

Lidské emise CO2 zvyšují výnosy kukuřice

 necenzurovanapravda.cz/2024/09/lidske-emise-co2-zvysuji-vynosy-kukurice

21 září, 2024

Samozřejmě se zdaleka nejedná pouze o výnosy kukuřice, ale také dalších rostlin, neboť čím více CO2 produkujeme, tím více zelené rostliny, které ho potřebují k dýchání za dne, prospívají. To je známá skutečnost, kterou se učí již děti na základní škole, proto lze pokládat masy, které na klimatický podvod i přes tuto známou skutečnost naletí, za poněkud „slaboduché.“

Jestliže však chcete zažít skutečnou apokalypsu způsobenou hladomorem a razantním poklesem životní úrovně (což jde většinou ruku v ruce se zvýšenou kriminalitou), pak podporujte politiku EU a dalších šílenců, kteří se ohání uhlíkovou stopou a uhlíkovou neutralitou.

Jak může být oxid uhličitý, který je vykreslován jako nebezpečná znečišťující látka ohrožující samotnou existenci lidstva, považován za byť jen vzdáleně prospěšný?

Takovou otázku lze bohužel očekávat od lidí – dětí i dospělých –, kteří jsou **krmeni iracionálním strachem namísto zavedené vědy, která ukazuje, že CO₂ je nenahraditelnou potravou pro rostliny a nezbytným pro veškerý život.**

Dokonce i někteří, kteří uznávají CO₂ jako potravu, považují zvyšující se koncentrace plynu v atmosféře za potenciálně katastrofální, což je názor postrádající vědecký základ a nepřátelský vůči osudu milionům podvyživených lidí.

Kukuřice je – spolu s rýží, pšenicí a sójou – základem globální potravinové bezpečnosti a slouží jako kritický zdroj výživy pro lidi i hospodářská zvířata. V posledních několika desetiletích se nárůst atmosférického CO2 z průmyslových emisí shodoval s pozoruhodným zvýšením výnosů kukuřice.

Mezi lety 1900 a 2024 vzrostl národní výnos kukuřice v USA na 183 bušlů na akr (bu/A), z pouhých 28 bušlů. Ve stejném období se atmosférický CO₂ zvýšil z 295 částic na milion (ppm) na 419 ppm. Celosvětově vzrostl výnos kukuřice z pouhých 29 bu/A v roce 1961 na 86 bu/A v roce 2021.

Tento jev není jen náhodný; je hluboce zakořeněn ve fyziologických vlastnostech kukuřice jako rostliny kategorie C4. **Rostliny C4, jako je kukuřice** – pojmenovaná podle počtu atomů uhlíku v jejich fotosyntetickém produktu – nabízí **jedinečné biochemické dráhy, díky nimž je jejich fotosyntéza obzvláště účinná při vysokých koncentracích CO₂ a zvýšených teplotách.**

Takové rostliny využívají mechanismus, který koncentruje CO₂ ve specializovaných strukturách.

Vyšší hladiny CO₂ také zlepšují efektivitu využívání vody v kukuřici, což je zvláště výhodné tam, kde jsou omezené zásoby vody nebo během sucha. Tato efektivita se promítá do vyššího tempa růstu a potenciálně vyšších výnosů. Ve skutečnosti vědci říkají, že pro kukuřici v prostředí s vysokým obsahem CO₂ bude v budoucnu zapotřebí méně vody než v současnosti.

Zvýšené výnosy kukuřice poháněné zvýšeným atmosférickým CO₂ měly hluboké dopady po celém světě, což přispělo k zemědělskému boomu, který posílil příjmy farem a zvýšil potravinovou bezpečnost v různých regionech.

Země jako USA s významnou produkcí kukuřice zaznamenaly zvýšené příjmy z vývozu, posílení národních ekonomik a jejich postavení na globálním trhu.

Tento pozoruhodný dopad zvýšeného CO₂ se však neomezuje pouze na plodiny C4, jako je kukuřice. Rostliny C3, jako je pšenice, rýže, brambory a sójové boby, se všechny spoléhají na enzym zvaný rubisco pro fixaci uhlíku.

Účinnost rubisca se výrazně zlepšuje s vyššími koncentracemi CO₂, protože snižuje tendenci enzymu vázat se na kyslík, což je proces známý jako fotorespirace, který omezuje produktivitu.

V důsledku toho zvýšený atmosférický CO₂ často vede ke zvýšené fotosyntéze a akumulaci biomasy u druhů C₃, i když v menší míře než u rostlin C₄.

To je důvod, proč se výnosy rýže a pšenice mohou za podmínek zvýšeného CO₂ zvýšit až o 20-30 %. Byli jsme toho svědky ve zvýšení výnosů u většiny potravinářských plodin C₃.

Pozoruhodné je, že skleníkové zemědělství – agronomie praktikovaná uvnitř skleníku, aby se udrželo sluneční teplo – často využívá koncentrace CO₂ uměle zvýšené na více než dvojnásobek okolní úrovně, aby se podpořil růst.

Vztah mezi rostoucím atmosférickým CO₂ a výnosy plodin je jednoznačně pozitivní. Takže ignorujte strach šířící titulky v médiích o toxických lidských emisích CO₂.

Vy, vaše rodina a průmyslová odvětví, která podporují naši společnost, jste ozelenili planetu každodenními emisemi oxidu uhličitého, čímž jste učinili potraviny hojnějšími a dostupnějšími pro všechny...

Ohodnoťte tento příspěvek!

■ ■ ■ [Celkem: 5 Průměrně: 5]