

**тенелюбивые и
теневыносливые
растения**



Солнечный свет любят практически все растения. Но каждому из них он
он
необходим в разном количестве. Поэтому все растения делятся на:



Светолюбивые



- И**А
- Имеют мелкие листья, сильно ветвящиеся побеги, много пигмента. Но увеличение интенсивности освещения сверх оптимального подавляет фотосинтез, поэтому в тропиках трудно получать хорошие



- Большинство огородных культур принадлежат именно к светолюбивой группе. Оптимальное развитие растений из этой группы возможно только при хорошем освещении, в тени они чахнут и не формируют достаточную вегетативную массу.

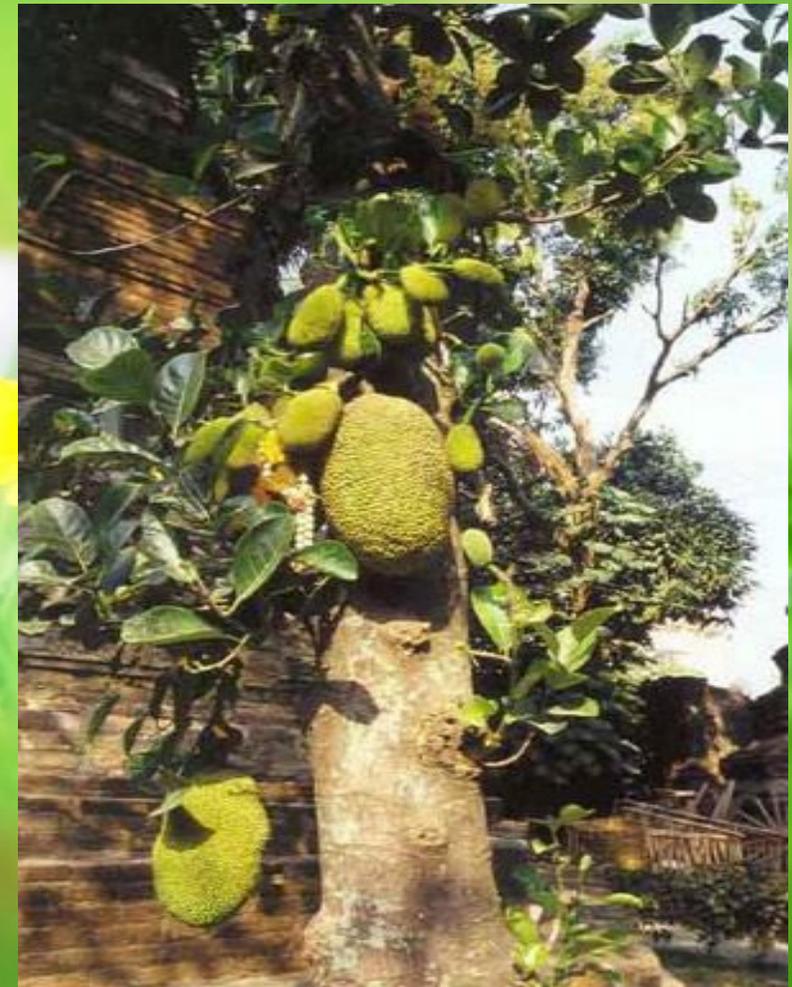


Хлебное дерево — одно из самых урожайных плодовых растений; одно дерево приносит от 150 до 700 плодов в год. В благоприятном климате хлебное дерево непрерывно плодоносит круглый год; вернее, 9 месяцев в году, а затем 3 месяца «отдыхает» — и так на протяжении 60-70 лет. Скорость роста при благоприятных условиях 0.5-1.0 м в год.



Дерево может расти при осадках не менее 1000 мм в год. Может выдержать 3 месяца засухи (с осадками не ниже 25 мм в месяц).

Максимальная температура для растения — плюс 40 градусов, минимальная —



- Растут на открытых, хорошо освещенных местах (береза, лиственница, осина, подорожник, сосна обыкновенная, злаки, стелющиеся ивняк)





- В березовом лесу всегда светло. Белые стволы отражают солнечный свет.

Отраженный свет падает на листья, и они получают как бы

дополнительное освещение.

Береза, выросшая в тенистом еловом лесу,

быстро



- Горох усиками цепляется за соседние растения. Листья оказываются наверху. Они как бы подставлены солнцу и хорошо освещены в течение дня.



- У других растений листочки опушены белыми волосками, которые рассеивают свет и не дают листу перегреться. Многие виды несут густое "войлочное" опушение, например коровяк

обыкновенный и

Тенелюбивые



- Этим растениям для нормального развития наличие хорошего освещения не обязательно, и даже вредно. На солнечном свету они чувствуют себя

Тенелюбивые



- Имеют тонкие листья, крупные, расположены горизонтально, с меньшим количеством устьиц (мхи, папоротники, вороний глаз, майник двулистный).

Тенелюбивые



- Аквидегия - неприхотливое многолетнее очаровывающее своей нежностью растение. У нее красивы не только цветы различных расцветок, но и ажурная листва.

Тенелюбивые



- Хоста – королева тени. В тенистых участках раскрывается вся красота ее листьев, при выращивании на солнце они блекнут, выгорают и теряют декоративность. Хоста неприхотлива, морозо и засухоустойчива. Очень хорошо разрастается. Цветет колокольчатыми цветами белого или лилового цвета, которые грациозно возвышаются над зеленой массой листьев.

Теневыносливые

- Это растения, способные обитать в условиях хорошего освещения, так и в условиях затенения (сирень, клён, бук, бузина, сныть,





- Например, клен, может занимать нижний ярус в лесу, но для нормального развития, полноценного, свет все-таки необходим в достаточном количестве. У теневыносливых растений не столь интенсивно проходит фотосинтез. Многие знакомые нам огородные культуры относятся как раз к группе теневыносливых растений. Например, огурец, кабачок, салат. Эти, и подобные им культуры, требуют дозированного света, прямой солнечный свет может вызвать ожоги.

- Теневыносливость растений зависит от многих факторов, в том числе, от плодородия почв, достаточного количества воды и других абиотических факторов. Поэтому растения одного вида, произрастающие в разных условиях, могут иметь различную степень теневыносливости. Так растения (например, копытень, сныть и др.) до распускания листьев высоких деревьев в лесу светолюбивые, но летом под пологом сомкнувшейся листвы –



ИСТОЧНИКИ:

- <https://zen.yandex.ru/media/floraifauna/v-chem-otlichie-tenevnyoslivyh-rastenii-ot-svetoliubivyh--59a849f948c85e3f263fe39c>
- <https://vseobiology.ru/fiziologiya-rastenij/1642-16-znachenie-sveta-v-zhizni-rastenij>
- <https://educontest.net/ru/449674/%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B-%D0%B8-%D0%B8%D1%85-%D0%B2%D0%BB%D0%B8%D1%8F%D0%BD/>
- <http://5klass.net/biologija-6-klass/Rastenija-po-otnosheniju-k-svetu/007-V-berezovom-lesu-vsegda-svetlo.html>
- <https://www.meteovesti.ru/news/63670811941-rastut-bulki-derevyah>
- <http://proklumbu.com/otkrutui-grunt/teneljubivie.html>
- <https://handmade-garden.ru/tsvetnik/1336-svetolyubivye-rasteniya>