



ВЫМЕРЗАНИЕ РАСТЕНИЙ

Авторы: А. Ю. Куленкамп

ВЫМЕРЗАНИЕ РАСТЕНИЙ, гибель растений или их частей в результате понижения темп-ры окружающей среды до уровня, критического для данного вида. Наступает вследствие образования льда внутри клеток растения (что почти всегда губительно для них) и в межклетниках. Наибольшей морозостойкостью обладают древесные растения. Они переносят понижение темп-ры до $-25\dots-30$ °С и ниже. Из с.-х. культур особенно подвержены вымерзанию картофель, томаты, огурцы, фасоль, соя. Они погибают уже при небольших заморозках ($-2\dots-5$ °С). Озимые рожь, пшеница, ячмень вымерзают при понижении темп-ры почвы на глубине узла кущения до $-18\dots-20$ °С. Цветочные луковичные многолетники (в зависимости от морозостойкости вида) переносят понижение темп-ры почвы на глубине расположения луковиц до $-8\dots-15$ °С, озимый чеснок – до $-18\dots-20$ °С. Способность противостоять вымерзанию зависит от фазы развития растения. Самые морозостойкие деревья, переносящие зимой темп-ру -40 °С и ниже, весной, при распускании листьев и цветков, погибают уже при $-5\dots-6$ °С. Осн. меры борьбы с В. р.: использование морозостойких сортов, размещение их с учётом природных условий (экспозиция склонов, тип почв и др.), соблюдение оптимальных сроков посева озимых культур и посадки луковичных овощей и цветов, [закаливание растений](#) и др. Плодовые деревья, выращиваемые в стланцевой (стелющейся) форме, хорошо перезимовывают под слоем снега. Для культур, интродуцированных из более тёплых районов, применяется укрытие на зиму. См. также [Зимостойкость](#).

Литература

Лит.: Туманов И. И. Физиология закаливания и морозостойкости растений. М., 1979; Физиология плодовых растений. М., 1983.