

ROLA ZADRZEWIEŃ ŚRÓDPOLNYCH

Zieleń izolacyjna w otwartym krajobrazie wsi

ROLA ZIELENI IZOLACYJNEJ

Zadrzewienia przy szlakach komunikacyjnych od zawsze pełniły ważną rolę informacyjną, umożliwiały identyfikację trasy w otwartej przestrzeni nawet podczas zimy i śnieżnej. Z czasem dostrzeżono wiele innych korzyści z obsadzania dróg i ulic zielenią.

Do dziś zauważalne są ogromne korzyści płynące z nasadzeń roślinności przy ciągach komunikacyjnych. Drzewa poprawiają funkcjonowanie ekosystemów oraz mogą łączyć enklawy przyrodnicze pełniąc tym samym funkcje korytarzy ekologicznych.

Zieleń izolacyjna pełni bardzo istotne funkcje w kształtowaniu jakości środowiska przyrodniczego. Wprowadzenie zróżnicowanych gatunków nasadzeń **reguluje zawartość tlenu i dwutlenku węgla w atmosferze, zmniejsza stopień zanieczyszczenia powietrza, zmniejsza procesy erozyjne, reguluje odpływ wód opadowych, poprawia jakości wód gruntowych, pochłania promieniowanie słoneczne czy łagodzi prędkość wiatru.**

Badania wskazują, iż **1 drzewo** w ciągu **10 lat** jest w stanie wyprodukować tlen niezbędny człowiekowi w ciągu **20 lat** życia. Warto również zauważyć, iż duże drzewa usuwają 60-70 razy więcej zanieczyszczeń niż te o mniejszych gabarytach.

Podczas jednego sezonu wegetacyjnego, **powierzchnia 1m² liści** wytwarza od **0,33 do 1,10 kg tlenu**, co odpowiada dziennemu zapotrzebowaniu na tlen **1-2 osób (0,49 kg)**.

FUNKCJE ZIELENI IZOLACYJNEJ I ŚRÓDPOLNEJ

- ☛ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI WIETRZNEJ
- ☛ ZATRZYMYWANIE ZANIECZYSZCZEŃ, W TYM PYŁÓW
- ☛ POCHŁANIANIE ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA ZWIĄZANYCH Z INTENSYWNYM RUCHEM SAMOCHODOWYM
- ☛ MINIMALIZOWANIE POZOMU HAŁASU



ILE WĘGLA MOŻE ZATRZYMAĆ DRZEWO?

Na podstawie: K. Rykowski „O wzajemnym wpływie zmian klimatycznych, lasów i gospodarki leśnej”, CILP 2008 r.



aparatus asymilacyjny (korona) ok 7%C

resztki drewna (drobne gałęzie, resztki pozrębowe) ok 5%C

podszyc ok 5%C

ściółka ok 11%C

strzała (pień) ok 19%C

pniaki i korzenie ok 7%C

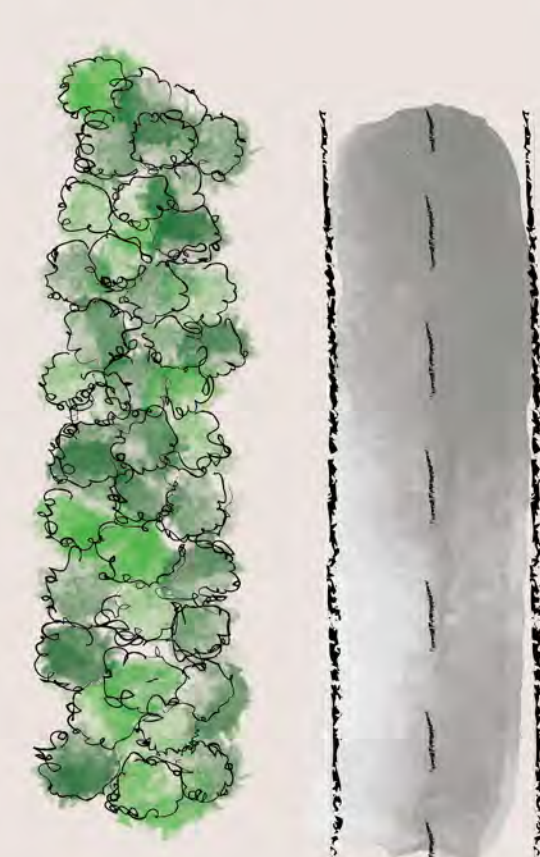
matéria organiczna w glebie ok 46%C

WPŁYW KLIMATU NA PRZYROST DRZEWA

Klimat ma kluczowe znaczenie w rozwoju wszystkich organizmów żywych, w tym również drzew. Nauką zajmującą się badaniem wpływu klimatu na zmianę grubości przyrostu drzew jest dendrochronologia. Na podstawie analizy odległości między poszczególnymi sękami jesteśmy w stanie badać jakie zależności występowały w poszczególnych latach. Lata suche cechują się wąskimi przyrostami sęków. Na podstawie badania przekrojów drzew jesteśmy w stanie określić również czy w danych latach występowały nietypowe anomalie pogodowe bądź drzewo narażone było na dodatkowy stres wywołany np. powodzią lub pożarem



250 m 2 km



Las o szerokości **250 m** obniża hałas samochodowy o około **66%**. By osiągnąć ten sam efekt, trzeba by odsunąć się od drogi aż o **2 km**.

