

Skutki suszy



Przygotowanie i opracowanie: Anna Cieślik
we współpracy z Komisją Stołówkową

Skutki suszy

Susza – długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą.

Susza powoduje przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślin alimentacyjnych (a co za tym idzie klęski głodu), zmniejszenie zasobów wody pitnej, a także zwiększone prawdopodobieństwo katastrofalnych pożarów.



Skutki suszy

W cyklu rozwojowym suszy wyróżnia się trzy etapy:

- **susza atmosferyczna** – brak opadów (przez 20 dni), wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza, przyczyną jest antycyklonalna (wyżowa) cyrkulacja atmosferyczna, powodująca napływ ciepłych i suchych mas powietrza
- **susza glebowa** – oznacza niedobór wody dostępnej dla roślin, na tym etapie suszy obfite opady powodują szybkie uzupełnienie zasobów wody w strefie aeracji
- **susza hydrologiczna** – zmniejszone zasoby wodne powierzchniowe i podziemne, późniejsza regeneracja wód podziemnych jest długotrwała

Skutki suszy

Przyczyną suszy są anomalie klimatyczne wywołane zmianami w układzie mas powietrza. Naukowcy są zadania, że rosnąca częstotliwość występowania susz i wzrost ich intensywności spowodowane są zmianami w klimacie na Ziemi, przede wszystkim globalnym ociepleniem, które z kolei związane jest z tzw. efektem cieplarnianym.

Skutki suszy

- W wyniku suszy pojawiają się niedobory wody pitnej, a ta, która nadaje się do picia, traci na jakości.
- Ograniczony przepływ wody w rzekach może zwiększać stężenie zanieczyszczeń, powodować zastoje i zmiany parametrów mikrobiologicznych. Wzrost temperatury wody w jeziorach i innych zbiornikach prowadzi do obniżenia poziomu tlenu i stwarza idealne warunki do rozwoju sinic produkujących toksyny. Nie pozostaje to bez wpływu na ryby i inne organizmy żyjące w wodzie.



Skutki suszy

- Fauna zasiedlająca zbiorniki pada jednak nie tylko przez podwyższoną temperaturę wody, ale również przez osady, które dostają się tam w wyniku pożarów wywołanych suszą. Pożary i sucha gleba mają wpływ na ilość cząstek zawieszonych w powietrzu. Cząstki te mogą podrażniać kanały oskrzelowe i płuca, a przy tym zaostrzać przewlekłe choroby układu oddechowego, np. astmę. Mogą również zwiększać ryzyko ostrych infekcji dróg oddechowych, takich jak zapalenie oskrzeli i bakteryjne zapalenie płuc.



Skutki suszy

- Brak opadów skracca sezon wegetacyjny i tworzy warunki sprzyjające inwazji szkodników oraz chorób atakujących niektóre uprawy. Słabe plony mogą doprowadzić do niedoborów i wzrostu cen żywności, wskutek czego w gospodarstwach domowych o mniejszych zasobach materialnych wzrośnie ryzyko niedożywienia.



Skutki suszy

- Susza stwarza potrzebę oszczędzania wody, co może mieć przełożenie na stan higieny, a tym samym zwiększyć ryzyko szerzenia się groźnych wirusów i bakterii, przede wszystkim tych, które wywołują ostre choroby układu oddechowego, żołądka i jelit. W warunkach suszy wzrasta prawdopodobieństwo zanieczyszczenia żywności bakteriami E.coli i salmonelli. Żywność staje się nośnikiem bakterii, gdy z powodu niedoborów rolnicy nawadniają pola niewłaściwie uzdatnioną wodą.



Skutki suszy

- Z powodu suszy zaczynają rozprzestrzeniać się nawet te choroby, które nie występowały dotąd w naszej szerokości geograficznej. W okresach ograniczonych opadów dzikie zwierzęta częściej szukają wody w obszarach, w których żyją ludzie, przez co rośnie prawdopodobieństwo kontaktu człowieka z dziką przyrodą i chorobami przenoszonymi przez niektóre gatunki.

Skutki suszy

- Susza zmniejsza wielkość zbiorników wodnych i powoduje ich stagnację. W takich warunkach wylęgają się potencjalnie niebezpieczne komary, które mogą stać się np. wektorem wirusa wywołującego gorączkę Zachodniego Nilu.



Skutki suszy

- Jest szereg sposobów na to, by utrzymać wodę w glebie w okresach bez deszczu. Gruba warstwa ściółki rozłożonej wokół roślin zmniejsza parowanie wody, powstrzymuje chwasty i zapobiega przed nagrzewaniem się ziemi. Tam, gdzie gleba jest ocieniona przez rośliny, parowanie jest mniejsze o ponad 60%. Nawadnianie kropelkowe, mikrozaszace i nawadnianie za pomocą pionowych rur, pozwalają na bardzo wydajne wykorzystanie zasobów wody w gospodarstwie. Rolnicy mogą także zbierać wodę deszczową z dachów swoich domów, gromadzić ją w przydomowych zbiornikach i wykorzystywać w okresie suszy. Najtańszym jednak sposobem jest gromadzenie wody deszczowej w glebie poprzez zbudowanie systemu płytkich rowów zbierających deszczówkę, mikroniecek, małych tam na strumieniach i sadzenie lasów na stokach wzgórz. Są to techniki nie tylko pozwalające przygotować się do okresu suszy ale również zapobiegające powodziom, gdyż dzięki tym zabiegom spływ wody deszczowej zostaje spowolniony, woda zostaje zmagazynowana w glebie i będzie stopniowo wykorzystywana przez rośliny, zamiast zaraz po burzy spłynąć po powierzchni ziemi do rzek lub jezior.

Skutki suszy



Skutki suszy

- Cała woda z wanny, prysznic, ze zlewu, zmywarki i pralki może być ponownie wykorzystana. Jest to szara woda, którą można poprowadzić bezpośrednio do nawadniania drzew lub po oczyszczeniu w przydomowej oczyszczalni roślinnej wykorzystać do innych celów. Pod samym tylko prysznicem jedna osoba może zużywać 247 litrów lub więcej wody tygodniowo i o ile nie używa się pod prysznicem toksycznych środków chemicznych bądź oleju, woda ta nadaje się do podlewania drzew. Szara woda w naturalny sposób zostanie oczyszczona w górnej, najbardziej biologicznie aktywnej warstwie gleby, a to, czego nie wykorzystają rośliny, zasili wody gruntowe.



Skutki suszy

- Czarna woda pochodzi z toalet i jedynie ze względu na to, że zawiera szkodliwe bakterie, nie używa się jej do podlewania ogrodu. Ponadto w ogrodzie można zamiast trawy posadzić rośliny, które mają małe zapotrzebowanie na wodę, są to na przykład lawenda, szalwia, echinacea, mak kalifornijski, oregano i tymianek, a z drzew robinia akacjowa, sumak, glediczja.



Skutki suszy

**Trwa susza!
Czy możemy coś zmienić?**

**Zbieraj wodę z płukania warzyw,
gotowania jaj, czy przed
prysznicem, kiedy
spływa ta lodowata:)
Przelej ją do butelki i podlej
okoliczne krzewy i drzewa!!!**

**Nie wstydź się:)
Zaproś innych do tej akcji,
a w waszej okolicy
przyroda odżyje!!!**

**CAŁEGO ŚWIATA NIE
URATUJEMY, ALE SPRÓBUJMY
CHOĆ TEN WOKÓŁ NAS!**

MATKA ZMIENIA KLIMAT

Skutki suszy

Bibliografia:

<https://pl.wikipedia.org>

<https://www.twojapogoda.pl/encyklopedia>

<https://sozosfera.pl>