

코덱스의 식품 분류: 곡류, 견과종실류, 허브 및 향신료

이미경*

국립안동대학교 식품생명공학과

Food Classification by the Codex Alimentarius Commission: Cereal Grains, Nuts and Seeds, Herbs and Spices

Mi-Gyung Lee*

Dept. of Food science & Biotechnology, Andong National University, Andong, Korea

(Received March 12, 2019/Revised April 8, 2019/Accepted April 11, 2019)

ABSTRACT - The process of establishing domestic standards on hazardous substances in food safety regulations requires harmonization with standards from the Codex Alimentarius Commission (CAC). For this purpose, food classification by the CAC (Codex Classification of Foods and Animal Feeds) also needs to be clearly understood. Therefore, this paper aimed to introduce the Codex Classification on cereal grains, nuts/seeds and herbs/spices because revisions of the Codex were completed in 2017 for cereal grains and in 2018 for nuts/seeds and herbs/spices. The revised Codex Classification on those foods is briefly summarized as follows. Cereal grains in the domestic food classification by the Ministry of Food and Drug Safety, Korea (MFDS) corresponds to the Codex Group 020 cereal grains with six subgroups. The MFDS's nuts and seeds classification corresponds to three groups in the Codex, namely, Group 022 (tree nuts with no subgroups), Group 023 (oilseeds and oilfruits with 5 subgroups), and Group 024 (seeds for beverages and sweets with no subgroups). The food commodities of herbs and spices are included in two Codex groups, Group 027 (with 3 subgroups) and Group 028 (with 9 subgroups). The number of Codex commodity codes assigned to food commodities was 27 for Group 020, 32 for Group 022, 46 for Group 023, 4 for Group 024, 127 for Group 027 and 138 for Group 028. In between the Codex Classification and the MFDS's classification, some differences are shown. For example, the MFDS did not create a subgroup under groups of cereal grains and herbs. The MFDS classified peanuts into the nut group, though a separate group for oilseeds is present, while the Codex classified peanuts into the oilseed and oilfruit group. In addition, there is also a separate group of "plants, others" present in the MFDS's classification. Therefore, care is needed in using the Codex Classification.

Key words : Codex Alimentarius Commission, Food classification, Cereal grains, Nuts and seeds, Herbs and spices

식품 안전 규제에서는 일반적으로 법규로 규정되어 있는 식품명과 식품분류에 근거하여 기준 및 규격을 설정한다. 또한 위해물질에 대한 국내 기준설정을 위해서는 국제 기준인 코덱스 기준과의 조화가 검토되어야 하고 이때 코덱스와 국내 식품분류에 대한 정확한 이해가 요구된다. 국내 식품의약품안전처는 식품분류 규정 내용을 식품공전(Food Code)에 "식품원료 분류"로서 실고 있는 데 2018년에 국제 식품규격위원회(Codex Alimentarius Commission, CAC)의 CAC(코덱스) 식품분류 개정내용에 맞춘 개정^{1,2)}이 있었다.

이것은 코덱스가 2007년부터 수행하고 있는 코덱스 식품 분류 개정작업³⁾의 주요 부분이 완료되었기 때문에 그 개정 내용의 일부를 국내 식품분류에 반영하기 위한 조치였다.

이와 같이 코덱스 식품분류 내용이 매우 중요하지만 국내에서는 이에 대한 정보를 쉽게 찾아볼 수 없었다. 따라서 저자는 이 학술지 전보에 과실류⁴⁾와 채소류⁵⁾에 대한 코덱스 식품분류 내용을 소개했었고 이어서 여기에서는 2017년에 코덱스 개정작업이 완료된 곡류와 2018년에 완료된 견과종실류, 허브 및 향신료에 대해 소개하고자 한다. 즉 이들 식품에 대해 코덱스 식품분류 내용 (그룹, subgroup, 포함 식품), 국내 주요 식품의 코덱스 코드 (commodity code), 코덱스와 국내 분류 차이, 식품명칭에 대한 정보제공과 함께 국내 식품의 분류에 대한 의견을 제공하고자 한다. 이들 정보는 기본적으로 식품관련 학문

*Correspondence to: Mi-Gyung Lee, Andong National University, #1375 Gyeongdong-ro, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36729, Korea
Tel: 82-54-820-6011, Fax: 82-54-820-6264
E-mail: leemig@anu.ac.kr

분야에서 그리고 식품 안전규제 및 수출입 식품산업분야 등에서 크게 활용될 수 있을 것으로 생각된다.

Materials and Methods

코덱스 식품분류 내용은 곡류에 대해서는 49th CCPR (Codex Committee on Pesticide Residues, 2017) 보고서⁶⁾, 그리고 견과종실류, 허브 및 향신료에 대해서는 50th CCPR(2018) 보고서⁷⁾에서 가져왔다. 국내 식품분류와 식품 국문명은 식품의약품안전처 고시 제2018-74호²⁾를 참고했으며 국내에서 통용되는 식품 영문명은 “농산물의 농약 잔류허용기준” 책자⁸⁾를 참고했다. 코덱스 분류 즉 그룹 또는 subgroup에 포함되는 것으로 제시한 식품은 코덱스 코드가 부여되어 있는 것만으로 한정하였다. 코드가 부여되어 있지 않은 경우는 코드가 부여된 식품과 동일한 식품 즉 이명(different name)인 경우이거나 코드가 부여된 식품의 범주에 포함되는 경우에 해당한다. 더 자세한 내용에 대해서는 전보⁹⁾에서 참고할 수 있다.

Results and Discussion

국내와 코덱스의 식품 분류 비교

코덱스는 초분류(grasses)라는 상위 분류 하에 두 개의 그룹 즉 Group 020 cereal grains와 Group 021 grasses for sugar or syrup production (단수수, 사탕수수와 같은 작물이 포함됨)을 둔다. 국내 식품분류 상의 곡류가 Group 020에 해당하고 단수수와 사탕수수의 경우 국내에서는 기타 식물류로 분류하고 있다. 한편 코덱스 Group 020은 6개의 subgroup으로 세분화 되어 있지만 국내에서는 곡류를 더

이상 세분화하지 않았다(Table 1).

코덱스는 견과류, 종자류 및 수액류 (nuts, seeds, and saps)라는 상위 분류 아래 4개의 그룹 즉 Group 022 tree nuts, Group 023 oilseeds and oilfruits, Group 024 seeds for beverages and sweets, Group 025 tree saps을 둔다. 국내에서는 견과종실류라는 상위 분류 아래 Group 022에 해당하는 땅콩 또는 견과류, Group 023에 해당하는 유지 종실류, Group 024에 해당하는 음료 및 감미 종실류를 두고 있다. Group 025 tree saps 즉 수액은 국내 식품분류에서 별도로 분류하고 있지 않는데 기타식물류로 간주해야 할 것으로 판단된다.

허브 및 향신료의 경우 코덱스는 herbs and spices라는 상위 분류 아래 Group 027 herbs와 Group 028 spices을 두고 Group 027은 3개의 subgroup, Group 028은 9개의 subgroup으로 세분화하였다. 국내에서는 향신식물이라는 상위 분류 아래 Group 027에 해당하는 허브류, Group 028에 해당하는 향신열매, 향신씨, 향신뿌리, 기타 향신식물이 있다.

Cereal grains

코덱스 식품분류 Group 020 cereal grains의 group letter code는 GC이다. Group 020은 다음과 같은 6개의 subgroup으로 세분화되어 있다(Table 2). 즉 020A wheat, similar grains and pseudocereals without husks, 020B barley, similar grains and pseudocereals with husks, 020C rice grains, 020D sorghum grain and millet, 020E maize cereals, 020F sweet corns와 같은 subgroup이 있다. 쌀(rice)의 코덱스 코드는 GC0649, 보리는 GC0640, 밀은 GC0654에 해당한다. 옥수수(maize)는 GC0645, 수수(sorghum)는

Table 1. Food classification of the Codex and the MFDS on cereal grains, nuts/seeds/saps, and herbs/spices

Classification in MFDS ⁸⁾		Classification in Codex	
Type (higher level)	Group (lower level)	Type (higher level)	Group (lower level)
Cereal grains*		Grasses	Group 020 Cereal grains Group 021 Grasses for sugar or syrup production
Nuts and seeds	Peanut or nuts Oilseed Seed for beverage and sweets	Nuts, seeds, and saps	Group 022 Tree nuts Group 023 Oilseeds and oilfruits Group 024 Seeds for beverages and sweets Group 025 Tree saps
Herbs and spices	Herbs Spices, fruit or berry Spices, seeds Spices, root or rhizome Other spices	Herbs and spices	Group 027 Herbs Group 028 Spices
Other plants*			

*Not be further divided

GC0651, 귀리(oat)는 GC0647, 호밀(rye)은 GC0650, 메밀(buckwheat)은 GC0641에 해당한다. 조(foxtail millet)⁹⁾와 기장(proso millet)¹⁰⁾은 둘 다 코덱스 코드 GC0646 millet에 속한다. 피(Japanese barnyard millet)는 코덱스에서는 사료로 간주하여 Group 020에 포함시키지 않았다. 한편 미성숙 상태로 섭취하는 옥수수인 스위트콘(sweet corn)의

경우 국내 식품분류에는 명시되어 있지 않은데 풋콩(꼬투리 포함된 그린빈, 대두, 스넵빈, 완두 등)처럼 박과 이외 과채류로 분류되는 것으로 짐작된다. 한편 코덱스의 rice 즉 GC0649는 현미(husked rice) 또는 백미(polished rice)가 아닌 왕겨가 벗겨지지 않은 낱알 상태(벼라고도 함)를 뜻한다. 코덱스에서 현미와 백미는 식품원료가 아닌 가공

Table 2. Cereal grains in the Codex food classification

Subgroup	Code and name of commodity
020A Wheat, similar grains, and pseudocereals without husks	GC3080; Amaranth, grain; GC0642 Cañihua; GC3084 Chia; GC3085 Cram-cram; GC3086 Huauzontle; GC 3087 Psyllium sp.; GC0648 Quinoa; GC0650 Rye; GC0653 Triticale; GC0654 Wheat
020B Barley, similar grains, and pseudocereals with husks	GC0640 Barley; GC0641 Buckwheat; GC3082 Buckwheat, tartary; GC3083 Canarygrass, annual; GC0647 Oats
020C Rice cereals	GC0649 Rice; GC3088 Rice, African; GC0655 Wild rice
020D Sorghum grain and millet	GC0643 Hungry rice; GC0644 Job's tears; GC0646 Millet
020E Maize cereals	GC0645 Maize; GC0656 Popcorn; GC0657 Teosinte
020F Sweet corns	GC3081 Baby corn; GC0447 Sweet corn (corn-on-the-cob); GC1275 Sweet corn (whole kernel without cob or husk)

The group code for cereal grains is 020 and the group letter code is GC.

Table 3. Tree nuts and oilseeds/oilfruits in the Codex food classification

Subgroup	Code and name of commodity
Group 022 Tree nuts	
No subgroups	TN3100 African nut; TN0660 Almond; TN3101 Araucaria nut; TN0661 Beech nut; TN3102 Betel nut; TN0662 Brazil nut; TN0663 Butter nut; TN3111 Canarium nut/galap nut; TN3103 Candle nut; TN0295 Cashew nut; TN0664 Chestnut; TN3112 Chilean hazelnut; TN0665 Coconut; TN3104 Dika nut; TN3105 Ginkgo; TN0666 Hazelnuts; TN0667 Hickory nuts; TN0668 Japanese horse-chestnut; TN0669 Macadamia nut; TN3106 Mongongo; TN3107 Oak nut; TN3108 Okari nut; TN0670 Pachira nut; TN0672 Pecan; TN3109 Pequi seed; TN0674 Pili nut; TN0673 Pine nut; TN0675 Pistachio nut; TN0676 Sapucaia nut; TN0677 Tropical almond; TN0678 Walnut; TN3110 Yellow-horn
Group 023 Oilseeds and oilfruits	
023A Small seed oilseeds	SO3140 Borage seed; SO3162 Corn gromwell seed; SO3163 Evening primrose seed; SO3141 Gold of pleasure seed; SO3142 Hare's ear mustard seed; SO3164 Honesty seed; SO3143 Lesquerella seed; SO0693 Linseed; SO3144 Meadow foam seed; SO0485 Mustard seed; SO0694 Mustard seed, field; SO0478 Mustard seed, Indian; SO3145 Perilla seed; SO0698 Poppy seed; SO3165 Purple viper's bugloss seed; SO3166 Radish seed; SO0495 Rape seed; SO0700 Sesame seed; SO3167 Turnip rape seed
023B Sunflower seeds	SO3146 Jojoba seed; SO0695 Niger seed; SO0699 Safflower seed; SO0702 Sunflower seed; SO3147 Tallowwood nut; SO3148 Tea oil plant seed
023C Cotton seed	SO0691 Cotton seed
023D Other oilseeds	SO3150 American oil palm seed; SO3169 Argan nut; SO3151 Babassu seed; SO0690 Ben Moringa seed; SO3170 Castor bean; SO3152 Coyoli palm seed; SO3153 Grape seed; SO3154 Hempseed; SO0692 Kapok; SO3155 Melon seed; SO0696 Palm nut; SO0697 Peanut; SO3156 Pumpkin seed; SO3171 Sea buckthorn/sallow thorn seed; SO0701 Shea nuts
023E Oilfruits	SO3158 American oil palm fruit; SO3159 Maripa palm fruit; SO0305 Olives for oil production; SO3160 Palm fruit (African oil palm); SO3161 Tucum fruit

The group code for tree nuts is 022 and the group letter code is TN. The group code for oilseeds and oilfruits is 023 and the group letter code is SO.

식품으로 분류된다. 국내 식품분류 즉 식품의약품안전처의 “식품원재료 분류”에서 쌀은 현미 또는 백미를 의미하므로 코덱스 코드 GC0649를 적용할 때 주의가 필요하다.

Tree nuts and oilseeds/oilfruits

Group 022 tree nuts의 group letter code는 TN이고 이 그룹은 더 이상 세분화하지 않아 subgroup이 존재하지 않는다(Table 3). 밤(chestnut)은 코덱스 코드 TN0664, 호두(walnut)는 TN0678, 은행(ginkgo nut)은 TN3105, 잣(pine nut)은 TN0673에 해당한다. 땅콩(peanut)의 경우 국내에서는 견과종실류에 포함시키고 있지만 코덱스에서는 Group 023 oilseeds and oilfruits에 포함시키고 있다.

Group 023 oilseeds and oilfruits는 group letter code, SO로 표시되고 023A small seed oilseeds, 023B sunflower seeds, 023C cottonseed, 023D other oilseeds, 023E oilfruits의 5개의 subgroup으로 나뉜다(Table 3). 참깨(sesame)는 SO0700, 들깨(perilla seed)는 SO3145, 면실(cotton seed)은 SO0691, 유채씨(rape seed)는 SO0495에 해당한다. 팜(palm tree)은 SO0696 palm nut, 올리브(열매; olive)는 SO0305 olives for oil production에 해당하는 데 이들 국내 영문명이 코덱스 명칭과 다르므로 이에 대한

검토가 필요하다. 들깨와 유사한 차조기(차즈기 또는 자소자로도 불리움) 씨의 경우 구분하기 어려운 점 때문에 코덱스 식품분류에는 포함되지 못했다.

Group 024 seeds for beverages and sweets의 group letter code는 SB이고 이 그룹에는 subgroup이 없다. 커피 원두(coffee bean)는 SB0716, 카카오원두(cacao bean)는 SB0715, 콜라너트(cola nut)는 SB0717에 해당한다. 결명자(cassia seed; sicklepod seed)는 SB0718 senna seed에 해당하는 데 한국의 의견에 따라 코덱스에서 senna seed로 명명했으므로 결명자의 국내 영문명을 senna seed로 변경할 필요가 있다. 과라나(guarana)의 경우 코덱스는 이것을 향신료(HS3296)로 분류하고 있다.

Herbs and spices

앞에서 기술한 바와 같이 국내 식품분류에서는 향신식물이라는 상위분류 아래 허브류, 향신열매, 향신씨, 향신뿌리, 기타 향신식물을 둔다. 반면에 코덱스는 herbs and spices라는 상위 분류 아래 Group 027 herbs (Table 4)와 Group 028 spices (Table 5)를 둔다.

Group 027 herbs의 group letter code는 HH이며 이 그룹은 3개의 subgroup, 027A herbs (herbaceous plants),

Table 4. Herbs in the Codex food classification

Subgroup	Code and name of commodity
027A Herbs (herbaceous plants)	HH3190 Agrimony; HH0720 Angelica, leaves; HH3191 Anise, leaves; HH3192 Avarum; HH3193 Aztec sweet herb; HH3194 Balloon pea; HH0721 Balm, leaves; HH3195 Barrenwort; HH0722 Basil, leaves; HH3196 Bisongrass; HH3197 Blue mallow; HH3198 Boneset; HH0724 Borage; HH3199 Borage, Indian; HH0725 Burnet; HH3200 Calamint; HH3201 Calendula, leaves; HH3202 Caltrop; HH3203 Caraway, leaves; HH0726 Catmint; HH3204 Catnip, Japanese; HH3205 Celandine, greater; HH3206 Celandine, lesser; HH0624 Celery, leaves; HH3207 Centaury; HH3208 Chaste tree; HH3209 Coriander, leaves; HH3210 Coriander, Bolivian; HH3211 Coriander, Vietnamese; HH0748 Costmary; HH3212 Cover fern; HH3213 Culantro, leaves; HH3214 Curry plant; HH0730 Dill, leaves; HH3215 Dokudami; HH3216 Epazote; HH3217 Evening primrose; HH0731 Fennel, leaves; HH3218 Fennel, Spanish; HH3219 Fenugreek, leaves; HH3220 Feverfew; HH3221 Field pennycress; HH3222 Fumitory; HH3223 Gambir; HH3224 Geranium, leaves; HH3225 Germander, golden; HH3226 Greater burnet-saxifrage; HH3227 Gypsywort; HH3228 Heal-all; HH3229 Honewort; HH0732 Horehound; HH0733 Hyssop; HH3230 Hyssop, anise; HH3231 Jasmine; HH3232 Labrador tea; HH0734 Lavender; HH3233 Lemongrass; HH3234 Lemon savory; HH0735 Lovage, leaves; HH3235 Marigold, leaves; HH0736 Marjoram; HH3236 Marshmallow; HH3237 Meadowsweet; HH0738 Mint; HH3238 Mint, Korean; HH3239 Mioga; HH3240 Monarda; HH3241 Motherwort; HH3242 Mountainmint; HH3243 Mullein; HH0739 Nasturtium, leaves; HH3244 Nettle; HH3245 Oregano, Mexican; HH3246 Pandan, leaves; HH3247 Pansy, leaves; HH0740 Parsley, leaves; HH3248 Pennywort; HH3249 Perilla, leaves; HH3250 Phak paew; HH3251 Rice paddy herb; HH0741 Rosemary; HH0743 Sage; HH3252 Santolina; HH0745 Savory, Summer; Winter; HH0746 Sorrel, common; HH0754 Sothernwood; HH3253 Stevia; HH0747 Sweet Cicely; HH0749 Tarragon; HH0750 Thyme; HH3254 Toon, Chinese; HH3255 Veronica; HH3256 Wasabi, stem; HH3257 Waterpepper, Japanese; HH3258 Wild bettle leaf bush; HH0751 Winter cress, common; American; HH0752 Wintergreen, leaves; HH3259 Yarrow; HH3260 Yellow gentian; HH3261 Yerba santa; HH3262 Yomogi;
027B Leaves of woody plants	HH3263 Aniseed myrtle; HH3264 Boldo; HH0729 Curry, leaves; HH3265 Damiana; HH3266 Japanese pepper leaves; HH3267 Kaffir lime, leaves; HH0723 Laurel, leaves; HH3268 Lemon myrtle; HH3269 Linden; HH3270 Mulberry, leaves; HH3271 Myrtle; HH3272 Native mint; HH3273 Pepper, leaves; HH3274 Pepperbush, leaves; HH0742 Rue; HH3275 Siamese cassia; HH0744 Sassafras, leaves; HH3276 Tejpat, leaves
027C Edible floweres	HH3277 Calendula, flowers; HH3278 Courgette, flowers; HH3279 Daylily, flowers; HH3280 Daisy, common, flowers; HH3281 Geranium, flowers; HH0737 Marigold, flowers; HH3282 Nasturtium, flowers; HH3283 Violet, flowers

The group code for herbs is 027 and the group letter code is HH.

Table 5. Spices in the Codex food classification

Subgroup	Code and name of commodity
028A Spice, seeds	HS3280 Achiotte, seed; HS3281 Ajwain; HS3282 Ambrette, seed; HS0720 Angelica, seed; HS0771 Anise, seed; HS3283 Annato, seed; HS0722 Basil, seed; HS3284 Black bread weed; HS3285 Black caraway; HS3286 Calabash nutmeg; HS3287 Candlenut; HS3288 Candlebush; HS0774 Caraway, seed; HS0624 Celery, seed; HS3289 Chervil, seed; HS3290 Chinese nutmeg tree; HS0779 Coriander, seed; HS3291 Cubeb, seed; HS3292 Culantro, seed; HS0780 Cumin, seed; HS3293 Daharian angelica, seed; HS0730 Dill, seed; HS0731 Fennel, seed; HS3294 Fennel flower, seed; HS0782 Fenugreek, seed; HS3295 Grains of Paradise, seed; HS3296 Guarana; HS3297 Honewort, seed; HS0735 Lovage, seed; HS3298 Mahaleb; HS3299 Malabar tamarind; HS3300 Marjoram, seed; HS3301 Milk thistle; HS0789 Nutmeg; HS0740 Parsley, seed; HS 3302 Wattle seed
028B Spices, fruit or berry	HS3303 Anise pepper; HS3304 Ashwagandha, fruit; HS3305 Belleric myrobalan; HS3306 Caper, berries; HS0775 Cardamom, pods and seeds; HS3307 Cassia, fruit; HS3308 Chasteberry, berry; HS3309 Chinese cornel dogwood; HS3310 Chinese hawthorn; HS3311 Chinese-pepper; HS3312 Cinnamon, fruit; HS3313 Coriander, fruit; HS3314 Cumin, black; HS3315 Dorrigo pepper, berry; HS3316 Eucalyptus, fruit; HS3317 Gambooge; HS3318 Gardenia, fruit; HS3319 Grains of Selim; HS0786 Juniper, berry; HS3320 Luo han guo; HS3321 Miracle fruit; HS0790 Pepper, black; white; pink; green; HS3322 Pepper, Cubeb; HS0791 Pepper, long; HS3323 Pepper, Sichuan; HS3324 Pepperbush, berry; HS3325 Peppertree; HS0792 Pimento, fruit; HS3326 Saunders, red; HS3327 Star anise; HS3328 Sumac; HS0369 Tamarind, sourvarieties; HS0370 Tonka bean; HS3329 Tsao-Ko; HS3330 Uzazi; HS0795 Vanilla, beans; HS3331 West African pepper
028C Spices, bark	HS3332 Angostura, bark; HS3333 Canella bark; HS3334 Cascada buckthorn, bark; HS3335 Catechu, bark; HS0777 Cinnamon, bark; HS3336 Copaiba; HS3337 Eucalyptus, bark; HS3338 Eucommia, bark; HS3339 Frankincense; HS3340 Galbanum; HS3341 Guaiac; HS3342 Guggul; HS3343 Gum arabic; HS3344 Gum ghatti; HS3345 Gum karaya; HS3346 Gum tragacanth; HS3347 Haw, black; HS3348 Magnolia, bark; HS3349 Mastic; HS3350 Myrrh; HS3351 Peony, bark; HS3352 Pine, maritime; HS3353 Pygeum; HS3354 Quassia, bark; HS3355 Quebracho, bark; HS3356 Quillaja; HS3357 Red cinchona; HS3358 Simaruba, bark; HS3359 Slippery elm
028D Spices, root or rhizome	HS3360 Angelica, root; HS3361 Asafoetida, roots; HS3362 Bai shu; HS0772 Calamus-root; HS3363 Cat's claw, root; HS3364 Chinese chaste tree, root; HS3365 Chinese gold thread, root; HS3366 Coriander, root; HS3367 Corydalis; HS0781 Elecampane, root; HS3368 Fingerroot; HS0783 Galangal, rhizome; HS0784 Ginger, rhizome; HS3369 Jalap; HS0787 Liquorice, root; HS3370 Lovage, root; HS3371 Mongolian milkvetch, root; HS3372 Prince ginseng; HS3373 Temulawak; HS3374 Tuber fleece flower, tuber; HS0794 Turmeric, root; HS3375 White peony root; HS3376 Yellow gentian, root; HS3377 Zedoary
028E Spices, buds	HS0773 Caper, bud; HS0776 Cassia, bud; HS0778 Cloves, bud; HS0739 Nasturtium, pod
028F Spices, flower or stigma	HS3378 Golden-and-silver honeysuckle; HS3379 Kewra, flowers; HS3380 Saffron
028G Spices, aril	HS0788 Mace
028H Spices, citrus peel	HS2206 Kaffir lime, peel; HS3381 Lemon, peel; HS3382 Orange, peel; HS3383 Satsuma mandarin, peel; HS2211 Yuzu, peel
028I Spices, dried chili peppers	HS0444 Peppers, Chili, dried

The group code for spices is 027 and the group letter code is HS.

027B leaves of woody plants, 027C edible flowers로 세분화된다. 국내 허브류에 속하는 고수(잎; coriander, leaves)는 HH3209, 민트(mint)는 HH0738, 사향초/백리향(thyme)¹¹⁾은 HH0750에 해당한다. 바질(잎; basil)은 HH0722, 스테비아(stevia)는 HH3253, 자스민(jasmine)은 HH3231에 해당한다. 차조기(잎)의 경우 국내 식품분류 허브류에 명시되어 있지는 않은 데 HH3249에 해당한다. 배초향/방아잎(hyssop,

anise)은 HH3238 mint, Korean에 해당하는 데 결명자의 경우와 마찬가지로 국내 영문명을 코덱스의 명칭대로 변경할 필요가 있다. 한편 초피(Japanese pepper leaves)¹²⁾는 코덱스에서 허브가 아닌 향신료(HS3266)로 분류되었다.

Group 028 spices (group letter code, HS)는 9개의 subgroup, 028A seeds, 028B fruit of berry, 028C bark, 028D root or rhizome, 028E buds, 028F flower or stigma,

028G aril, 028H citrus peel, 028I dried chili peppers로 세분화되어 있다. 향신열매인 노간주나무(열매; juniper berry)는 코덱스 코드 HS0786, 후추(열매; pepper)는 HS0790, 소두구 열매(cardamon)는 HS0775에 해당한다. 산초(열매; mastic-leaf prickly ash)¹³⁾는 HS3323 peppers, Sichuan에 해당하는 데 국내 영문명에 대한 검토가 필요하다. 향신씨인 겨자(씨; mustard seed)¹⁴⁾는 SO0478 mustard seed, Indian, 고수(씨; coriander seed)는 HS0779, 아니스(씨; anise seed)는 HS0771에 해당한다. 향신뿌리인 강황(뿌리, tumeric)은 HS0794에 해당하고 기타 향신식물로서 분류되어 있는 계피(가지, 줄기껍질; cassia bark)는 코덱스 코드 HS0777 cinnamon, bark에 속하고 정향(꽃봉오리; cloves, buds)은 HS0778, 사프란(암술머리, saffron)은 HS3380에 해당한다.

한편 감귤류 껍질과 고춧가루에 대해 코덱스는 Group 028 spices의 subgroup으로 즉 028H citrus peel, 028I dried chili peppers로 분류하였으므로 코덱스 식품분류를 사용하는 데 주의가 필요하다. 오렌지 껍질은 HH3382, 감귤 껍질은 HS3383, 유자(yuza, peel)¹⁵⁾는 HS2211 yuzu, peel에 해당한다. 고춧가루는 HS0444 peppers, Chili, dried에 해당한다.

코덱스 식품분류 내용을 요약하면, 국내 식품분류의 곡류에 해당하는 것으로 코덱스 분류 Group 020 cereal grains (6개 subgroup), 견과종실류에 해당하는 것으로 3개 그룹, 즉 Group 022 tree nuts (subgroup 없음), Group 023 oil seeds and oilfruits (5개 subgroup), Group 024 seeds for beverages and sweets (subgroup 없음)가 있다. 그리고 허브와 향신료의 경우 코덱스에는 2개 그룹 즉 Group 027 (3개 subgroup), Group 028 (9개 subgroup)이 있다. 코덱스 식품분류에서 식품에 부여된 commodity code의 수(group 및 subgroup에 대한 코드는 제외)는 다음과 같다(괄호 안에 표시): cereal grains (27)-020A (10), 020B (5), 020C (3), 020D (3), 020E (3), 020F (3); tree nuts (32); oilseeds and oilfruits (46)-023A (19), 023B (6), 023C (1), 023D (15), 023E (5); seeds for beverages and sweets (4); herbs (127)-027A (101), 027B (18), 027C (8); spices (138)-028A (36), 028B (37), 028C (29), 028D (22), 028E (4), 028F (3), 028G (1), 028H (5), 028I (1). 한편 코덱스와 식품의약품안전처의 식품분류 사이에는 여러 차이점이 있었다. 예를 들면 국내 식품분류에서는 곡류나 허브를 코덱스처럼 세분화하지 않았고 코덱스와 달리 땅콩을 견과류에 묶어서 한 그룹으로 분류하고 있고 기타식물류를 두었다. 코덱스 식품분류를 사용할 때 이러한 차이에 대한 주의가 필요하다.

Acknowledgement

이 논문은 2016학년도 안동대학교 학술연구조성비에 의하여 연구되었음.

국문요약

식품 안전 규제에서 위해물질에 대한 국내 기준 설정 시 국제식품규격위원회(Codex Alimentarius Commission, CAC) 기준과의 조화를 위한 검토가 요구되며 이를 위해서는 코덱스 식품분류에 대한 정확한 이해가 필요하다. 따라서 여기에서는 CAC(코덱스) 식품분류 개정 작업이 2017년에 완료된 곡류, 그리고 2018년에 완료된 견과종실류와 허브 및 향신료에 대해 개정된 코덱스 식품분류 내용을 소개하고자 하였다. 그 내용을 간략히 요약하면 다음과 같다. 코덱스 식품분류에는 국내 식품분류(식품의약품안전처의 분류)에서 곡류에 해당하는 것으로 Group 020 cereal grains (6개 subgroup), 견과종실류에 해당하는 것으로 3개 그룹, Group 022 tree nuts (subgroup 없음), Group 023 oil seeds and oilfruits (5개 subgroup), Group 024 seeds for beverages and sweets (subgroup 없음)가 있다. 그리고 허브와 향신료의 경우 코덱스에는 2개 그룹, Group 027 (3개 subgroup), Group 028 (9개 subgroup)이 있다. 코덱스 식품분류에서 식품에 부여된 commodity code의 수는 Group 020 27개, Group 022 32개, Group 023 46개, Group 024 4개, Group 027 127개, Group 028 138개 이다. 한편 코덱스와 식품의약품안전처의 식품분류 사이에는 여러 차이점이 있었다. 예를 들면 국내 식품분류에서는 곡류나 허브를 코덱스처럼 세분화하지 않았고 코덱스와 달리 땅콩을 견과류에 묶어서 한 그룹으로 분류하고 있고 기타식물류를 두었다. 코덱스 식품분류를 사용할 때 이러한 차이에 대한 주의가 필요하다.

References

1. Ministry of Food and Drug Safety: Food Code (incl. Notification, 2018-33), MFDS, Korea, p. 2 (2018).
2. Ministry of Food and Drug Safety: Food Code (incl. Notification, 2018-74), MFDS, Korea, pp. 10-11 (2018).
3. Lee, M.G.: Revision in the Codex classification of foods and animal Feeds. *Korean J. Pestic. Sci.*, **18**, 48-51 (2014).
4. Lee, M.G.: Classification and nomenclature of fruit commodities in South Korea and Codex Alimentarius Commission. *J. Food Hyg. Saf.*, **33**, 162-167 (2018).
5. Lee, M.G.: Classification of vegetable commodities by the Codex Alimentarius Commission. *J. Food Hyg. Saf.*, **34**, 87-93 (2019).
6. Codex Alimentarius Commission: Report of the 49th Session of the Codex Committee on Pesticide Residues, pp. 137-143 (2017).
7. Codex Alimentarius Commission: Report of the 50th Session of the Codex Committee on Pesticide Residues, pp. 52-81 (2018).
8. Ministry of Food and Drug Safety: Pesticide MRLs in Agricultural Commodities, MFDS, Korea, pp. 8-11, 222-227

- (2019).
9. Rural Development Administration: Foxtail millet, Available from: <http://www.nongsaro.go.kr/portal/>. Assessed January 10 (2019).
 10. Rural Development Administration: Proso millet, Available from: <http://www.nongsaro.go.kr/portal/>. Assessed January 10 (2019).
 11. Wikipedia: Korean mint, Available from: <https://ko.wikipedia.org/wiki>. Assessed January 20 (2019).
 12. Korean Plant Names Index Committee: Japanese pepper leaves, Available from: <http://www.nature.go.kr/kpni>. Assessed January 10 (2019).
 13. Korean plant Names Index Committee: Mastic-leaf prickly ash, Available from: <http://www.nature.go.kr/kpni>. Assessed January 10 (2019).
 14. National Agrobiodiversity Center, Republic of Korea: Indian mustard, Available from: <http://genebank.rda.go.kr/plant-Main.do>. Assessed January 10 (2019).
 15. FOODNEWS: Codex inclusion expectation on perilla seed and yuza, etc., published on April 27, 2010. Available from: <http://www.foodnews.co.kr/news>. Assessed January 7 (2019).