PŘÍČINA A NÁSLEDEK DESERTIFIKACE SAHELU

Sahel, polovyprahlý travní porost, se táhne podél jižního okraje Saharské pouště. Tento pás suché půdy se táhne napříč africkým kontinentem od Senegalu na západě až po Súdán na východě. Sahel má málo půdy pro zemědělství, protože půda není přirozeně úrodná a během většiny roku zde dochází k malým srážkám. Přirozená vegetace v Sahelu je směsicí nízko rostoucích travních porostů, akácií odolných proti suchu, baobabů a dalších malých keřů.

V posledních letech Sahel zažívá desertifikaci. Desertifikace je proces, při kterém se produktivní půda mění v poušť – k tomu dochází, když se půda stává postupně sušší, až vegetace přestává být schopná růst. Vědci to považují za pokročilou formu degradace půdy, kdy jsou půdy ochuzeny o své živiny. Děje se tak hlavně v důsledku lidské činnosti a horkého, suchého podnebí, které ztěžuje obnovu půdy.

Lidé i přírodní síly mohou působit desertifikaci.

Sahel často trpí přirozeně se vyskytujícími obdobími sucha – dlouhými časovými úseky s malým nebo žádným deštěm. Někteří vědci tvrdí, že tato sucha zhoršují klimatické změny, které prodlužují přirozeně se vyskytující sucha změnou globálních teplot a výskytu srážek. Tato dlouhotrvající sucha mohou proměnit oblasti přirozeně vyprahlé, málo výnosné půdy v oblasti zcela nevhodné pro přirozenou nebo lidmi zasetou vegetaci. Jinými slovy, dlouhodobé sucho znesnadňuje, ne-li znemožňuje růst přirozené vegetace nebo plodin. A aby toho nebylo málo, bez kořenů rostlin, které drží suchou ornici na místě, pouštní větry odfukují půdu a postupně mění okrajovou půdu (tedy půdu s malým zemědělským výnosem) v pouště.

I když za desertifikaci v Sahelu může částečně klima, přispěla k tomu i lidská činnost. Většina lidí v Sahelu historicky pracovala jako farmáři nebo pastevci. Dnes však někteří farmáři pěstují výnosné plodiny jako arašídy, které půdu opotřebovávají rychleji než tradiční plodiny, které jsou pro suché podnebí Sahelu vhodnější. Jiní farmáři ve snaze vypěstovat dostatek potravy, aby udrželi rostoucí populaci, už neobměňují své plodiny nebo neumožňují svým polím čas na doplnění živin. Jakmile je půda zbavena vlhkosti a živin, je náchylná k tomu, že ji vítr odfoukl dřív, než se stihne zotavit.

Podobně pastevci v Sahelu zvětšili velikost svých stád, aby mohli svá zvířata prodat. Výsledkem je, že se na omezeném množství půdy pase mnohem více zvířat než obvykle. Toto nadměrné spásání způsobuje ztrátu vegetace – když stáda zvířat sežerou veškerou trávu na kusu půdy, půda pod ní zůstane zranitelná a neschopná dorůst dostatečně rychle, aby uspokojila poptávku po pastvě dobytka.

Dalším přispěvatelem k desertifikaci je odlesňování. Ti, kdo žijí v oblasti Sahelu, kácejí stromy, aby je mohli použít jako palivové dříví, a kácejí stromy, aby uvolnili místo pro větší množství zemědělské půdy. Jakmile stromy zmizí, půda už není chráněna stínem, který působí listy. V důsledku toho je půda zranitelná přímým slunečním žárem a přímými srážkami a nakonec se promění v prach. Bez kořenů stromů a další vegetace je prach odnášen větrem.

V důsledku těchto problémů se voda stala vzácnou pro lidi, zvířata a rostliny v regionu. Bez vody a úrodné půdy nejsou zemědělci a pastevci schopni udržet si své tradiční živobytí. Protože mnozí nemají možnost se zaměřit na jiný typ práce, potýkají se s chudobou. Mnoho z nich nemá jinou možnost, než migrovat jinam, aby přežili.

Boehm, R. G. (2005). Glencoe world geography. New York: Glencoe/McGraw-Hill.

Hart, D. (2012). Geography alive! Regions and people. Palo Alto, CA: Teachers Curriculum Institute. Retrieved from https://www.campbell.k12.ky.us/userfiles/1259/Classes/39564/Sahara-GeoAlive%2020.pdf

Foster, K. (2018, October 30). Wall or mosaic? Fighting desertification in the Sahel. Harvard Political Review. Retrieved from https://harvardpolitics.com/world/wall-or-mosaic-fighting-desertification-in-the-sahel/

Thelwell, K. (2019, May 30). What are the causes of desertification? Retrieved from https://borgenproject.org/what-are-the-causes-of-desertification/.