

vliv teploty na rostliny

Má počasí vliv na růst rostlin? Určitě ano! Je snadné zjistit, kdy byla rostlina zmrzlá, ale vysoké teploty mohou být stejně škodlivé. Existuje však značné rozdíly, pokud jde o teplotní stres v rostlinách. Některé rostliny se stanou, když se rtuť začne vylézt, zatímco jiné jsou v nejlepší stavu v extrémních, které by zanechaly slabší rostliny prosí o milost.

Jak ovlivňuje teplota rostlinný růst?

Vysoké teploty ovlivňují růst rostlin mnoha způsoby. Nejzřetelnější jsou účinky tepla na fotosyntézu, kdy rostliny používají kyslík k produkci kyslíku a dýchání, což je opačný proces, při kterém rostliny používají kyslík k produkci oxidu uhličitého. Odborníci z Colorado State University Extension vysvětlují, že oba procesy se zvyšují, když teploty stoupají.

Účinek teploty na rostliny se značně liší a je ovlivněn faktory, jako je vystavení slunečnímu záření, odvodnění vlhkosti, elevace, rozdíl denní a noční teploty a blízkost okolní horninové struktury (tepelná tepelná hmota).

Má teplota vliv na růst osiva?

Klíčení je zázračná událost, která zahrnuje řadu faktorů, které zahrnují vzduch, vodu, světlo a samozřejmě teplotu. Klíčení se zvyšuje při vyšších teplotách - až do bodu. Jakmile semena dosáhnou optimálních teplot, což závisí na rostlině, klíčení začíná klesat.

Některé semena rostlin včetně sezónní zeleniny, jako je hlávkový salát a brokolice, nejlépe klíčí při teplotách od 15 do 22 ° C, zatímco teplé rostliny, jako je měsíček, klíčí nejlépe, když jsou teploty mezi (21 až 23 ° C).

Ať už je to extrémní teplo nebo chlad, teplota ovlivňuje rostliny a jejich růst. To je jeden z důvodů, proč je důležité zkontrolovat odolnost rostliny a zjistit, zda je kompatibilní s vaší konkrétní pěstitelskou zónou. Samozřejmě, pokud jde o Matku přírodu, i když se pěstuje v optimálních podmínkách, nemůžete ovládat počasí.