

現在では国内耕作地の半分以上が大規模ダイズ農園と姿を変え、うち9割が遺伝子組み換えダイズの栽培である。ダイズブームにより、自分の土地からの強制撤去させられた小規模農家は10万戸にのぼる。

遺伝子組み換え作物の作付けを控える国々は、不当な圧力を受けている

2002年、ザンビアが米国からの食糧援助として余剰遺伝子組み換えトウモロコシを拒否した際、ある米国大使は「人の道に対する最も重い罪で裁かれるべき¹¹」と非難した。それから3年後、干ばつに見舞われるこのザンビアは記録的なトウモロコシ豊作に恵まれ、輸出超過となった。ザンビアで遺伝子組み換え作物栽培は行われていない¹²。2007年10月ブラジルでは、バイオテクノロジー作物研究所での抗議行動中、“土地なし農民運動(MST)”のメンバー1名が農業会社シンジェンタ社所属警備員により射殺された¹³。

企業合併が進むことで、種子選択肢が狭まり価格は上昇する

2006年度統計では種苗会社の上位10社が、10年前¹⁴に比べ種子供給ビジネスの20%増である57%を占有している。企業合併と研究開発品種の減少による価格上昇のため、農家の選択肢も限られたものとなっている。全世界の商業用種子のうち41%がモンサント社、デュポン社、シンジェンタ社、バイエル社の4社により販売されている。モンサント社は事実上の独占企業であり、同社の遺伝子形質を保持する遺伝子組み換え作物は世界供給率は全体の86%にのぼる。近年、国連(UN)は「開発のための農業科学技術の国際的評価(IAASTD)を実施した。これは、気候変動に関する政府間パネル(Intergovernmental Panel on Climate Change = IPCC)報告に相当する農業報告書である¹⁵。国連の総合報告書は、遺伝子組み換え作物は貧困や飢餓、あるいは気候変動問題の解決策ではないと結論づけている。

遺伝子組み換え作物を栽培・輸入しても、食品や飼料の価格は下がらない

食品や飼料の価格高騰には様々な要因が絡んでいることが、国連食糧農業機関(FAO)見解をはじめとし広く確認されている。これら要因として、全世界的な食料需要の拡大、悪天候、バイオ燃料生産の急速な広がりなどがあげられる。穀物の価格上昇は、遺伝子組み換え作物栽培に寛容な米国内をも含む全世界で起こっている。価格上昇、遺伝子組み換え作物との関連性はない。

参考文献

- 1 Central de Associações da Agricultura familiar do Oeste de Parana, 2007. Coexistencia imposible: contaminação genética na produção de soja no Brasil. Documento enviado a CTNBIO e aos ministerios integrantes do Conselho Nacional de biossegurança.
- 2 Kranthi, K.R et al. 2005. Temporal and intra-plant variability of Cry1Ac expression in Bt-cotton and its influence on the survival of the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Noctuidae: Lepidoptera). *Current Science* 89: 291-298
Petition to Indian Prime Minister from participants in Mass Candlelight Vigil on October 2nd 2007 to support Indian farmers and Agriculture. <http://petitions.aidindia.org/october2/demands.php>
<http://timesofindia.indiatimes.com/articleshow/2047898.cms>
- 3 Chen, D., Ye, G., Yang, C., Chen, Y. & Wu, Y. 2005. The effect of high temperature on the insecticidal properties of Bt Cotton. *Environmental and Experimental Botany* 53: 333-342.
- 4 Olsen, K.M., Daly, J.C., Finnegan, E.J. & Mahon, R.J. 2005. Changes in Cry1Ac Bt transgenic cotton in response to two environmental factors: temperature and insect damage. *Journal of Economic Entomology* 98: 1382-1390.
- 5 Based on data from FAOSTAT, ProdStat and Crops, Subject: Yields, Commodity: cotton lint; Year 1986-2006, (last accessed 2 December 2007).
- 6 Elmore, R.W., Roeth, F. W., Nelson, L.A., Shapiro, C.A., Klein, R.N., Knezevic, S.Z. & Martin A. 2001. Glyphosate-resistant soybean cultivar yields compared with sister lines. *Agronomy Journal*, 93: 408-412.
- 7 Howarth, C.J & Yadav, R.S. 2002. Successful marker assisted selection for drought tolerance and disease resistance in pearl millet IGER Innovations <http://www.iger.bbsrc.ac.uk/Publications/Innovations/In2002/ch3.pdf>
- 8 Xu, K. et al. 2006. Sub1A is an ethylene-response-factor-like gene that confers submergence tolerance to rice. *Nature* 442, 705-708
- 9 Center for Food Safety, 2007. 'Monsanto vs. U.S. Farmers'. Update. <http://www.centerforfoodsafety.org/pubs/Monsanto%20November%202007%20update.pdf>
- 10 Report prepared by coalition of civil society groups - Mesa de concertación para el Desarrollo Rural Sostenible - presented at a UN meeting in November 2007: 'Cumplimiento del PIDESC en Paraguay 2000-2006. Uso indiscriminado de agrotóxicos en Paraguay: atropello a los Derechos Económicos, Sociales y culturales de Comunidades Campesinas e indígenas'. www2.ohchr.org/english/bodies/cescr/docs/info-ngos/descmesadrs1_sp.doc
- 11 *Ibid*, and La Nación, 14 November 2007, <http://www.lanacion.com.py>
- 12 <http://www.hoover.org/publications/digest/3058141.html>
- 13 IPS news: 'Maize Production (Almost) a Success Story', 1 Feb 2007, by Isabel Chimangeni, <http://www.ipsnews.net/news.asp?idnews=36398>
- 14 The Independent, <http://www.independent.co.uk/news/world/americas/brazilian-land-activist-killed-in-dispute-over-experimental-gm-farm-399021.html>
- 15 Etc group, 'The World's top 10 seed companies', http://www.etcgroup.org/en/materials/publications.html?pub_id=615
- 16 International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development (IAASTD) 2008. <http://www.agassessment.org>

グリーンピース・ヨーロッパ・ユニット

www.greenpeace.eu

2008年4月発行

グリーンピース・ジャパン

2008年11月日本語制作・翻訳

www.greenpeace.or.jp

グリーンピースは農業の持続可能性を基本理念とし、遺伝子組み換えのない作物と食料生産を広げる目的でキャンペーンを展開しています。生物多様性を守り、すべての人々に安全で栄養のある食物の供給を求め活動しています。

遺伝子組み換え作物は環境を汚染し、生物多様性の脅威となり、人体の健康にとって形容し難いリスクを負わせる、不必要・世界に求められていない技術です。

私たちはバイオテクノロジー技術そのものや、確実な密封管理・監視が行き届いている医薬品開発などの研究分野における遺伝子組み換え技術応用には反対していません。

グリーンピースは遺伝子組み換え作物が野外に放出されることへのリスクの大きさに警鐘を鳴らし反対しています。