

Кенаф – Гибíскус коноплѐвый



Классификация

Научная классификация

Царство: Растения

Отдел: Покрытосеменные

Класс: Двудольные

Порядок: Мальвоцветные

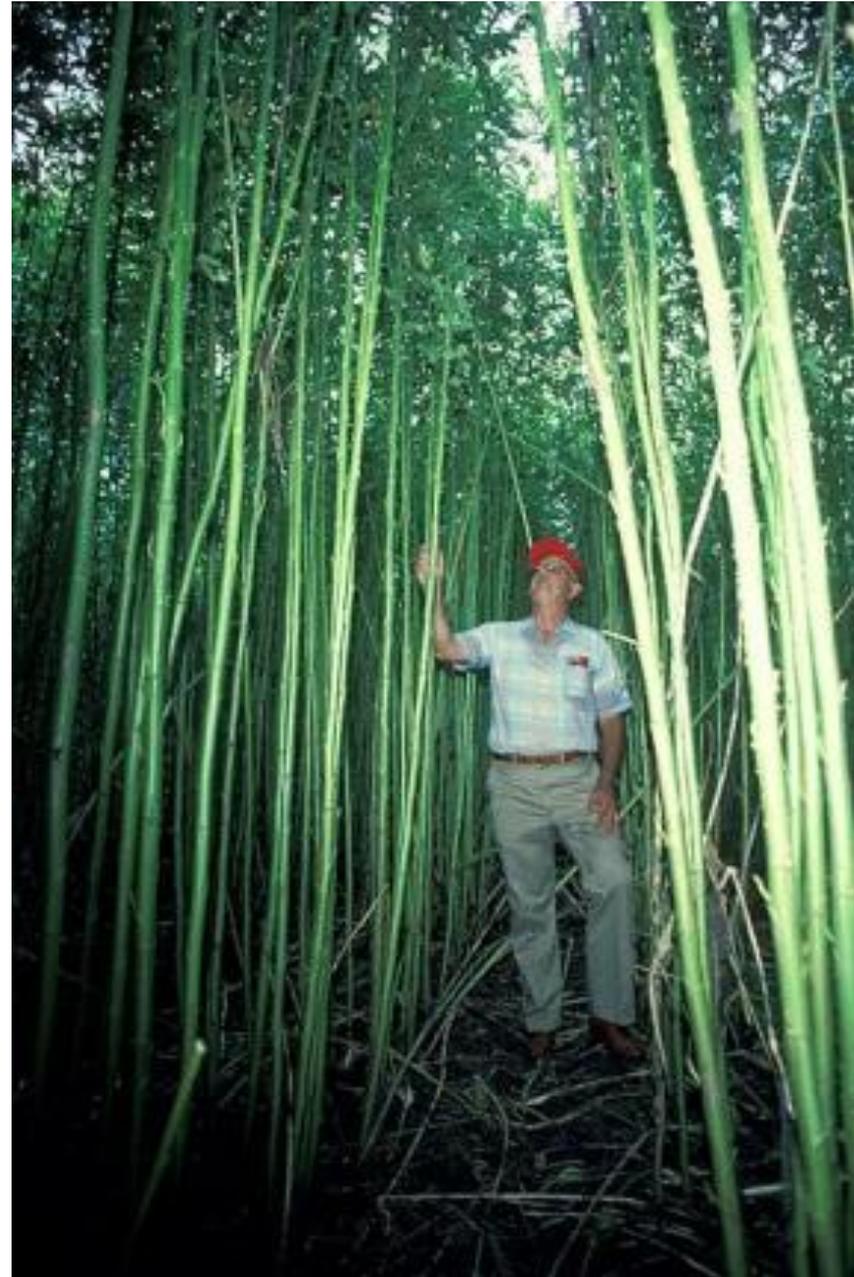
Семейство: Мальвовые

Род: Гибискус

Вид: Гибискус коноплёвый

Латинское название

Hibiscus cannabinus L.



**Гиби́скус
коноплёвый, или
кена́ф (лат. *Hibiscus
cannabinus*) —
однолетнее
травянистое
растение рода
Гиби́скус семейства
Мальвовые,
прядильная культура.**



Распространение. Выращивают кенаф в Юго-Восточной Азии, Южной и Центральной Америке, в некоторых странах Африки. Имеются небольшие площади кенафа в СССР.



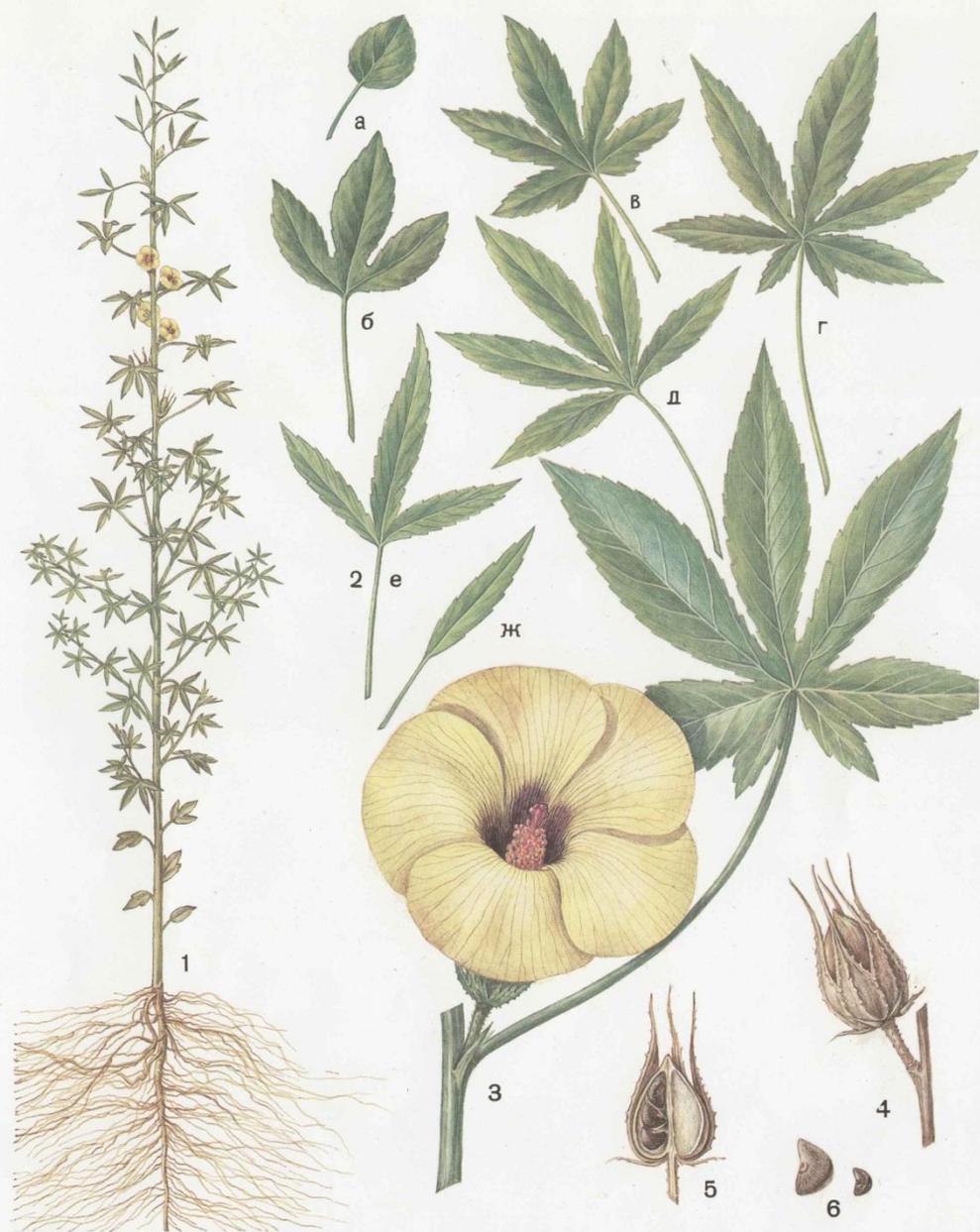
Описание растения. Корневая система кенафа стержневого типа. Основная масса корней залегает на глубине 45-50 см (отдельные корни достигают глубины 220 см).

Высота осевого побега кенафа достигает 4-5 м (у скороспелых сортов до 1,5-2,0, у позднеспелых до 4,5 м). Толщина стебля у основания — 0,8-2,5 см. Наиболее качественное волокно образуется у стеблей диаметром не более 1,5 см. Окраска стеблей зеленая, пурпурная, красная. Зеленостебельные формы на солнце приобретают красную окраску, что снижает качество волокна в процессе переработки. В стеблях кенафа содержится 16-20% волокна, в том числе первичного — до 35%, вторичного — 65%. Вторичное волокно более мягкое и эластичное.



Листья яйцевидные, ланцетные, цельные или лопастные (до 7 лопастей). Рассеченность листа характеризует скороспелость кенафа: чем меньше рассеченность, тем более скороспелые формы. Черешки листьев покрыты колючками.

Цветок кенафа 5-лепестковый (диаметр 7-12 см), расположен в пазухе листа на короткой (5-7 мм) цветоножке. Чашечка цветка 5-раздельная. Окраска венчиков кремовая, белая или бледно-сиреневая с ярким вишнево-красным пятном у основания. Лепестки срастаются у основания с тычиночной колонкой, образуя камеру, в которой размещена 5-гнездная завязь с тонким пестиком длиной до 2,5 см. Пестик вверху разделяется на 5 нитевидных рылец с головчатыми утолщениями. Многочисленные



КЕНАФ (стр. 146). 1 — цветущее растение; 2 а, б, в, г, д, е, ж — листья в соответствии с положением на стебле (снизу — вверх); 3 — часть стебля с цветком и листом; 4 — зрелый плод; 5 — плод в разрезе; 6 — семена (слева — увеличенное).

Биологические особенности. В культуре используют разновидности *viridis* — листья простые и *vulgaris* — листья сложные, 3-5-лопастные.

Кенаф — самоопылитель, хотя иногда встречается и перекрестное опыление. Формирование семян происходит 12-15 дней, столько же и созревание. Общее количество семян в коробочке при нормальном опылении — 25 штук. Коробочка кенафа покрыта жесткими мелкими волосками, вызывающими зуд и раздражение. Семена 3-гранные, клиновидные, темно-серого цвета, с точечным рисунком. Масса 1000 семян — до 18-19 г.

Кенаф в первые 30 дней растет медленно и достигает высоты 12-15 см. Наиболее быстрый рост растений происходит во второй период, продолжающийся до формирования семян. К концу этого периода высота кенафа достигает

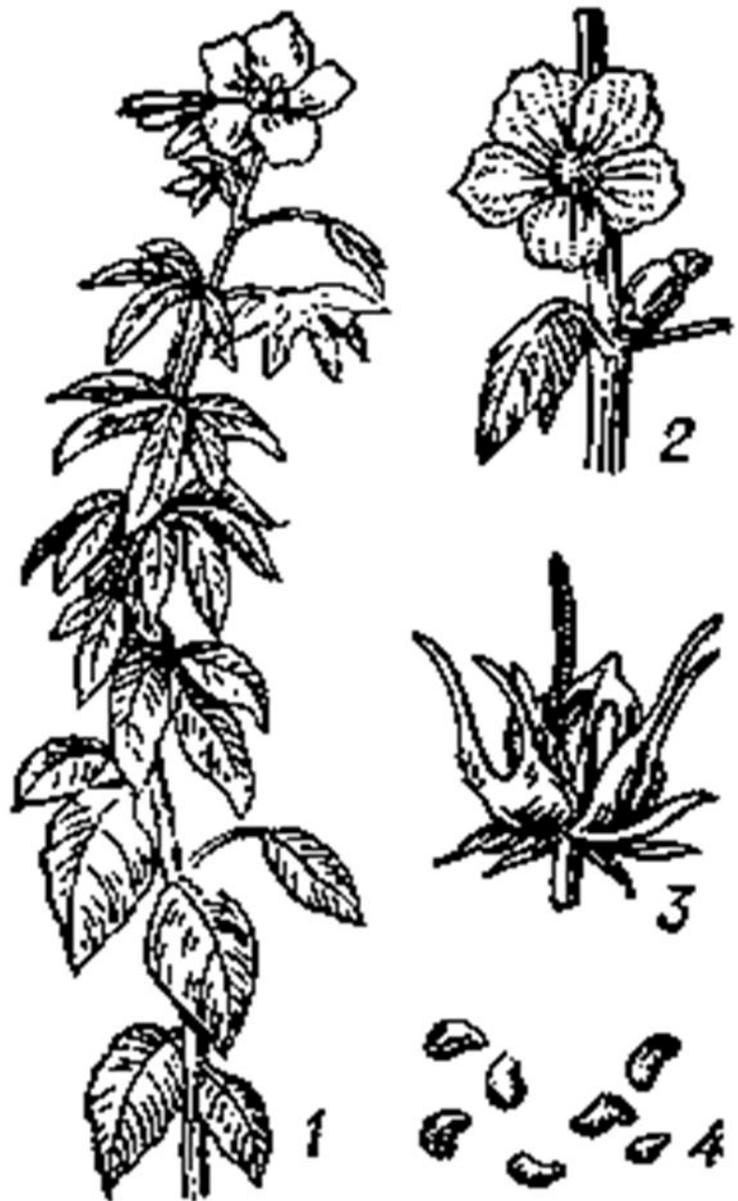




Фото А. Киселевой

Кенаф — растение короткого дня. Он предъявляет высокие требования к теплу и свету. Оптимальная среднесуточная температура, необходимая для нормального роста и развития растений, не менее 23-25° С. В период созревания семян среднесуточная температура может снижаться до 14-16° С.

Температура почвы при посеве кенафа 7-4 должна быть не ниже 15-16° С. Кенаф совершенно не выносит заморозков. Сумма эффективных температур, необходимая для полного развития кенафа, составляет 2600-3300°. Кенаф очень требователен к влаге. За период вегетации ему необходимо не менее 600-800 мм осадков, или его следует возделывать при орошении. При недостатке влаги растения развиваются быстрее, но образуются короткие побеги. В то же время кенаф отрицательно реагирует на переувлажнение почвы, вызываемое близким залеганием грунтовых вод.

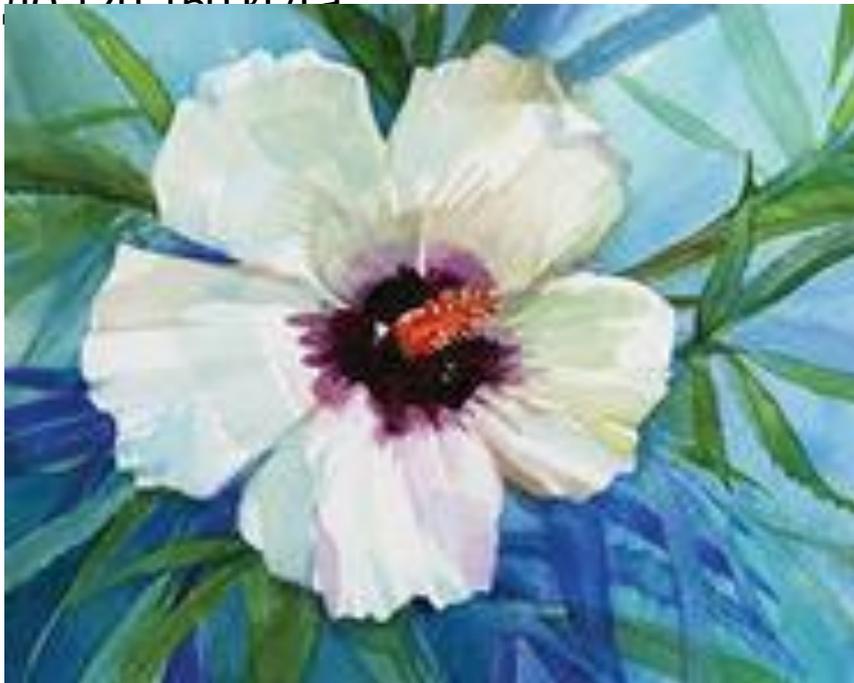




Рис. 188. Кенаф:
а — закрытая коробочка; б, в — раскрывшиеся
коробочки; г — семена.

Требования к почвам. Лучшие почвы для возделывания кенафа — средние и легкие суглинки, незасоленные, с содержанием плотного остатка не выше 0,3%; на почвах повышенного засоления резко уменьшается выживаемость растений, снижается урожайность на 30% и более, ухудшается прочность волокна.

Удобрения. Кенаф потребляет большое количество питательных веществ, особенно при формировании вегетативной массы. Так, с урожаем стеблей 10,0 т/га вынос азота составляет 120-150 кг/га, фосфора — 60-80 кг/га и калия — до 120-160 кг/га.





Азот потребляется кенафом преимущественно в первый период роста — до начала массового цветения. При недостатке фосфора рост растений угнетается. Внешние признаки фосфорного голодания — покраснение стебля и фиолетовая окраска краев листовой пластинки. Особенно чувствителен кенаф к недостатку в почве калия. При калийном голодании растения приобретают уродливую форму, а качество волокна ухудшается.

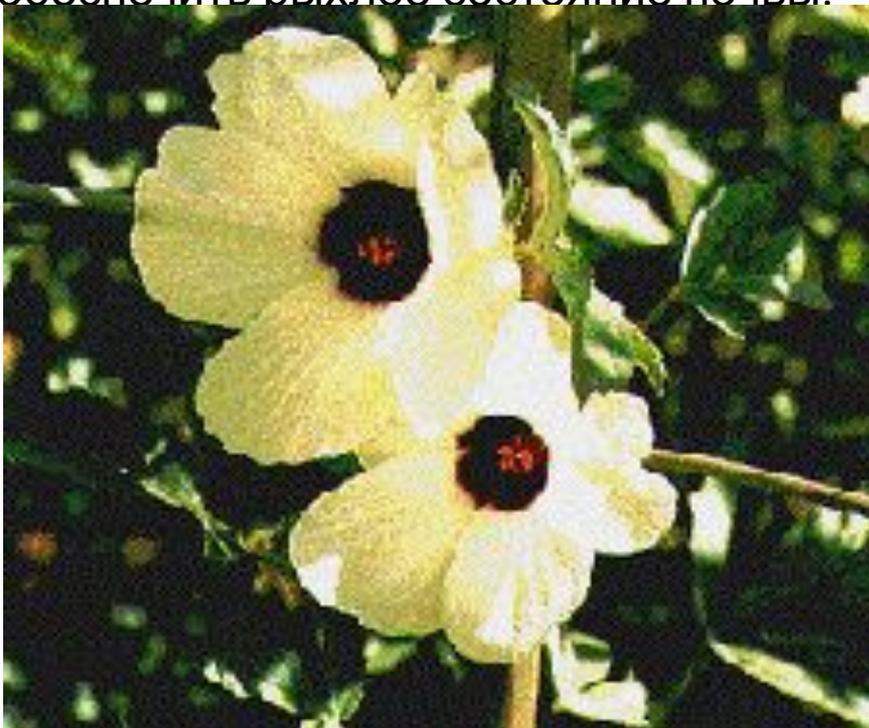
Посев/посадка. Посев кенафа проводят при прогревании почвы на глубине залегания семян до 16° С. Способ посева широкорядный, расстояния между рядами до 45-60 см в 1-строчных посевах, а в 2-строчных — между строчками 10-12 см, а между рядами — 48-50 см. Иногда практикуют сплошные посевы. Глубина заделки семян не должна превышать 3-4 см. Желательно одновременно с посевом внести азотно-фосфорные удобрения из расчета до 25 кг азота и фосфора.

Оптимальная норма высева семян для 1-строчного посева 25-30 кг/га, для 2-строчного — 35-40 кг/га.



Уход за посевами/посадками.

Основные задачи по уходу за растениями кенафа — обеспечение чистоты посевов, поддержание достаточной влажности и рыхлости почвы (особенно в начальный период вегетации). Образование корки после выпадения дождей приводит к образованию корневой гнили, и поэтому в начале развития растений необходимо обеспечить рыхлое состояние почвы.



Уборка урожая. Уборка кенафа начинается, когда 50% растений достигнут технической спелости, которая наступает с появлением на верхушке стебля ланцетовидного листа (верхушка листа становится гибкой, не ломающейся). Урожайность волокна кенафа в мире составляет около 1-1,5 т/га (в оптимальных условиях — до 2 т/га).

Обработка и хранение урожая. Срезанный кенаф сразу же перерабатывают на луб на лубоотделительной машине и расстилают на стерне для просушки в течение 3-4 дней до достижения влажности 12-14%. Просушенный луб связывают в тюки (до 10-12 кг).





Значени



Волокно отличается высокой гигроскопичностью и прочностью, из него изготавливают мешковину, брезент, шпагат, верёвки и др. Жмых используют на удобрение и скармливают скоту. Кенаф принадлежит к числу очень немногих сельскохозяйственных растений, выгодной особенностью которых является полная используемость и промышленное применение получаемой с урожаем продукции.



Основной продукт растения – волокно – призван заменять индийский джут; масло из семян кенафа найдет широкое применение в кожевенной и мыловаренной промышленности; костра идет на приготовление строительных материалов, полная утилизация которых также обеспечена в гражданском строительстве.

Богатство волокнистых пучков кенафа смолистыми веществами придает изделиям из волокна чрезвычайно важное свойство – быть непроницаемым для влаги. Это свойство является незаменимым для такой промышленности, как сахарная, тара для которой не делается из волокна пеньки или льна



Текстильные волокна

натуральные

растительного происхождения

лен

хлопок

джут, кенаф
и др.

животного происхождения

шерсть

шелк

минерального происхождения

асбест

химические

искусственные

ацетатное

вискозное

капрон

синтетические

лавсан



MyShared

