

事例から抽出される近年の主な傾向

7

健康に良い品種の開発

米以外の産品についても、遺伝子技術等を活用しながら、健康増進の視点から新たな品種開発に取り組む事例が増えている。

2.1 「食と健康」に係る先進事例調査結果 国内事例

7 健康に良い品種の開発

米以外の産品についても、遺伝子技術等を活用しながら、健康増進の視点から新たな品種開発に取り組む事例が増えている。

主な参考事例：ファイトリッチ／タキイ種苗

取組名	ファイトリッチ／品種改良でつくる機能性野菜シリーズ										
取組の概要	- 健康維持機能をもつ成分を多く含み、食味にもすぐれた「機能性野菜」シリーズ。 2019年発売の、整腸機能やコレステロールを抑えるペクチン強化オクラ「ヘルシエ」のほか、抗酸化作用で生活習慣病の改善を促すリコピン強化ニンジン「京くれない」、眼精疲労や視力改善作用があるアントシアニン強化ミズナ「紅法師」など様々な野菜がある。										
取組の内容	取組のタイプ	★ 商品やサービスの提供 健康経営 社会貢献									
	特徴	提供する食、主な分析対象						先進性			
		栄養素 (ビタミンB)	食材 (人参)	食品・料理 (加工食品)	メニュー (健康献立)	食文化 (地中海食)	生体等 (血中糖度)	新たな科学的知見	新たな技術	新たなサービス	新たな価値観
			○						○		
	主要ターゲット	機能性野菜の生産農家									
先進性	栄養成分で捉えた野菜の品種改良。										

2.1 「食と健康」に係る先進事例調査結果 国内事例

7 健康に良い品種の開発

米以外の産品についても、遺伝子技術等を活用しながら、健康増進の視点から新たな品種開発に取り組む事例が増えている。

主な参考事例：ファイトリッチ／タキイ種苗

- タキイ種苗は健康維持に役立つ機能成分を多く含有し、しかも美味しい「機能性野菜」の研究開発を行い、新しい野菜品種の商品化に成功、「ファイトリッチ」シリーズとして展開している。
- 数々の野菜品種を栄養成分からとらえて育成し、シリーズ化していることは世界に例がない。
- 「健康寿命」の引き上げが求められ、健康志向が高まる一方、若年層には深刻な野菜摂取量不足という課題がある。「ファイトリッチ」はこうした社会課題解決にもつながる野菜だとして注目を集めている。



ヘルシエ
(オクラ,水溶性ペクチン)

整腸機能やコレステロールを抑える
ペクチン強化オクラ



京くれない
(ニンジン,リコピン)

抗酸化作用で生活習慣病の改善を
促すリコピン強化ニンジン



紅法師
(ミズナ,アントシアニン)

眼精疲労や視力改善作用がある
アントシアニン強化ミズナ



ピー太郎
(ピーマン,カロテン)

アンチエイジング効果が期待できる
カロテン強化ピーマン



クックゴールド
(トマト,シスリコピン)

抗酸化性、免疫強化、動脈硬化予防、
美白効果をもつシスリコピン強化トマト



ケルたま
(タマネギ,ケルセチン)

抗酸化作用、動脈硬化予防、降圧作用
があるケルセチン強化タマネギ

栄養素

からだを作るために必須の成分

炭水化物(糖質)

たんぱく質

脂肪

ビタミン(ビタミンC・葉酸)

ミネラル
(カルシウム・カリウム・鉄)



機能性成分

+ αで体によい効果があるとされる成分

食物繊維

ポリフェノール(アントシアニン等)

アミノ酸

カロテノイド
(β-カロテン・リコピン・ルテイン等)

イオウ化合物

2.1 「食と健康」に係る先進事例調査結果 国内事例

7

健康に良い品種の開発

米以外の産品についても、遺伝子技術等を活用しながら、健康増進の視点から新たな品種開発に取り組む事例が増えている。

<関連する取組例>

分類軸 1	取組名	事業主体	取組の概要
科学的知見	2 イヌリア／醗酵する食物繊維	帝人	ヨーロッパで栽培されたチコリの根から抽出した天然のイヌリン。水溶性で、さまざまな食品に使用できるため、不足しがちな食物繊維を簡単に補うことができる。サブリのほか、さまざまな食品、飲料に使用されている。
科学的知見	6 スーパー大麦「バーリーマックス」／食物繊維豊富な食材	帝人	オーストラリア連邦科学産業研究機構が開発した非遺伝子組み換え大麦。一般の大麦に比べて2倍の総食物繊維量を含むスーパーフード。3つの食物繊維（フルクタン、β-グルカン、レジスタントスターチ）を含み、「腸の奥」まで届く。家庭向け商品は「スーパー大麦のちから」。
科学的知見	7 ユーグレナ健康プロジェクト／生活習慣改善企画	ユーグレナ	ユーグレナを摂取したことがない21名のモニターを対象とした生活習慣改善企画。管理栄養士指導のもと食事や運動など生活習慣を見直しながら、3ヵ月間のユーグレナ摂取を行い、結果を発表。
科学的知見	9 はくばく“もち麦”／もち麦	はくばく	水溶性の食物繊維の含有率が米や小麦に比べて高く、食品として見直される“もち麦”。「食と健康アワード2020」の素材・成分部門でグランプリ受賞。
科学的知見	10 まるごと黒豆茶／機能性表示食品	伊藤園	黒豆に多く含まれる大豆イソフラボンを機能性関与成分とした、機能性表示食品の粉末茶。2019年9月発売。丈夫な骨を維持したい人に適した食品だとしている。
技術	14 とらひめ・とらひめ調理器／低糖質加工食品・ヘルスケア調理家電	タイガー魔法瓶	タピオカ・手作りのこんにゃくなどを原料とする、炊くにご飯のようになる加工食品「とらひめ」と、とらひめ専用メニューを搭載した炊飯器。白米に比べ、糖質は約47%、カロリーは約50%低減。
技術	15 ファイトリッチ／品種改良でつくる機能性野菜シリーズ	タキイ種苗	健康維持機能をもつ成分を多く含み、なおかつ食味にすぐれた「機能性野菜」シリーズ。2019年発売の、整腸機能やコレステロールを抑えるペクチン強化オクラ「ヘルシエ」のほか、抗酸化作用で生活習慣病の改善を促すリコピン強化ニンジン「京くれない」、眼精疲労や視力改善作用があるアントシアニン強化ミズナ「紅法師」など様々な野菜がある。
技術	17 ENRICH MINI TOMATO／高機能ミニトマト	長万部アグリ	東京理科大学と長万部町が連携した地方創生事業の一環から生まれたミニトマト。水分を抑制せず、地元産のホタテ貝殻を有効活用した強いアルカリの培地で栽培する。高糖度で、老化や生活習慣病を予防するリコピンや、抗ストレス作用を持つGABAなどを豊富に含む。「データプレミアム格付けNo.1認証取得」。