохраняют окраску, производят мебельные, декоративные и обивочные ткани, ковры, дорожки и линолеум.



# Биологические особенности



- Джут — короткодневное растение с очень высокими требованиями к теплу. Оптимальная температура от посева до созревания семян джута  $25-30^{\circ}\text{C}$ . Растение светолюбивое.
- Оба вида джута выращивают в условиях, когда годовая сумма осадков составляет не менее 1000 мм или при регулярном орошении. Однако круглоплодный джут очень влаголюбив и во взрослом состоянии может выдерживать затопление в течение нескольких суток, длинноплодный же джут не выносит затопления.



# Технология выращивания

- Семена джута **прорастают** на 4-6-й день при температуре 18° С и более. На поверхности почвы появляются 2 темно-зеленые семядоли. Первый настоящий лист образуется через 7-10 дней после выхода семядолей на поверхность.
- **Рост** надземных органов в первые 1,5 месяца идет очень медленно (0,3-0,4 см в сутки). К наступлению бутонизации суточный прирост стебля возрастает до 3-4 см. Бутоны появляются на 70-75-й день после всходов и формируются в течение 10-13 дней. Максимальный прирост стебля джута (5-6 см в сутки) происходит в период от начала бутонизации до цветения.
- С началом цветения в верхней части стебля образуются дополнительные плодоносящие ветви. Цветки джута распускаются в 10-12 ч и закрываются через 4-5 ч. На следующий день цветки увядают, и начинается развитие завязи, которое продолжается 16-20 дней.



Природная окраска джута — желтый, красноватый и бурый цвета. Лучшие сорта джута имеют светло-желтый, иногда серовато-желтый или серовато-серебристый цвет и отличаются большой равномерностью по толщине, хорошим блеском и известной мягкостью. Низшие сорта окрашены в темно-желтый или даже в красновато-бурый цвет, имеют меньший блеск и более жестки. Со временем джут темнеет, теряет блеск и уменьшается в прочности, особенно под воздействием влаги.





- Преимущества джута — дешевизна, чистота волокна, отсутствие перхлявости, легкость, высокая гигроскопичность и застилистость (при сплющивании пряжи пряди сохраняют форму и в дальнейшем). Но джутовое волокно не свободно от крупных технических недостатков: грубость волокна, быстрая порча от воды, небольшой срок службы.

Прочность джутового волокна подвержена колебаниям, оно слабее льна и пеньки.





Волокно джута весьма грубое, сухое, ломкое, но прочное на разрыв. Оно отличается хорошими прядильными качествами. Другое исключительное свойство джутового волокна — большая гигроскопичность. По гигроскопичности оно превосходит главные растительные волокна. При высокой относительной влажности воздуха джут содержит до 30% влажности, оставаясь при этом сухим на ощупь.





- Стебель джута достигает в высоту 1,5- 5 м . Продолжительность вегетационного периода — 100 дней. Культура нетребовательна к почве, тем не менее, песчаная и суглинистая почва для нее непригодны. Средний урожай джута — 12-15 центнеров с 1 га .
- Будучи трудоемкой культурой, джут требует постоянного и внимательного ухода на всем протяжении вегетации. Джут до сих пор убирают вручную, так как еще не созданы специальные жатки и комбайны для уборки грубостебельных культур.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**