



Crops and Climate Change ②

Many farmers in the United States welcome these efforts. For them, ¹irrigation is a major cost. This is because thousands of ²gallons of expensive water are needed to grow crops or keep ³pastures green. Other biotechnology companies are also working on creating ⁵genetically modified (GM) crops that will grow on land formerly considered ⁴barren. Critics of GM, however, are ⁵uneasy at the way these companies are jumping at the opportunity presented by the world's ⁶precarious food supply. They suspect a ⁷conspiracy in which, ⁸in the name of helping to feed the hungry, the companies plan to dominate ¹⁰third-world agriculture. Because GM crops are ⁹patented, every time farmers use the seeds, they must pay a fee to the company which has developed them. These critics accuse the companies of ¹⁰magnifying the ability of their products to grow in dry conditions in order to have them accepted.

¹⁵ There are, however, alternatives to developing new plants in the laboratory. Some drought-resistant crops have already been developed using traditional ¹¹breeding techniques. The Alliance for a Green Revolution in Africa, whose ¹²mission is to provide more efficient crops for that continent, has said that it will avoid GM in its work. Still, the ²⁰¹³gravity of the world's food situation continues to grow. With so much ¹⁴at stake, it remains to be seen whether people will really continue to be able to resist the ¹⁵temptations of GM technology.

作物と気候変動 ②

アメリカの農民の多くは、こうした努力を歓迎している。彼らにとって、^{かんがい}灌漑は大変な出費である。その理由は、数千ガロンという高価な水が、穀物を生育したり牧草地を緑に保ったりするために必要だからである。また、ほかのバイオテクノロジーの企業も、以前は不毛と考えられていた土地で生育するような遺伝子組み換え（GM）作物の開発に取り組んでいる。しかし、遺伝子組み換えに否定的な人々は、こういった企業が世界の不安定な食糧供給がもたらしたチャンスに飛びつくやり方に不安を覚えている。彼らは、これらの企業には飢えた人々に食べ物を与えるために協力するという名目で、第三世界の農業を支配しようという陰謀があるのではないかと疑っている。GM作物は特許権が与えられているので、農家はそれらの種子を使うたびに、その種子を開発した企業に対して使用料を支払う必要がある。否定論者たちはこういった企業を、自社製品を受け入れさせるために、乾燥した状態でのその生育能力を誇張していると批判している。

しかし、実験室での新たな植物開発のほかにも方法はある。耐乾性作物の中には、伝統的な交配技術を使って開発されているものがすでにある。アフリカ緑の革命のための同盟は、より収穫の高い作物をアフリカ大陸に供給することを使命としているが、その活動において遺伝子組み換えを避けるつもりであると発言している。しかし、世界の食糧事情は深刻さの度合いを増し続けている。非常に多くのことが危機に瀕しているの^で、人々が本当にGM技術の誘惑に耐え続けられるかどうかはまだ分からない。

1 ☐ irrigation [ˈɪrɪɡeɪʃən]	名 灌漑(田畑に水を引くこと) 動 irrigate
2 ☐ gallon [ˈɡælən]	名 ガロン(液量の単位でアメリカでは約3.8リットル) ●アメリカでは水、ジュース、牛乳などが家庭用に1ガロンボトルで売られていることが多い
3 ☐ pasture [ˈpæstʃər]	▶ grazing ground 名 牧草地
4 ☐ barren [ˈbærən]	▶ sterile, unproductive 形 不毛の, 作物のできない; 無益な ⇔ fertile, productive (肥沃な)
5 ☐ uneasy [ˈʌni:zi]	▶ anxious, worried 形 不安な 名 uneasiness ⇔ easy (気楽な)
6 ☐ precarious [ˈprekəriəs]	▶ insecure, unstable, unsteady 形 不安定な ⇔ secure, stable, steady (安定した)
7 ☐ conspiracy [ˌkɒnspraɪsi]	▶ plot, scheme, intrigue 名 陰謀 動 conspire (陰謀を企てる)
8 ☐ in the name of ~	~という名目で ●in the name of love (愛という名の下に)
9 ☐ patent ▲ [ˈpæ.tənt]	商の特許(権)を取る 名 特許(権) cf. copyright (著作権)
10 ☐ magnify [ˈmæɡnɪfaɪ]	▶ exaggerate, play up; enlarge 動 を誇張する; を拡大する 名 magnification(拡大), magnifier(虫眼鏡, ルーペ)
11 ☐ breed [brɪd]	▶ reproduce 動 を交配させる, を繁殖させる; (子供)を産む 名 品種 名 breeder (ブリーダー, 繁殖家)

12 ☑ mission [ˈmɪʃən]	▶ operation 名 使命, 伝道; 軍事作戦 形 missionary (伝道の)
13 ☑ gravity [ˈɡrævəti]	▶ seriousness, importance, significance 名 深刻さ, 重大さ; 重力 形 grave (重大な), gravitational (重力の)
14 ☑ at stake	▶ in danger, in peril 危機に瀕して
15 ☑ temptation [ˌtempteɪʃən]	▶ allurement, enticement, seduction 名 誘惑 動 tempt 形 tempting

Green Revolution 緑の革命

Green Revolution 「緑の革命」とは、1940～60年代に発展途上国の人口増加による食糧危機を克服するために、新種開発などによって穀物の生産量を増大させたことを指す。各国で小麦・米・トウモロコシなどの生産力が飛躍的に増大した反面、70年代以降には農業依存、土地の不毛化に伴う収穫量の減少、貧富の差の拡大などのマイナス面も目立ってきている。