

豆腐の遺伝子組換え表示と定量結果について

豆腐は遺伝子組換え食品の表示制度の対象食品です。遺伝子組換え大豆や、遺伝子組換えであるかないかを分別していない大豆を原料とした場合には、それぞれ「遺伝子組換え」や「遺伝子組換え不分別」などの表示が義務づけられています(参考)。

平成15年10月と16年3月に市内で流通する豆腐31検体について遺伝子組換え大豆の検査を実施しました。そのうち包装形態で販売されており表示の確認のできる22検体について検査結果をまとめました。対象となる22検体には「遺伝子組換え」や「遺伝子組換え不分別」などの義務表示のものはなく、16検体に「遺伝子組換え大豆は使用していません」等の任意表示があり(表中:不使用)、残り6検体には遺伝子組換え大豆使用に関する表示はありませんでした(表中:表示なし)。

表1 豆腐の組換え大豆混入率について

No.	豆腐の種類	遺伝子組換え大豆使用に関する表示	原料大豆の原産国	組換え遺伝子	混入率(%)
1	もめん	不使用	アメリカ	検出	0.01
2	もめん	不使用	アメリカ	検出	0.1
3	もめん	不使用	不明	検出	0.02
4	もめん	不使用	不明	検出	0.2
5	もめん	不使用	不明	検出	0.3
6	もめん	不使用	不明	検出	0.5
7	もめん	不使用	不明	検出	1.1
8	もめん	表示なし	国産	検出せず	-
9	もめん	表示なし	アメリカ	検出	0.2
10	もめん	表示なし	不明	検出	0.02
11	ソフト	不使用	不明	検出	0.02
12	ソフト	不使用	不明	検出	0.04
13	ソフト	不使用	不明	検出	0.1
14	ソフト	不使用	不明	検出	0.2
15	ソフト	不使用	不明	検出	0.8
16	ソフト	表示なし	不明	検出	0.3
17	ソフト	表示なし	不明	検出	0.3
18	絹ごし	不使用	国産	検出せず	-
19	絹ごし	不使用	不明	検出	0.5
20	寄せ	不使用	国産	検出せず	-
21	寄せ	表示なし	不明	検出	0.01
22	厚揚げ	不使用	国産	検出せず	-

定量 PCR 法による検査の結果、18検体から組換え遺伝子を検出しました(検出率82%)。これは以前定性 PCR 法で検査を実施したときと同様の傾向でした¹⁾。また全ての国産大豆使用と表示のあった豆腐からは組換え遺伝子は検出されませんでした。

検出された組換え遺伝子の混入率は最大で1.1%といずれも分別流通管理システムの目安とされている混入率5%を超えるものではありませんでした。

参考 遺伝子組換え食品の表示制度について

生産流通管理状況	表示方法	備考
遺伝子組換え食品が区別されている場合	「遺伝子組換え」である旨	義務表示
遺伝子組換え食品及び非遺伝子組換え食品が分別されていない場合	「遺伝子組換え不分別」である旨	義務表示
非遺伝子組換え食品が区別されている場合	「非遺伝子組換え」である旨	任意表示

1)メッセージNo.114 豆腐からの組換え遺伝子の検出結果