Консультация

«Как деревья переносят зиму»

Как **деревья переносят зиму**

С наступлением зимы **деревья переходят в состояние покоя**. Обмен веществ внутри ствола затормаживается, видимый рост **деревьев приостанавливается**. Но процессы жизнедеятельности полностью не прекращаются. В период длительного зимнего покоя происходят взаимные превращения веществ, правда, с гораздо меньшей интенсивностью, чем летом (Журнал *«Химия и жизнь»*, *«Растения зимой»*, В. И. Артамонов, февраль 1979).

Как выбрать высококачественное оливковое масло?

Чаще всего на полках магазинов нашей страны можно встретить масло, произведенное в Испании, Италии, Греции и Тунисе. Однако ведущей страной-производителем оливкового масла в мире *(более 60% всего производства)* является именно.

Рост **деревьев зимой идет**, хотя внешне он практически не проявляется. В холода активно развивается так называемая образовательная ткань, из которой впоследствии возникают новые клетки и ткани **дерева**. У лиственных пород зимой происходит закладка зачатков листьев. Без таких процессов **переход** растений к активной жизнедеятельности с приходом весны был бы невозможен. Фаза зимнего покоя – непременное условие нормального роста **деревьев** в вегетационный период.

Способность **деревьев** погружаться в состояние покоя развивалась в ходе длительной эволюции и стала важнейшим механизмом приспособления к неблагоприятным и суровым внешним условиям. Сходные механизмы включаются и в другие сложные периоды жизни **деревьев**, в том числе и летом. К примеру, в сильную засуху растения могут сбрасывать листву и почти полностью прекращать свой рост.

Особенности зимнего покоя у **деревьев**

Сигналом к **переходу** в особое зимнее состояние для большинства **деревьев**становится сокращение длины светового дня. За восприятие таких изменений отвечают листья и почки. Когда день заметно укорачивается, в растениях происходит изменение соотношения между веществами, которые стимулируют процессы обмена и роста. **Дерево** постепенно готовится к замедлению всех жизненных процессов.

В состоянии вынужденного покоя **деревья** остаются до конца зимнего периода, постепенно готовясь к полному пробуждению. Если в конце февраля срезать в лесу ветку березы и поместить ее в воду в теплом помещении, через некоторое время почки станут набухать, готовясь дать побеги. А вот если подобную процедуру проделать в начале зимы, береза очень долго не будет распускаться, ведь она уже полностью готова к покою.

Длительность периода зимнего покоя различна для разных видов **деревьев и кустарников**. У сирени этот период весьма короток и часто оканчивается уже к ноябрю. У тополя или березы фаза глубокого покоя длится гораздо дольше, до января. Клен, липа, сосна и ель способны находиться в состоянии глубокого вынужденного покоя на протяжении четырех-шести месяцев. После зимовки **деревья медленно**, но неуклонно начинают восстанавливать жизненные процессы, возобновляя свой рост.