

守らねば失う自然 子供たちに託す土の未来

地球温暖化や土壤劣化に対する対策は政府や農家にばかりまかせてはいられない。私たちの次の世代の生存に関わる問題だからである。そのため土壤教育は非常に重要な課題となる。

ところが文部科学省の小・中・高等学校教育に

指導要領から土消滅

そのため、平成の時代には植物の成長に及ぼす土の性質を学ぶ機会がめつきり減少した(平井英明「教科書から土が消えている」科学85巻11号、2015)。

私もこのことに関連して帯広市の小・中・高等学校と大学の生徒・学生を対象にアンケート調査を行ったことがあるが、土に関する関心は遊びや運動の場として土に触れる機会が多い

に著しく減少していた。ので土への関心が高かつたものと考えられる。

清淨野菜の危険性

小学生が土に対して高い関心を示した反面、土に農業生産や環境保全が可能であると考えているのであろうか。ただし、農業高校および帯広畜産大学(別科を含む)では土に関する関心が高かった。また、帯広の地域性を反映したものがもしそれなれば、小学生は遊びや運動の場として蔓延できない。しか

な菌と共生して暮らすほ
うがリスクを減らすこと
ができる。

「植物工場」などでの作物栽培は、作物栽培に土はいらないという思想に基づくものであり、「衛生的」「環境に優しい」などの宣伝文句のもとに推進されている。

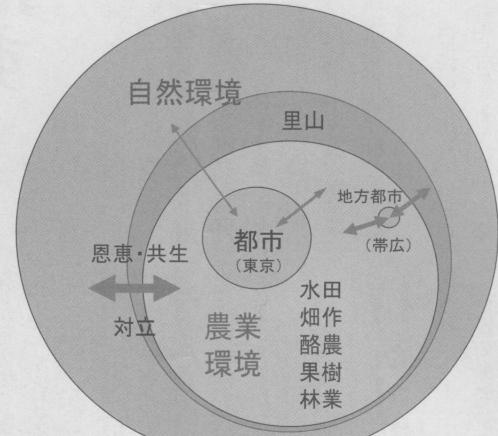
۶۱

わざわざ作物が衛生的でないという根拠はないし、無菌状態が不可能な現実においては、常在菌を排除した系に病原菌が侵入した場合、かえってその蔓延を許すことにならぬ。プラスチック、ガラス、金属などの工業資材を多く。異常気象、大地震やお金を使わなければからかう。お金を出せば買えるものと、いう意識の方が高くなっているのではないだろうか。農作物に対してもそれが土の上で生産されるものという意識が失われ、現実においては、常在菌を排除した系に病原菌が侵入した場合、かえってその蔓延を許すことにならぬ。

量に使用して建設し、多

量の電力や水を利用して栽培を行う植物工場が環境に優しいとは言えないし、安定な栽培技術でもない。農産物の収穫残渣

本来子供たちは土遊び
なる。
感染被害を及ぼすことに
して供給された場合に
だけが侵入すると、食料
よる栽培体系にこの菌
清潔野菜と呼ばれる



人間生活と自然環境の関わり

は日本人はすぐにでも
飢えてしまう状況にある
ことを自覚する必要があ
る。

境に優しいとは言えない
し、安定な栽培技術でも
ない。農産物の収穫残渣

やかけ流しの水耕液は廃棄物として生産現場の系外に排出される。「植物

は身近にそれぞれの環境に接することができた。

しかし現代では、人間活動によつて自然環境は

破壊され、里山は不要となつて放置され、農耕地は酷使によつて劣化し、都市は自然環境と農業環境の衰退を意に介さない人々であふれかえつている。

土壤劣化は過去最悪

古代において人間の営力がそれほど大きくなかった時代にも多くの農耕文明が衰退してきた。現代では過去にはなかつたテクノロジーによつて自然環境と農業環境が改変されている。

このことがプラスの影響ばかりでなく、大きなマイナスの影響も及ぼしていることは明らかである。この連載でしばしば触れている土についても現代の土壤劣化は、過去の文明で起こつたよりもさらに速く進行している。

私たちは自然環境や農業環境に接する機会を増やして現状を直視し、また現代生活のあり方を見つめ直し、子供たちに不幸な未来をもたらさないように意識的に行動する必要がある。

子供たちには、土に親しむ機会を増やし、農業生産現場を実際に訪れ、土の重要性を認識し、それが守らなければ失われてしまうものであること学んでもらう必要がある。

しかし作物の栽培を始めたことにより、より容易に食料を得られるようになつた。人間は人口を増やし「農耕地」を自然環境から区切つて作り、余剩食料で生活できるようになつた人々は「都市」で生活するようになつていった。

農耕地と森林での境界では、森林を農業や人間生活に利用しやすいように「里山」として改变した。自然環境—里山—農耕地—都市の間には最初は調和関係があり、人々