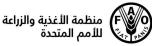


هيئة الدستور الغذائي





Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

الوثيقة 21/44/3 CX/CAC والوثيقة 2021 يوليو/تموز البند 4-1 من جدول الأعمال

برنامج المواصفات الغذائية المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية

هيئة الدستور الغذائي الدورة الرابعة والأربعون

عمل لجنة الدستور الغذائي المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي لاعتماده أو الموافقة عليه من قبل الهيئة

- 1- إن الهيئة مدعوة إلى اعتماد مشاريع المواصفات والنصوص ذات الصلة التي سبق أن قدّمت الاعتمادها بصورة نهائية (الخطوة 8 أو الخطوة 8/5)، تماشيًا مع إجراءات وضع مواصفات الدستور الغذائي والنصوص ذات الصلة. أما النصوص ذات الصلة للجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهى (اللجنة) فترد في الجزء الأول من هذه الوثيقة.
- 2- وإن الهيئة مدعوة كذلك إلى اعتماد مشاريع المواصفات المقترحة والنصوص ذات الصلة عند الخطوة 5 من الإجراءات الموحدة لوضع مواصفات الدستور الغذائي والنصوص ذات الصلة. أما النصوص ذات الصلة للجنة فترد في الجزء الثاني من هذه الوثيقة، وهي في حال اعتمادها ستقدم إلى الخطوة 6 لإبداء المزيد من التعليقات بشأنها والنظر فيها من قبل الدورة السادسة للجنة.
- 3- وإن التعليقات الواردة على مشاريع المواصفات المقترحة والنصوص ذات الصلة للجنة والمقدمة وفقًا لإجراءات وضع مواصفات الدستور الغذائي والنصوص ذات الصلة، توجد في الوثيقة CX/CAC 21/44/3 Add.1.
- 4. كما أن الهيئة مدعوة إلى الموافقة على المقترحات التي تقضي بإجراء عمل جديد أو تنقيح مواصفات معينة، مع الأخذ في الاعتبار المراجعة النقدية التي أجرتها اللجنة التنفيذية واتخاذ قرار بشأن أي من الأجهزة الفرعية أو الأجهزة الأخرى عليه إجراء العمل. أما المقترحات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة فترد في الجزء الثالث من هذه الوثيقة، بما في ذلك الإحالة المرجعية إلى وثيقة المشروع في التقرير ذي الصلة. وقد تم تجميع وثائق المشروع كذلك في هذه الوثيقة لتيسير الرجوع إليها ولضمان إتاحتها باللغات الست كلها. وإن الهيئة مدعوة إلى النظر في تلك المقترحات في ضوء خطتها الاستراتيجية للفترة 2020-2025 ومعايير تحديد أولويات العمل ومعايير انشاء الأجهزة الفرعية لهيئة الدستور الغذائي.
- 5- كما أن الهيئة مدعوة إلى إقرار المقترحات ذات الصلة المنبثقة عن الدورة الحادية والثمانين للجنة التنفيذية في ما يخص تمديد المهل النهائية لإتمام العمل.

الجزء الأول - المواصفات والنصوص ذات الصلة المقدمة من أجل اعتمادها بصورة نهائية

جــهـاز الـدســتور الغذائي	المواصفات والنصوص ذات الصلة	المرجع	رقم العمل	الخطوة
	مشروع المواصفة الخاصة بالزعتر البري المجفف	الوثيقة REP21/SCH الفقرة 36، المرفق الثاني	N06- 2014	8
اللجنة المعنية بالتوابل	مشروع المواصفة الخاصة بالجذور المجففة والجذامير والبصلات - الزنجبيل المجفف أو المنزوع الرطوبة	الوثيقة REP21/SCH الفقرة 65، المرفق الثالث	N02- 2017	8
. ر . ر . و . و . و اعشاب الطهي	مشروع المواصفة الخاصة بأجزاء الأزهار المجفف القرنفل المجففة - القرنفل المجفف	الوثيقة REP21/SCH الفقرة 81، المرفق الرابع	N08- 2017	8
	مشروع المواصفة الخاصة بالأعشاب المجففة - الحبق المجفف	الوثيقة REP21/SCH الـفقرة 115، المرفق الخامس	N05- 2017	8
الجزء الثاني	ـ المواصفات والنصوص ذات الصلة الد	معروضة لاعتمادها	عند الخطوة	5
جسهساز السدسستور الغذائي	المواصفات والنصوص ذات الصلة	المرجع	رقم العمل	
اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي	مشروع المواصفة الخاصة بالبذور المجففة - جوزة الطيب	الــو ثــيــقــة REP21/SCH الفقرة 149، المرفق السادس	N07-2017	1

¹ تطلب اللجنة تمديد المهلة النهائية لإكمال العمل حتى الدورة السادسة للجنة.

الجزء الثالث - الاقتراحات لوضع مواصفات جديدة والنصوص ذات الصلة

المرجع ووثيقة المشروع	النص	جهاز الدستور الغذائي
 الــوثــيــقــة REP21/SCH المرفق السابع الملحق الأول بهذه الوثيقة 	اقتراح لعمل جديد لوضع مواصفة لحبوب الهال الصغيرة	اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي
 الــوثــيــقــة REP21/SCH المرفق الثامن الملحق الثاني بهذه الوثيقة 	اقتراح لعمل جديد لوضع مواصفة الكركم	اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي
• الـوثـيـقـة REP21/SCH، المرفق التاسع الملحق الثالث بهذه الوثيقة	اقتراح لعمل جديد لوضع مواصفة جماعية للدستور الغذائي خاصة بالتوابل بشكل فاكهة وثمار لبيّة مجففة (الفلفل الإفرنجي، وتوت العرعر، واليانسون النجمي، والفانيليا)	اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي

المرفق الأول

اقتراح لعمل جديد بشأن مواصفة الدستور الغذائي الخاصة بالهال الصغير الحجم (فئات اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي - الفاكهة والثمار اللبيّة المجففة) (معروض للموافقة)

المقدّمة

ينتمي الهال الصغير الحجم الذي يعرف باسم Elettaria cardamomum Maton والذي غالبًا ما يسمّى بـ"ملك التوابل" إلى فصيلة Zingiberaceae. و هو معروف برائحته وطمعه الطيّب للغاية.

وبالإضافة إلى الهال الصغير الحجم، ثمة صنف آخر يُعرف بالهال الكبير الحجم، ويسمّى أيضًا الهال الأسود من نوع Amomum subulatum. وتتميّز حبوب الهال بغلاف البذور الصغيرة: وهي مثلّثة في المقطع العرضي، ومغزليّة الشكل، غشاؤها الخارجي رقيق وبذورها سوداء صغيرة. وتكون بذور الهال الصغير الحجم صغيرة ولها لون أخضر فاتح، في حين أن بذور الهال الكبير الحجم تكون أكبر وذات لون بني غامق. وينتج كلاهما في إندونيسيا، وبوتان، وشبه القارة الهندية، ونيبال.

الغرض من المواصفة ونطاقها

ويتمثل نطاق هذا العمل في وضع مواصفة عالمية للهال الصغير الحجم (Elettaria cardamomum على شكل حبوب كاملة وبذور وبشكله المطحون. ويتمثّل الهدف من هذه المواصفة في النظر في الخصائص المتعلقة بتعريف الهال الصغير الحجم وجودته، سواء أكان على شكل حبوب كاملة أم بذور أم بشكله المطحون خلال التجارة الدولية.

2- جدوى المواصفة وحسن توقيتها

نظرًا إلى الاتجاه المتنامي في إنتاج الهال وتصديره وتجارته في العالم، من الضروري وضع مواصفة لهذه السلعة تعطي جوانب الجودة والنظافة العامة والتوسيم، من أجل توفير مرجع متفق عليه دوليًا بين البلدان المنتجة والمصدّرة الرئيسية. وسوف تساعد مواصفة الدستور الغذائي الخاصية بالهال على حماية صحة المستهلكين وتعزيز الممارسات التجارية العادلة بما يتوافق مع مختلف الاتفاقات الدولية.

والهال هو ثالث أغلى التوابل في العالم من حيث السعر مقابل الوزن، بعد الزعفران والفانيليا. وإنّ المزايا الاقتصادية لهذا النوع القيّم من التوابل مهمّة من نواحي مختلفة مثل التسويق وفرص العمل ودخل الأسر المعيشية والعولمة والتصدير.

وقد وضعت المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس مواصفتين معياريتين للهال الصغير الحجم وهما:

- ISO 882-1: الهال (Elettaria cardamomum Maton var. minuscula Burkill) المواصفات الجزء الأول الحبة الكاملة
- ISO 882-2: الهال (Elettaria cardamomum Maton var. minuscula Burkill) المواصفات-الجزء الثاني- البذو ر

3- الجوانب الرئيسية التي ينبغي تغطيتها

تتمثل الجوانب الرئيسية التي تشملها هذه المواصفة في الحد الأدنى من متطلبات الجودة اللازمة لضمان صحة المستهلك وتعزيز الممارسات العادلة في التجارة الدولية. وبالتالي، ستغطي هذه المواصفة ما يلي:

- (1) تعريف المنتج تقديم المنتج بأنه "جاف و/ أو مجفف، حبوب الهال الكاملة أو البذور، مع الإشارة إلى الجنس والأنواع و/أو الأصناف إن لزم الأمر.
- (2) الأشكال ذكر/ وصف مختلف أشكال عرض الهال الصغير، بما يشمل أحجام الحبات الكاملة أو البذور.
- (3) الفئات/معايير الجودة بما يشمل الأحكام المتعلقة بمحتوى الرطوبة، والمحتوى من الرماد، والمحتوى من الزيوت المتبخرة، والمواد الغريبة، وتصنيف المنتجات المعيوبة مقابل قبول الشحنة استنادًا إلى عدد العيوب المسموح بها.
- (4) الحدود المسموح بها في ما يتعلق بالجودة- الأحكام المتعلقة ببطاقات التوسيم ووضع العلامات على المنتج وفقًا للمواصفة العامة لتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا.
- (5) الأحكام بشأن الملوّثات التي تشير إلى المواصفة العامة للدستور الغذائي للملوّثات والسموم في الأغذية والأعلاف.
- (6) الأحكام المتعلقة بالنظافة التي تشير إلى مدونة الممار سات الدولية الموصى بها المبادئ العامة لنظافة الأغذبة.
- (7) الأحكام المتعلقة بمخلفات مبيدات الأفات والتوسيم والتعبئة مع الإشارة إلى وثائق الدستور الغذائي المتوافرة.
 - (8) المراجع المتعلقة بأساليب التحليل وأخذ العينات.

إجراء تقييم استنادًا إلى معايير تحديد أولويات العمل

المعايير العامة:

ثمة أنواع مختلفة من أصناف الهال. ومن شأن وضع مواصفة الدستور الغذائي للهال الصغير الحجم، أن يتيح توفير منتجات عالية الجودة ومأمونة لحماية صحة المستهلك والمساعدة على تحسين التجارة العادلة.

(أ) حجم الإنتاج والاستهلاك في فرادى البلدان وحجم التجارة بين البلدان ونمطها

في مطلع القرن الحادي والعشرين، أصبحت غواتيمالا أكبر البلدان المنتجة للهال في العالم، حيث تراوح متوسط غلاتها السنوية ما بين 000 و 200 و طنّ. وحلّت الهند، التي كانت سابقًا أكبر البلدان المنتجة للهال، في المركز الثاني منذ عام 2000 على الصبعيد العالمي، حيث يبلغ إنتاجها السنوى حوالي 000 15 طنّ.

ويمثّل الهال أحد أهم المنتجات المخصصصة للتصدير، ويؤدي دورًا هامًا في توليد الدخل وتوفير فرص العمل للمنتجين. وتعدّ إندونيسيا، وغواتيمالا، والهند، وسري لانكا، ونيبال، وتنزانيا من بين البلدان الرئيسية الناشطة في مجال إنتاج الهال.

أما البلدان المستوردة الرئيسية للهال فهي المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة وفييت نام والهند وبنغلاديش ونيبال والأردن والكويت وسنغافورة والجمهورية العربية السورية.

الجدول 1: أكبر البلدان المنتجة للهال (في عام 2016)

قيمة الصادرات	مركز البلد	نمق الإنتاج	حجم الإنتاج	مركز البلد	البلد
في عام 2016	/حصّته	(السنة الأولى)	(بالطنّ)	/حصّته	
(بالدولار الأمريكي)	من الصادرات	النسبة المئوية		في الإنتاج	
	(النسبة المئوية)			(النسبة المئوية)	
24,022,803	(3) 8.67	72.7+	38,000	31.11	الهند
154,488,339	(1) 55.75	2.8+	35,475	29.04	غواتيمالا
7,168,770	(6) 2.59	9.5-	31,039	25.41	إندونيسيا
34,317,328	(2) 12.38	24.6+	6,439	5.27	نيبال
102,128	(34) 0.04	1.2+	3,115	2.55	لاو
495,144	(18) 0.18	24.2+	2,596	2.13	بوتان
-	-	18.0-	2,540	2.08	غرينادا
196,293	(27) 0.07	4.7-	764	0.63	تنزانيا
5,883,903	(7) 2.12	2.0+	563	0.46	سري لانكا
2,995,598	(9) 1.08	0.6+	482	0.39	هندوراس
-	-	7.1+	392	0.32	تــريــنــيــداد وتوباغو
-	-	7.3+	206	0.17	سانت فنسنت
					غرينادين عر
67,741	(39) 0.02	5.2+	161	0.13	إثيوبيا
906	(84) 0.00	6.7-	84	0.07	ملاوي
46,737	(44) 0.02	3.5-	83	0.07	بابوا غينيا الجديدة

المصدر: Tridge - منصة التجارة العالمية.

الجدول 2: تجارة الهال بين البلدان - الهال غير المجروش أو المطحون (قائمة البلدان العشر الجدول 2: تجارة الهال بين البلدان - الأوائل)

الحصة من الصادرات العالمية (النسبة المنوية)	نمو القيمة على أساس سنوي في الفترة 2016- 2017 (النسبة المنوية)	نموّ الكميّة على أساس سنوي في الفترة 2013- 2017 (النسبة المنوية)	نمق القيمة على أساس سنوي في الفترة 2013- 2017 (النسبة المنوية)	قيمة الوحدة بالدولار الأمريكي/ الوحدة	كميّة الصادرات في عام 2017 (بالأطنان)	الميزان التجاري لعام 2017 (بالاف الدولارات الأمريكية)	قيمة الصادرات في عام 2017 (بآلاف الدولارات الأمريكية)	النمط
100	45	0	12	9,428	57,211	57,776	539,361	العالم
67.8	60	3-	10	10,248	35,695	365,564	365,799	غواتيمالا

13.7	14	14	20	15,747	4,698	35,334	73,980	الهند
8.1	20	15	19	9,274	4,690	32,970	43,495	نيبال
2	80	6-	4-	1,593	6,892	10,967	10,978	إندونيسيا
2	100	14-	4-	11,294	961	1,051-	10,854	سنغافورة
1	3-	285	205	6,787	818	3,360	5,552	سري لانكا
0.9	45	3	9	10,613	481	1,137-	5,105	هولندا
0.6	10	24	18	12,868	265	5,326-	3,410	المملكة المتحدة
0.6	589	142	114	6,903	494	3,408	3,410	بوتان
0.5	16-	2-	14	6,008	487	93,044-	2,926	الإمـــارات الـعـربـيـة المتحدة

المصادر: حسابات مركز التجارة الدولية استنادًا إلى إحصاءات قاعدة البيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية التابعة للأمم المتحدة. الوحدة: آلاف الدولارات الأمريكية.

الجدول 3: تجارة الهال بين البلدان - الهال غير المجروش أو المطحون

الحصة من الصادرات العالمية (النسبة المنوية)	نمو القيمة على أساس الفترة الفترة 2017-2016 (النسبة المنوية)	نمو الكميّة على أساس سنوي في الفترة 2017-2013 (النسبة المنوية)	نمق القيمة على أساس سنوي في الفترة (النسبة (النسبة المئوية)	قيمة الوحدة بالدولار الأمريكي/ الوحدة	كميّة الواردات في عام 2017 (بالأطنان)	الميزان التجاري لعام 2017 (بآلاف الدولارات الأمريكية)	قيمة الواردات في عام 2017 (بآلاف الدولارات الأمريكية)	النمط
100	41	2-	8	-	*47,889	57,776	481,585	العالم
25.3	37	9-	3-	14,980	8,135	120,107-	121,864	المملكة العربية السعودية
19.9	115	3-	8	10,402	9,226	93,044-	95,970	الإمـــارات الـعـربـيـة المتحدة
8	13-	18	27	8,846	4,369	35,334	38,646	الهند
7.4	95	13	28	9,477	3,737	35,410-	35,417	بنغلاديش
3.1	64	6	10	13,758	1,084	14,479-	14,914	الكويت
2.9	2		22		0	13,993-	14,005	باكستان
2.6	44	5-	17	9,300	1,348	10,398-	12,536	الأردن

2.5	109	14-	1-	11,137	1,069	1,051-	11,905	سنغافورة
2.2	17	1-	3	12,447	856	9,780-	10,655	الولايات المتحدة الأمريكية
2.2	17	48	76	7,107	1,481	32,970	10,525	نيبال
2.1	21	15	25	11,676	874	10,205-	10,205	جمهورية مصــــر العربية
2.1	70	7-	5-	1,555	6,398	9,300-	9,949	فييت نام

الجدول 3: تجارة الهال بين البلدان - الهال غير المجروش أو المطحون (تكملة)

1.8	38	1-	4	12,409	704	5,326-	8,736	المملكة المتحدة
1.6	13-		709	10,842	703	7,622-	7,622	العراق
1.4	26	17-	0	7,629	909	6,932-	6,935	الجمهورية العربية السورية
1.3	46	3-	10	11,309	553	4,890-	6,254	ألمانيا
1.3	23	1	19	9,193	679	1,137-	6,242	هولندا
1.1	62	1-	1	14,285	382	5,457-	5,457	اليابان
1.1	103	12	22	11,821	458	5,414-	5,414	قطر

(ب) تنوّع التشريعات الوطنية والنتائج الظاهرة أو المعوّقات المحتملة التي تعترض سبيل التجارة الدولية:

1- يعد الهال الصعير الحجم أحد التوابل الأغلى في العالم بعد الزعفران والفانيليا. وتؤدي التجارة بالهال الصغير الحجم دورًا حاسمًا في اقتصاد البلدان المصدّرة للهال وكذلك في اقتصاد البلدان المستوردة له.

2- ويتم استيراد الهال وتصديره بين العديد من البلدان. وبالتالي، فإنّ وضع معايير دولية موحّدة استنادًا إلى مواصفة الدستور الغذائي ضروري بالنسبة إلى التجارة الدولية وبالنسبة إلى دعم المستهاك.

وتتم التجارة بالهال وفقًا لنقاوة المنتج ومواصفات جودته وأشكاله.

3- وثمة العديد من المواصفات الخاصة بالهال الصغير الحجم المتاحة على المستويين الوطنى والدولي.

(Elettaria cardamomum Maton var. minuscula Burkill) النهاك :ISO 882-1 (1) المواصفات الجزء الأول - الحبة الكاملة

(Elettaria cardamomum Maton var. minuscula Burkill) النهاك :ISO 882-2 (2) المواصفات الجزء الثاني البذور

- ISIRI 320-1 (3): الـهال (ISIRI 320-1) المهال (المهال المعالم المعالمة ال
- ISIRI 320-2 (4): الجال (ISIRI 320-2) المجال (Linnaeus) Maton var. minuscula) المواصفات الجزء الثاني: البذور
 - (5) IS 1987:1984 ح الهال (الحبوب والبذور) (مواصفة للهند)
 - (6) الجمعية الأوروبية للتوابل الوثيقة بشأن الحد الأدنى المطلوب
- (7) المواصفات التي وضعتها الجمعية الأمريكية للتجارة في التوابل بشأن نظافة التوابل والبذور والأعشاب.

من شأن هذا العمل أن يحدّ من العوائق الماثلة أمام التجارة وأن يوفّر إطارًا شاملًا يحدّد الحد الأدنى من المتطلبات المقبولة دوليًا للهال.

وسيقدّم هذا العمل الجديد توصية يمكن للبلدان أن تستخدمها لوضع مواصفاتها الخاصة حول معايير الجودة المتعلقة بالهال وفناته، كما يمكن أن تساعد عند تطبيقها على المستوى الدولي، في توفير نهج منسق.

وسيؤدي غياب مواصفة منسّقة ومتفق عليها دوليًا للهال إلى ممارسات سيئة في التجارة. وبالتالي، فإنّ وضع مواصفة للدستور الغذائي متفق عليها دوليًا ضروري للغاية بهدف تيسير التجارة العادلة.

ونظرًا إلى أهمية مراقبة جودة المواصفات الخاصة بالهال الصغير الحجم، من الضروري وضع مواصفة دولية منسقة.

(ج) إمكانات السوق الدولية أو الإقليمية:

بلغت كمية الهال المستوردة في عام 2017 ما قدره 889 47 طنّ، ووصل معدّل النمو السنوي للواردات بين عامي 2016 و2017 إلى 41 في المائة، ما يظهر ارتفاع الطلب الدولي على الهال (مركز التجارة الدولية، خريطة التجارة لعام 2017). أما البلدان المصدّرة الرئيسية فهي إندونيسيا، وتنز انيا، وسري لانكا، وغواتيمالا، ونيبال، والهند. ووفقًا لبيانات مركز التجارة الدولية، بلغ حجم التجارة الدولية أكثر من 47000 طنّ بقيمة 585 481 دو لارًا أمريكيًا في عم 2017.

كىة)	لارات الأمر	ن (بآلاف الده	أه المطحه	غد المحروش	صادرات العال	الجدول 4: قيمة
بت) <i>ا</i> ق ا ستعم و	حير المجروس	صدرات الهان	الجدول 4: ليده

2017	2016	2015	2014	2013	البلدان المصدّرة
539,339	392,219	447,605	399,539	317,143	العالم
365,799	229,008	242,474	240,319	217,208	غواتيمالا
73,980	65,157	70,405	58,007	32,142	الهند
43,495	36,285	42,788	32,786	19,190	نيبال
10,978	6,112	7,773	10,036	10,603	إندونيسيا
10,854	5,425	11,894	10,066	9,531	سنغافورة

					1
سري لانكا	114	194	954	5,699	5,552
هولندا	3,771	2,709	2,513	3,524	5,105
بوتان	68	609	12,423	495	3,410
المملكة المتحدة	1,726	2,228	2,317	3,114	3,410
الإمارات العربية المتحدة	11,609	21,005	33,349	17,203	2,910
الأردن	750	349	263	718	2,138
المملكة العربية السعودية	1,155	1,866	3,558	2,664	1,757
هندو راس	228	820	1,189	2,317	1,483
غيانا	0	0	0	0	1,391
ألمانيا	1,278	1,013	1,058	1,146	1,364
الولايات المتحدة الأمريكية	405	392	536	624	875
فييت نام	841	250	200	69	650
فرنسا	467	438	289	382	495
الكويت	195	219	57	432	435
كوستاريكا	0	4	4	0	341
كندا	156	134	295	284	307
سلطنة عمان	0	0	0	7	296
السويد	201	145	284	281	254
ماليزيا	140	78	178	1,732	249
إسبانيا	181	99	165	158	239
النمسا	14	39	47	218	221
ميانمار	2,110	13,132	9,913	7,429	184
إيطاليا جزر بيتكيرن غوام	128	88	76	79	133
					121
غوام				1	102

الجدول 5: كمية صادرات الهال غير المجروش أو المطحون

	لمنان	بة المصدّرة، بالأه	الكمي		7 5 - 11 + 1.1 ti
2017	2016	2015	2014	2013	البلدان المصدّرة
57,178	56,905	59,587	62,901	55,976	العالم
35,695	35,645	33,327	38,989	38,812	غواتيمالا
6,892	4,034	6,246	7,737	6,698	إندونيسيا
4,698	4,829	5,308	4,230	2,621	الهند
4,690	3,011	2,996	3,516	2,173	نيبال
961	736	1,638	1,425	1,487	سنغافورة
818	767	116	5	12	سري لانكا
494	38	484	53	5	بوتان
481	444	318	352	469	هولندا
454	3,392	6,064	4,033	2,075	الإمارات العربية المتحدة
370	676	433	218	184	هندور اس
265	275	158	159	117	المملكة المتحدة
249	420	426	326	110	المملكة العربية السعودية
242	122	45	78	204	الأردن
115	1,802	1,326	1,188	227	میانمار
110	113	120	112	134	ألمانيا
107	0	0	0	0	غيانا

الجدول 6: قيمة واردات الهال غير المجروش أو المطحون (أكبر البلدان المستوردة)

	يكية)	البلدان المستوردة			
2017	2016	2015	2014	2013	
481,464	340,834	443,676	367,876	314,220	العالم
121,864	88,644	122,364	114,286	126,660	المملكة العربية السعودية
95,969	43,971	106,192	81,563	53,409	الإمارات العربية المتحدة
38,646	44,276	53,990	34,090	13,589	الهند

16,377		35,713	20,144	35,417
9,181	9,313	10,140	9,092	14,914
6,309	9,349	11,124	13,724	14,005
7,740	4,630	8,112	8,711	12,536
9,674	10,037	11,566	5,709	11,905
9,719	7,901	8,740	9,109	10,655
649	8,106	2,376	9,023	10,525
0	9,767	7,735	8,467	10,205
702	230	76	98	9,949
6,763	7,097	6,938	6,329	8,736
	0	1,787	8,884	7,622
6,062	7,912	9,361	5,711	6,935
3,996	3,944	4,051	4,291	6,254
3,090	3,511	3,235	5,095	6,242
4,791	3,759	4,007	3,361	5,457
5,580	2,383	3,580	2,779	5,414
2,939	1,967	3,254	2,139	3,798
1,022	625		5,644	3,652
1,669	1,487	2,615	3,721	3,520
2,456	2,238	2,345	1,889	3,121
1,301	1,169	1,445	1,444	2,457
323	252	479	2,787	2,192
		0	4,519	2,120
368	524	417	1,009	2,085
601	267	98	514	2,008
1,088	2,078	1,418	1,611	1,921
1,208	1,290	1,540	1,510	1,709
	9,181 6,309 7,740 9,674 9,674 9,719 649 0 702 6,763 6,062 3,996 3,090 4,791 5,580 2,939 1,022 1,669 2,456 1,301 323 368 601 1,088	9,313 9,181 9,349 6,309 4,630 7,740 10,037 9,674 7,901 9,719 8,106 649 9,767 0 230 702 7,097 6,763 0 7,912 6,062 3,944 3,996 3,511 3,090 3,759 4,791 2,383 5,580 1,967 2,939 625 1,022 1,487 1,669 2,238 2,456 1,169 1,301 252 323 524 368 267 601 2,078 1,088	10,140 9,313 9,181 11,124 9,349 6,309 8,112 4,630 7,740 11,566 10,037 9,674 8,740 7,901 9,719 2,376 8,106 649 7,735 9,767 0 76 230 702 6,938 7,097 6,763 1,787 0 0 9,361 7,912 6,062 4,051 3,944 3,996 3,235 3,511 3,090 4,007 3,759 4,791 3,580 2,383 5,580 3,254 1,967 2,939 625 1,022 2,615 1,487 1,669 2,345 2,238 2,456 1,445 1,169 1,301 479 252 323 0 417 524 368 98 267 601 1,418 2,078 1,088	9,092 10,140 9,313 9,181 13,724 11,124 9,349 6,309 8,711 8,112 4,630 7,740 5,709 11,566 10,037 9,674 9,109 8,740 7,901 9,719 9,023 2,376 8,106 649 8,467 7,735 9,767 0 98 76 230 702 6,329 6,938 7,097 6,763 8,884 1,787 0 0 5,711 9,361 7,912 6,062 4,291 4,051 3,944 3,996 5,095 3,235 3,511 3,090 3,361 4,007 3,759 4,791 2,779 3,580 2,383 5,580 2,139 3,254 1,967 2,939 5,644 625 1,022 3,721 2,615 1,487 1,669 1,889 2,345 2,238 2,456 1,444 1,445 1,169 1,301 <

الجدول 7: كمية واردات الهال غير المجروش أو المطحون

	2013	2014	2015	2016	2017
البلدان المستوردة	الكمية المستوردة، بالأطنان	الكمية المستوردة، بالأطنان	الكمية المستوردة، بالأطنان	الكمية المستوردة، بالأطنان	الكمية المستوردة، بالأطنان
العالم	39,515	50,261	51,203	46,133	*47,889
الإمارات العربية المتحدة	6,750	10,872	12,802	5,937	9,226
المملكة العربية السعودية	12,155	11,513	11,005	9,590	8,135
فبيت نام	59	28	9	13	6,398
الهند	1,845	4,626	4,485	4,399	4,369
بنغلاديش	1,765		3,981	3,459	3,737
نيبال	177	1,959	428	1,390	1,481
الأردن	1,980	1,035	1,161	1,322	1,348
الكويت	833	915	906	992	1,084
سنغافورة	1,600	1,598	1,491	795	1,069
الجمهورية العربية السورية	2,145	2,054	2,153	1,661	909
جمهورية مصر العربية	0	1,312	915	925	874
الولايات المتحدة الأمريكية	941	984	969	1,117	856
المملكة المتحدة	698	671	629	592	704
العراق		0	319	1,571	703
هولندا	688	712	527	848	679
ألمانيا	615	584	479	547	553
قطر	546	297	429	400	458
سلطنة عمان	441	592	544	396	428
اليابان	360	365	339	296	382
ماليزيا	309	282	341	383	349
سري لانكا	27	40	59	305	322
السودان			0	865	285
كندا	314	226	298	191	273
غواتيمالا	129	109	185	50	236
تركيا	17	20	149	193	229
المناطق الحرة	141	51	10	60	218
المناطق الحرة جمهورية إيران الإسلامية ميانمار	247	159		821	214
ميانمار	31	64	49	140	204

التصدير	في	الدولية	نجارة	نمط الت	:8	الجدول
<i>-</i>	_	* •	<i>-</i>		• •	-

البيانات العالمية المتعلقة بالصادرات					
معدل النمو القيمة (بالنسبة المئوية)	القيمة، بألاف الدولارات الأمريكية	كمية الصادرات (بالأطنان المترية)	السنة		
-	317,907	55,976	2013		
25+	400,115	62,901	2014		
12+	447,612	59,587	2015		
14-	392,222	56,905	2016		
37+	539,361	57,178	2017		

المصادر: حسابات مركز التجارة الدولية استنادًا إلى إحصاءات قاعدة البيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية التابعة للأمم المتحدة ومركز التجارة الدولية.

الجدول 9: نمط التجارة الدولية في الاستيراد

	البيانات العالمية المتعلقة بالواردات					
معدل النموّ القيمة (بالنسبة المئوية)	القيمة، بالاف الدو لارات الأمريكية	كميّة الواردات (بالأطنان المترية)	السنة			
-	314,220	39,515	2013			
17+	367,876	50,261	2014			
20+	443,676	51,203	2015			
30-	340,834	46,133	2016			
14+	481,585	*47,889	2017			

المصادر: حسابات مركز التجارة الدولية استنادًا إلى إحصاءات قاعدة البيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية التابعة للأمم المتحدة ومركز التجارة الدولية.

* بيانات مستنسخة

من المتوقع أن يزداد الطلب العالمي على الهال في المستقبل، ويعزى السبب في ذلك في المقام الأول لزيادة استخدامه في الطبخ وكأحد الأغذية الوظيفية. ما قد يؤدي إلى زيادة التجارة في الهال. ونظرًا إلى أهمية سلامة الأغذية والنظافة العامة ومراقبة الجودة في المواصفات الخاصة بالهال، من الضروري وضع مواصفة دولية منسقة.

(د) إمكانية إخضاع هذه السلعة لمواصفة موحدة

تؤدي خصائص الهال بدءًا من زراعته إلى بيعه بالتجزئة، مثل أصافه الزراعية، ومكوّناته، وخصائص الجودة، وتجهيزه، وتعبئته، وغير ذلك، إلى معايير ملائمة تتيح إخضاع هذا المنتج لمواصافة موحدة. وذلك مع مراعاة أن المعلومات الفنية متاحة وأنه تم تحقيق بالفعل درجة معينة من المواءمة على المستويين الإقليمي والدولي بشأن جوانب معينة متصلة بحماية المستهلك وتيسير التجارة على النحو المذكور في الفقرة (ب).

(ه) مدى تغطية المواصفات العامة الحالية أو المقترحة للقضايا الرئيسية المتعلقة بحماية المستهلك والتجارة

لا يوجد في إطار الدستور الغذائي أية مواصفة عامة للسلع الغذائية تغطي الهال. ومن شأن المواصفة المقترحة أن تعزز حماية المستهلك وأن تيسّر التجارة في الهال من خلال وضع مواصفة جيدة متفق عليها دوليًا.

وبما أنّ الهال يندرج في فئة التوابل التي تكون أسعارها مرتفعة بدرجة كبيرة (فهو يتبوّأ المرتبة الثالثة في قائمة أغلى التوابل في العالم)، ثمة دائمًا خطر وجود شوائب والتلاعب في هذا المنتج القيّم. وبالتالي، ينبغي إيلاء اهتمام خاص لحماية المستهلك من الغش.

(و) عدد السلع الأساسية التي قد تستلزم وضع مواصفات منفصلة، بما يشمل تلك الخاصة بالمنتجات النيئة أو شبه المجهّزة أو المجهّزة

ستغطي مواصفة واحدة للهال جميع أشكال الهال المتداولة في جميع أنحاء العالم. وسيجري فحص مختلف أشكال الهال مثل الحبوب الكاملة، والبذور، والحبوب المطحونة وغير ذلك في إطار هذه المواصفة بشكل منفرد.

(ز) العمل الذي اضطلعت به منظمات دولية أخرى في هذا المجال و/أو اقترحه الجهاز /الأجهزة الحكومية الدولية المعنية

المواصفات المتوافرة حاليًا التي يمكن النظر فيها عند وضع مواصفة الدستور الغذائي الخاصة بالهال هي التالية:

- (Elettaria cardamomum (Linnaeus) Maton var. minuscula Burkill) الهال ISO 882 المواصفات الجزء 1: الحبوب الكاملة
- (Elettaria cardamomum (Linnaeus) Maton var. minuscula Burkill) الهال (ISO 882-2 المواصفات الجزء 2: البذور

5- الصلة بالأهداف الاستراتيجية للدستور الغذائي

بتوافق وضع مواصفة الدستور الغذائي الخاصة بالهال مع الأهداف الاستراتيجية لأنها ستعالج القضايا الراهنة والناشئة في التجارة العالمية بالتوابل وأعشاب الطهي، من خلال وضع مواصفة تستند إلى الأدلة العلمية بمشاركة البادان الأعضاء على نحو كامل في جميع مراحل عملية وضع المواصفة، ما يشجع بالتالي البادان الأعضاء على اعتماد هذه المواصفات في تشريعاتها الوطنية، وتيسير الممار سات العادلة في تجارة الأغذية وحماية صحة المستهاك. وبناءً عليه، فإن هذا الاقتراح يتوافق مع الخطة الاستراتيجية لهيئة الدستور الغذائي للفترة 2020-2025، ومع النواتج 1-2025 و 20-2 على وجه التحديد.

الهدف 2 – تشجيع التطبيق الأوسع والمتسق للمبادئ العلمية وتحليل المخاطر سيشجع العمل المقترح وضع مواصفات الدستور الغذائي على أساس التحليل العلمي الدقيق للبيانات المجمّعة.

وسوف تيسر هذه المواصفة التجارة المنصفة في الهال، إلى جاب معايير الجودة والنقاوة وسلامة الأغذية. أما نقاوة الهال فستتيح تحديد المعايير الملائمة لمراقبة جودة هذه المنتجات.

وبالتالي، سيساعد وضع هذه المواصفة على تجنّب المخاطر مثل الافتقار إلى الإنتاج الذي يحترم ممار سات النظافة الجيدة، وعدم الامتثال للدرجات، وإضافة الألوان الاصطناعية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لهذه المواصفة المقترحة أن تكون مرجعًا لحلّ مسائل تتعلق بسلامة الأغذية مثل التلوث الجرثومي والمعادن الثقيلة والملوثات ومخلفات مبيدات الأفات والمواد المضافة إلى الأغذية.

6- معلومات عن العلاقة بين الاقتراح وسائر وثائق الدستور الغذائي الموجودة

يُقترح أن يكون هذا العمل بمثابة مواصفة عالمية جديدة، ليست لها علاقة بأي نص آخر من نصوص الدستور الغذائي بشأن هذه السلعة، ولكن، ستشير هذه المواصفة إلى المواصفات والنصوص ذات الصلة التي وضعتها لجان المواضيع العامة على النحو التالي:

- المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC1-1969)
- مدونة الممار سات الصحية الخاصة بالأغذية المتدنية الرطوبة (2015-75-2015)، الملحق الثالث التوابل وأعشاب الطهي المجففة
 - الحدود القصوى لمخلفات المبيدات التي اعتمدها الدستور الغذائي
- المبادئ والخطوط التوجيهية لوضع المعايير الميكروبيولوجية الخاصة بالأغذية وتطبيقها (CGX 21-1997)
- مواصفة الدستور الغذائي العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (1995-193 CXS)
- المواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (1985-1985) أساليب التحليل وأخذ العيّنات الموصى بها (1999-234 CXS)

7- تحديد أي احتياجات لمشورة الخبراء العلمية وتوافرها

لا يتوقع حتى الآن أن تكون هناك حاجة إلى مشورة الخبراء العلمية. وسوف يتم الرجوع إلى وثائق البحوث الصادرة عن سائر الأجهزة الدولية خلال عملية وضع المواصفة، عند الضرورة.

8- تحديد أي حاجة إلى إسهامات فنية في المواصفات من أجهزة خارجية، لكي يتسنّى التخطيط لها

يُرحّب في إطار هذا العمل بالإسهامات الفنية المقدمة من أجهزة خارجية أخرى، مثل المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس، والجمعية الأمريكية للتجارة في التوابل، والجمعية الأوروبية للتوابل.

9- الإطار الزمني المقترح لاستكمال العمل

من المتوقع أن يتم وضع هذه المواصفة خلال ثلاث جلسات للجنة أو أقل، رهنًا بتوصّل اللجنة إلى اتفاق.

الملحق الثاني

وثيقة مشروع

اقتراح لعمل جديد لوضع مواصفة للدستور الغذائي خاصة بالكُركُم المجفف والمنزوع الماء

اللجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي – فئة المجموعة: الجذور المجففة والجذامير والبصلات)

(معروض للموافقة)

1- الغرض من المواصفة ونطاقها

يتمثل نطاق العمل في وضع مواصفة عالمية للكُركُم المجفف والمنزوع الماء الكامل أو المقطع أو المسحوق أو المطحون ($Curcuma\ longa\ L$) من فصيلة Zingiberaceae لتيسير التجارة الدولية وحماية المستهلكين.

ويكمن الهدف من هذه المواصفة في النظر في خصائص الجودة الأساسية للكركم المجفف المخصص للإنتاج الصناعي للأغذية وللاستهلاك المباشر، بما في ذلك لأغراض خدمات تقديم الطعام والاستخدامات الأساسية الأخرى حسب الاقتضاء، للمساعدة في التجارة الدولية لهذا المنتج.

2- جدواها وحسن توقيتها

تعتبر الهند أكبر منتج ومستهلك ومصدر للكركم في العالم، وتشمل قائمة المنتجين الرئيسيين الأخرين كلًا من باكستان والصين وهايتي وجامايكا وبيرو وتايوان وتايلند.

ونظرًا للاتجاه المتزايد لإنتاج وتجارة الكركم المجفف في مختلف أنحاء العالم، بات من الضروري وضع مواصفة سلعية تشمل السلامة والجودة والنظافة الصحية والتوسيم بغية التوصل إلى مرجع متفق عليه دوليًا بتوافق الأراء بين البلدان المنتجة لهذه السلعة والمستهلكة لها والمتاجرة فيها في مختلف أرجاء العالم. والأهم من ذلك، أن الحالة الراهنة للكركم المجفف أو المنزوع الماء لا تقتصر على أي إقليم بعينه، ومن ثم تبرر وضع مواصفة دولية تتناسب والمكانة الفعلية التي يتمتع بها الكركم المجفف أو المنزوع الماء كسلعة ذات قيمة متزايدة في مختلف أنحاء العالم. وعلاوة على ذلك، فإن صياغة مواصفة للدستور الغذائي خاصة بالكركم المجفف ستساعد على حماية صحة المستهلكين وتعزيز التجارة العادلة بما يتماشي والاتفاقات الدولية، خاصة اتفاق تطبيق عن منظمة التجارة العالمية.

وقد جرت العادة على أن يستخدم الكركم المجفف لأغراض الطهي وفي صناعة الحلويات أيضًا. كما يستخدم في كثير من الأحيان لإضافة نكهة أو لون إلى مساحيق الكاري والخردل والزبدة والجبن.

الجوانب الرئيسية التي يتعين تغطيتها

تنطوي المواصفة على جوانب رئيسية ذات صلة بتعريف المنتج وعوامل الجودة الأساسية، مثل متطلبات التوسيم والرطوبة بحيث يتاح للمستهلكين التيقن من طبيعة المنتج وخصائصه. وستوفر المواصفة منتجات عالية الجودة وآمنة بهدف حماية صحة المستهلكين والحماية من الممار سات المضللة من خلال اشتمالها، على سبيل الذكر لا الحصر، على جميع المعايير اللازمة مثل الرطوبة والتوسيم السليم وغير ذلك من الحدود المسموح بها.

و ستشمل المواصفة الخصائص المتعلقة بتحديد هوية المنتج وجودته في جميع الجوانب إضافة إلى متطلبات السلامة.

- (أ) وضع المتطلبات الدنيا للكركم المجفف التي يجب الامتثال لها، بغض النظر عن معايير الجودة وغيرها من المتطلبات بصرف النظر عن الفئة.
 - (ب) تحديد فئات لتصنيف الكركم المجفف أو المنزوع الماء طبقًا لخصائصه.
- (ج) تحديد المستويات المسموح بها في ما يتعلق بالجودة والحجم، التي قد يسمح بها من السكركم السكركم السمجة في السمحة في أو المنزوع الماء المعبأ.
 - (د) إدراج الأحكام التي يُعتبر أنها تتصل بتماثل المنتج المعبأ ومواد التعبئة المستخدمة.
- (ه) إدراج أحكام للتوسيم ووضع علامات على المنتج وفقًا للمواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا.
- (و) إدراج أحكام خاصة بالمبيدات الأفات والملوثات مع الإشارة إلى المواصفة العامّة الخاصّة بالملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف.
- (ز) إدراج أحكام حاصة بالنظافة الصحية مع الإشارة إلى المبادئ العامة لنظافة الأغذية وغيرها من مدونات ممارسات النظافة ذات الصلة.
 - (ح) إدراج إشارات مرجعية إلى أساليب التحليل وأخذ العينات.

4- إجراء تقييم بناء على المعايير المعتمدة لتحديد أولويات العمل

المعايير العامة

سيكون وضع مواصفة الدستور الغذائي خاصة بالكركم المجفف أو المنزوع الماء مفيدًا بالنسبة إلى البلدان النامية لأنها تعتبر الجهات المنتجة والمصدرة والمستهلكة الرئيسية. كما أنه من الأهمية بمكان وضع مواصفة لهذه السلعة كتوابل لاستيفاء المتطلبات الدنيا لجودة الأغذية وسلامتها لضمان حماية المستهلكين.

(أ) حجم الإنتاج والاستهلاك في فرادي البلدان، وحجم التجارة ونمطها في ما بين البلدان

لئن كنا نفتقر حتى الآن إلى أية أرقام مضبوطة متاحة بشأن بيانات الإنتاج العالمي من الكركم، فإن هذه الأرقام ستصبح متاحة بطبيعية الحال مع تقدم المشروع. ويمكن الاطلاع أدناه على بيانات إنتاج الكركم بالنسبة إلى الهند في الجدول 1.

الجدول 1: بيانات إنتاج الكركم بالنسبة إلى الهند				
الإنتاج	السنة			

(بالأطنان)	
986690	2013-2012
1092630	2014-2013
846250	2015-2014
967060	2016-2015
925270	2017-2016
863460	2018-2017
959797	2019-2018
938955	2020-2019

المصدر: مديرية تنمية جوز الأريكا والتوابل، كوزيكودي

يعد الكركم أحد أكثر التوابل المتاجر بها في العالم، ويتأتى إجمالي حجم الصادرات من بلدان منتجة، مثل الهند وباكستان والصين. ويمكن الاطلاع في الجدولين 2 و 3 على إحصاءات مفصلة عن الصادرات والواردات من الكركم في مختلف أنحاء العالم.

الجدول 2: تصدير الكركم في جميع أنحاء العالم					
قيمة الصادرات (بآلاف الدولارات الأمريكية)	الكمية المصدّرة (بالأطنان)	السنة			
166470	116496	2013			
158298	112810	2014			
189366	125237	2015			
253942	142608	2016			
275016	162058	2017			
348625	175817	2018			
304000	192527	2019			

المصدر: حسابات مركز التجارة الدولية بالاستناد إلى إحصاءات قاعدة الأمم المتحدة للبيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية ومركز التجارة الدولية.

الجدول 3: الواردات من الكركم في العالم					
قيمة الصادرات (بآلاف الدولارات الأمريكية)	السنة				
137114	88515	2013			
165164	105397	2014			
218665	137677	2015			

246287	**	2016
265440	150623	2017
304660	**	2018
294847	**	2019

المصدر: حسابات مركز التجارة الدولية بالاستناد إلى إحصاءات قاعدة الأمم المتحدة للبيانات الإحصائية لتجارة السلم الأساسية ومركز التجارة الدولية

**- يشار إلى حجم الواردات، في المصدر، على أنه "لا توجد كمية"

يتم تحديث البيانات المتاحة ابتداءً من عام 2019.

(ب) تنوع التشريعات الوطنية وما قد ينجم عن ذلك من معوقات ظاهرة أو محتملة تعترض التجارة الدولية

يتم تصدير الكركم واستيراده من أجل العديد من الاستخدامات. وتتوقف تجارة الكركم في الوقت الراهن على اتفاق البلدان المنتجة والمستوردة بصورة متبادلة في ما يتعلق بالتصنيف والمواصفات، وهو ما يؤدي إلى وجود مواصفات مختلفة بالنسبة إلى كل بلد. ومع ذلك، سيكون من المستحسن أن يجري الاتجار بالكركم طبقًا لمعايير دولية تستند إلى مواصفة للدستور الغذائي. ولذلك، فمن شأن العمل الجديد أن يتيح مواصفة محددة معترف بها دوليًا من أجل تعزيز التجارة الدولية واستيفاء متطلبات الجهات المستوردة.

وقد اعتمدت المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس فعلًا مواصفة خاصة بالكركم. وللتغلّب على ما قد ينجم عن ذلك من معوقات ظاهرة أو محتملة تعترض التجارة الدولية، من الضروري دمج جميع المواصفات المختلفة القائمة في مواصفة واحدة محسّنة شاملة تحظى بقبول دولي. وهذا الأمر يقتضي وضع مواصفة للدستور الغذائي وفقًا لدليل الإجراءات.

(ج) إمكانات السوق الدولية أو الإقليمية

يتزايد مستوى استيراد الكركم المجفف أو المنزوع الماء من قبل معظم البلدان. وطبقًا للإحصاءات الحالية المتاحة في قاعدة البيانات الإحصاءات الإحصاءات المعقد والزراعة، تعتبر الهند وإيران والولايات المتحدة الأمريكية من أكبر البلدان المستوردة للكركم المجفف، في حين تعد الهند وإندونيسيا وميانمار البلدان المصدرة الرئيسية على الصعيد العالمي.

وائل بحسب القيمة)	الجدول 4: صادرات الكركم من البلدان في عام 2019 (البلدان الـ15 الأوائل بحسب القيمة)					
قيمة الصادرات، (بآلاف الدولارات الأمريكية)	الكمية المصدرة، بالأطنان	गंग।	المرتبة (بحسب نظام الوحدات الدولي)			
194348	131122	الهند	.1			
15608	3566	فییت نام	.2			
14472	22594	ميانمار	.3			
9752	3146	هولندا	.4			
7765	7163	إندونيسيا	.5			
5313	6319	إثيوبيا	.6			

4912	846	المملكة المتحدة	.7
4773	1128	ألمانيا	.8
4679	1824	بنغلاديش	.9
4664	924	الولايات المتحدة الأمريكية	.10
3633	1938	بيرو	.11
3196	1118	الصين	.12
3068	1285	فيجي	.13
2641	676	إسبانيا	.14
2574	2089	الإمارات العربية المتحدة	.15

المصدر: حسابات مركز التجارة الدولية المركز بالاستناد إلى إحصاءات قاعدة الأمم المتحدة للبيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية ومركز التجارة الدولية.

الجدول 5- واردات الكركم في البلدان في عام 2019 (البلدان الـ15 الأوائل بحسب القيمة)				
قيمة الصادرات، (بآلاف الدولارات الأمريكية)	الكمية المصدرة، بالأطنان	गंग)	المرتبة (بحسب نظام الوحدات الدولي)	
34258	28019	الهند	.1	
33929	9881	الو لايات المتحدة الأمريكية	.2	
15477	14638	جمهورية إيران الإسلامية	.3	
14887	8910	المملكة المتحدة	.4	
14447	15617	بنغلاديش	.5	
13173	5041	ألمانيا	.6	
11039	8410	ماليزيا	.7	
10360	4668	اليابان	.8	
9316	4411	هولندا	.9	
9225	8198	المغرب	.10	
9064	7608	الإمارات العربية المتحدة	.11	
7853	5966	المملكة العربية السعودية	.12	
6745	1395	كندا	.13	
6409	5517	سري لانكا	.14	
6233	2006	فرنسا	.15	

المصدر: حسابات مركز التجارة الدولية بالاستناد إلى إحصاءات قاعدة الأمم المتحدة للبيانات الإحصائية لتجارة السلع الأساسية ومركز التجارة الدولية

(د) قابلية خضوع السلعة للتوحيد القياسي

تؤدي خصىائص الكركم المجفف أو المنزوع الماء من زراعته إلى بيعه بالتجزئة، مثل أنواع الأصناف الزراعية والتكوين وخصائص الجودة والتعبئة وغير ذلك، كلّها إلى وجود معايير تكفي لخضوع المنتج للتوحيد القياسي.

(ه) مدى تغطية المواصفات الحالية أو المقترحة للقضايا الرئيسية المتعلقة بحماية المستهلك والتجارة

لا توجد مواصفة عامة تشمل تحديدًا الكركم المجفف أو / المنزوع الماء في التجارة الدولية. ولذلك، فإن العمل الجديد سيسفر عن تعزيز حماية المستهلكين وتيسير التجارة في الكركم المجفف أو المنزوع الماء عن طريق وضع مواصفة خاصة بالجودة متفق عليها ومعترف بها دوليًا.

(و) عدد السلع الأساسية التي يتعين وضع مواصفات منفصلة، بما في ذلك ما إذا كانت سلعًا خامًا أو مجهزة أو نصف مجهزة

ستشمل المواصفة المقترحة مختلف أشكال الكركم المجفف و/ أو المنزوع الماء، الكامل والمقطع المي والمقطع الميامة والمطحون.

(ز) العمل الذي قامت به بالفعل منظمات دولية أخرى في هذا المجال و/أو المقترح من جانب جهاز/ أجهزة حكومية دولية معنية

المواصفات القائمة التي يمكن أخذها بعين الاعتبار خلال وضع مواصفة للدستور الغذائي خاصة بالكركم المجفف هي:

- ISO 5562:1983، الكركم، الكامل أو المسحوق (المطحون) مواصفة
 - ISO 5566:1982 الكركم تحديد قوة التلوين الطريقة الطيفية
 - الجمعية الأوروبية للتوابل، وثيقة الحد الأدنى للجودة
 - الجمعية الأمريكية لتجارة التوابل

5- الصلة بالأهداف الاستراتيجية للدستور الغذائي

تتماشى عملية وضع مواصفة للدستور الغذائي خاصة بالكركم المجفف والمنزوع الماء مع الأهداف الاستراتيجية للدستور الغذائي لأنها ستتناول قضايا حالية ومستجدة في التجارة العالمية للتوابل وأعشاب الطهي عن طريق وضع مواصفة قائمة على أسس علمية بمشاركة البلدان الأعضاء في الدستور الغذائي مشاركة كاملة طوال عملية وضع المواصفة، ومن ثم ستؤدي إلى تشجيع البلدان الأعضاء على اعتماد هذه المواصفة في تشريعاتها الوطنية، وتيسير الممارسات المنصفة في تجارة الأغذية وحماية صحة المستهلكين. وهكذا، فإن هذا الاقتراح يتماشى مع الخطة الاستراتيجية لهيئة الدستور الغذائي للفترة 2020-2025، وخاصة النتائج 1-2 و2-2 و3-2.

6- معلومات عن العلاقة بين الاقتراح ووثائق الدستور الغذائي الأخرى الموجودة

يُعدُّ هذا الاقتراح مواصفة جديدة للدستور الغذائي ولا يرتبط بأي وثيقة للدستور الغذائي موجودة مسبقًا أو يستند إليها. وستتضمن هذه المواصفة إشارات مرجعية إلى نصوص ذات الصلة موجودة مسبقًا للدستور الغذائي، تولت صياغتها اللجان المعنية بالمواضيع العامة، على النحو التالي:

- (أ) المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC 1-1969)
- (ب) مدونة الممارسات الصحية الخاصة بالأغذية المتدنية الرطوبة (2015-75 CXC) (الملحق الثالث)
- (ج) المبادئ والخطوط التوجيهية لوضع المعايير الميكروبيولوجية وتطبيقها في مجال الأغذية (CXG 21-1997)
- (د) الحدود القصوى لحدود المخلفات القصوى لمبيدات الآفات التي اعتمدها الدستور الغذائي.
 - (ه) المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (CXS 193-1995)
 - (و) المواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (1985-CXS 1-1985)
 - (ز) أساليب التحليل وأخذ العيّنات الموصى به (CXS 234-1999)

7- تحديد أي حاجة لأي متطلبات لمشورة علمية من الخبراء ومدى توافرها

إن المشورة العلمية من الأجهزة العالمية الخارجية، مثل منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية العالمية والمعنية والخامية والمعنية والمعنية والمعنية والمواد المضافة إلى الأغذية وغيرها، مسألة مرحب بها. ولكن ليس من المتوقع في هذه المرحلة وجود حاجة لمشورة علمية من الخبراء. وخلال عملية إعداد المواصفة، سيشار إلى وثائق البحوث المنشورة من قبل الأجهزة الدولية، إذا اعتبر ذلك ضروريًا.

8- تحديد أي حاجة إلى إسهامات فنية في المواصفة من الأجهزة الخارجية كي يتسنتى التخطيط لذلك

يجوز، خلال عملية وضع هذه المواصفة، التماس إسهامات فنية من المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس والجمعية الأمريكية لتجارة التوابل والجمعية الأوروبية لتجارة التوابل.

9- الجدول الزمنى المقترح لإنجاز العمل الجديد

من المتوقع أن يتم، رهنًا بالاتفاق الذي تتوصل إليه اللجنة، وضع هذه المواصفة خلال ثلاث الجتماعات للجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي أو أقل.

الملحق الثالث

وثيقة المشروع اقتراح لعمل جديد بشأن مواصفة الدستور الغذائي الخاصة بالتوابل بشكل فاكهة وثمار لبيّة مجففة

(الفلفل الإفرنجي، وتوت العرعر، واليانسون النجمي، والفانيليا) (معروض للموافقة)

1- الغرض من المواصفة ونطاقها

يكمن الغرض من هذا العمل الجديد في إعداد مواصفة جماعية للتوابل المشتقة من الفاكهة والثمار اللبيّة المجففة. وسيظهر هذا النهج الجديد المتبع لوضع المواصفة سرعة عملية وضع المواصفة التي يمكن للجنة المعنية بالتوابل وأعشاب الطهي (اللجنة)، الاستفادة منها لتوسيع نطاق تطبيقها ضمن و لاية اللجنة.

2- جدوى المواصفة وحسن توقيتها:

لا تستخدم التوابل وأعشاب الطهي لمحتوى السعرات الحرارية فيها، بل كتوابل أو مكونات لإعطاء طعم/ نكهة للأغذية والمشروبات. وهي تستخدم على الصعيد العالمي وتشكل تاريخيًا جزءًا هامًا من التجارة الدولية. وفي العديد من البلدان، تعتبر التوابل وأعشاب الطهي من بين المحاصيل القليلة المتبقية التي ينتجها صغار المزار عين بكميات كبيرة كمصدر رئيسي الدخل. وبالتالي، فإن وضع مواصفة جماعية يسرع وتيرة عملية وضع المواصفات بهدف تلبية احتياجات التجار والمستهلكين، ويساعد كذلك في توفير الأسواق للمنتجين. وللتعجيل بوضع المواصفة الجماعية هذه، تم استبعاد التوابل التي تندرج في هذه المجموعة والتي لا يوجد لها عدد كبير من البيانات التجارية أو الخصائص الكيميائية والفيزيائية من هذا الاقتراح. وغير أنه يمكن إضافتها، بناء على طلب أحد الأعضاء، عندما تصبح هذه المعلومات متاحة.

وبسبب الأسواق التنافسية، لم يعد المنتجون والتجّار يرغبون في الانتظار أربع إلى ست سنوات لوضع مواصفة. ولذلك، ولكي تكون هذه المواصفة مجدية بالنسبة إلى قطاع التوابل وأعشاب الطهي، ينبغي للجنة أن تنجز مواصفاتها بشكل سليم من الناحية العلمية وفي أقصر وقت ممكن. وتتيح المواصفة الجماعية المقترحة للجنة وضع مواصفات لستة من التوابل ضمن مجموعة الفاكهة والثمار اللبيّة المجففة في آن واحد. ويركّز هذا الشكل أساسًا على الخصائص الكيميائية (الأصالة والجودة). ولن تؤثر هذه الطريقة وهي الأسرع لوضع مواصفات اللجنة، على جودة التوابل وأعشاب الطهي، لأنّ هذين القسمين المتعلقين بهذه الخصائص سيكونان محطّ تركيز المواصفة.

3- الجوانب الرئيسية التي يتعين تغطيتها

سيشمل مشروع المواصفة الجماعية المقترح الجوانب الرئيسية التالية:

1- النطاق

تسري هذه المواصفة على التوابل المشتقة من الفاكهة والثمار اللبيّة المجفّفة والمعروضة للاستهلاك المباشر، باعتبار ها أحد المكوّنات في تجهيز الأغذية أو إعادة تعبئتها عند الضرورة. وهي تستثنى التوابل المخصّصة للتجهيز الصناعي.

2- تعريف المنتج:

- a) يشار إلى الأسماء المحددة للمنتجات المشمولة في المواصفة بشكل تدرج فيه جميع المنتجات الست (6) بأسمائها الشائعة في جدول إلى جانب أسمائها العامة والعلمية وأسماء المجموعات الفرعية ذات الصلة.
- (b) الأشكال: ستجري بلورة هذا القسم بصورة شاملة لتنطبق على جميع المنتجات الموجودة ضمن هذه المجموعة وضمن الأنماط السائدة في التجارة (الحبة الكاملة، المقطعة/المكسورة، والمجروشة/المطحونة). ويمكن تعديل هذا القسم ليبيّن خصائص شكل منتج محدد يكون مختلفًا عن الأشكال الثلاثة المشار إليها آنفًا.

3_ التصنيف

تم إغفال التصنيفات المتصلة بالجودة (الفئة الممتازة، والفئة الأولى، والفئة الثانية) (1) لأنه لحسم يُستَّف فسق علل يسها دول يُسا، (2) وبناءً على افتراض أنه ينبغي لمواصفات الدستور الغذائي أن تحدد الاحد الأدنى المطلق من المتطلبات " للتجارة الدولية وسلامة المستهلك، (3) وتزايد الاعتقاد بأنّه ينبغي ترك التصنيف للترتيبات التعاقدية بين التجار.

الأقسام من 3 إلى 9: تشمل هذه الأقسام بشكل أساسي نصوصًا نموذجية (موحّدة الشكل) ونادرًا ما تتغير. ولكن، يمكن إجراء تغييرات إن لزم، لكي تبيّن بشكل أفضل خصائص المنتج أو الممارسات التجارية أو لتعزيز سلامة الأغذية.

الملحق الخاص بالخصائص الكيميائية والفيزيائية: يتضمن هذا الملحق جدولين اثنين، أحدهما يتعلق بالخصائص الكيميائية والآخر يتعلق بالخصائص الفيزيائية. ويكون في كل جدول الاسم الشائع للمنتج على النحو الوارد في القسم 2-1 "تعريف المنتج"، إلى جانب اسم فرادى الخصائص الكيميائية والفيزيائية التي يجب التحقق منها كما في عناوين الأعمدة. وتُحدّد القيمة الدنيا أو القصوى التي يتميز بها المنتج على الخط نفسه، إلى جانب أسماء التوابل ومختلف الأشكال، وتحت عنوان كل عمود. وسيستخدم عمود أخير بعنوان "سائر العوامل/ التعليقات" لتيسير إدراج الخصائص التي تتميز بها فرادى التوابل والتي لا تندرج في إطار عناوين الأعمدة المشتركة.

4- إجراء تقييم استنادًا إلى معايير تحديد أولويات العمل

تمت مناقشة شكل المواصفة الجماعية خلال كل دورة من دورات اللجنة. وفي الدورات الثلاث الأخيرة، أجرت "مجموعة العمل المعنية بالأولويات خلال الدورة" التي تختار المشاريع المقترحة المعروضة لوضع المواصفات، مناقشات بهذا الشأن. وتتسم معظم النصوص الواردة في مواصفات اللجنة بالاتساق في ما بين جميع التوابل والأعشاب (مثل الأقسام المتعلقة بالملوّثات، ونظافة الأغذية، والأوزان والمقاييس، والمواد المضافة إلى الأغذية والتوسيم). وستتبح هذه المواصفة الجماعية للجنة التركيز على المتغيرات في ما بين التوابل لضمان سلامة الأغذية للمستهاك، والممارسات العادلة في تجارة الأغذية.

وبالنسبة إلى مجموعة الفاكهة والثمار اللبيّة المجففة، أكملت اللجنة مواصفتين اثنتين تتعلقان بالفلفل الأسود والأبيض والأخضر (CXS 327-2017)، وتعمل حاليًا على وضع

مواصفة خاصة بالفلفل الحار والفلفل الأحمر، والمواصفة عند الخطوة 3 حاليًا. وتم إدراج اقتراح وضع مواصفة خاصة بالهال في قائمة الأولويات لتوحيد المواصفات خلال الدورة الرابعة للجنة.

(أ) حجم الإنتاج والاستهلاك في فرادى البلدان وحجم التجارة بين البلدان ونمطها

إنّ حجم التوابل وأعشاب الطهي المجففة ضئيل قياسًا بحجم سائر المنتجات الزراعية المتداولة دوليًا، ولكن، لهذه التوابل والأعشاب قيمة نقدية أعلى لكل كيلوغرام أو رطل أو طنّ. واستنادًا إلى توافر البيانات التجارية، تم إسناد الأولوية في الوقت الراهن إلى التوابل التالية ضمن مجموعة الفاكهة والثمار اللبية (الجدول 1). ولم يتم إدراج بعض من التوابل التي تتألف منها هذه المجموعة، بما يشمل حبة المسك، وغارسينيا غامبوغيا، وحبوب الجنة، وثمرة الكوكوم، والمانغو المجفّف، والتمر الهندي المجفّف، في هذا الجدول لأنه لا يتم التداول بها بشكل كبير على الصعيد العالمي. ولا تتوفر بسهولة البيانات الخاصة بإنتاج بعض من التوابل في هذه المجموعة، وبتجارتها وقيمتها، بسبب الممارسة المتمثلة في وضع البيانات المتعلقة بإنتاج فرادي "التوابل الثانوية" وبتجارتها تحت عنوان "التوابل" العام، بما يشمل في قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة، ونظام التعريفات الجمركية المنسق.

أكبر البلدان المنتجة وأنماط التجارة في ما بين الاسم الشائع التجارة البلدان الفلفل الإفرنجي 591.5 الأف المجموع 1.94 مليار دولار (2018) 1 طنّ مكعّب أكبر البلدان المصدرة (2018) الهند: 690 مليون دو لار؛ الصـــين: 531 مليون (2019)دولار؛ إسبانيا: 170 مليون دولار؛ بيرو: 80.5 دو لار ؛ المكسيك: 74.6 ملايين دو لار أكبر البلدان المستوردة (2018) الو لايات المتحدة الأمريكية: 298 مليون دو لار؟ فييت نام: 208 ملايين دولار؛ تايلند: 153 مليون دولار؛ الصين: 145 مليون دولار؛ إسبانيا: 103 ملايين دو لار إجمالي الصادرات: 996 16 ألف دولار (2019) توت العرعر 2 إجمالي الواردات: 000 54 دولار (2018) أكبر البلدان المصدّرة (2019) سويسرا: 870 ألف دولار؛ الولايات المتحدة الأمريكية: 740 ألف دولار؛ البرازيل: 634 أ ألف دولار؛ النمسا: 548 1 دولار؛ المملكة المتحدة: 350 1 ألف دو لار أكبر البلدان المستوردة (2018) الهند: 000 23 دولار؛ الولايات المتحدة الأمر بيك بية: 21 000 دولار؛ تونس: 000 5 دولار؛ جمهورية مصـر العربية: 000 3 دولار؛ هولندا:000 1 المجموع 281 مليون دولار (2018) 3 أكبر البلدان المصدّرة (2018) النجمي

الصين: 51.2 مليون دولار؛ جمهورية مصر العربية: 38.1 مليون دولار؛ الهند: 36.8 ملايين دولار؛ فييت نام: 29 مليون دولار؛ أفغانستان: 18.3 ملايين دولار أكبر البلدان المستوردة

الهند: 44.9 ملايين دولار؛ فييت نام: 42.2 مليون دولار؛ ألمانيا: 27.5 ملايين دولار؛ الولايات المتحدة الأمريكية: 24.3 ملايين دولار؛ المملكة المتحدة: 9.03 ملايين دولار المجموع 1.02 مليار دولار (2019)

7 575 طئًا (2018)

.

الفانبليا

أكبر البلدان المصدّرة

مدغشقر: 584 مليون دولار؛ فرنسا: 99 مليون دولار؛ ألمانيا: 69 مليون دولار؛ إندونيسيا: 69 مليون دولار؛ مليون دولار

أكبر البلدان المستوردة

الولايات المتحدة الأمريكية: 525 مليون دولار؛ فرنسا: 209 ملايين دولار؛ ألمانيا: 125 مليون دولار؛

كندا: 65 مليون دولار؛ اليابان: 27 مليون دولار؛ هولندا: 24 مليون دولار

الجدول 1: البيانات التجارية لمختلف أنواع التوابل من الفاكهة والثمار اللبيّة. [لا تشمل التوابل المدرجة في هذا الجدول جميع التوابل التي تتألف منها مجموعة الفاكهة والثمار اللبيّة المجففة].

(ب) تنوع التشريعات الوطنية والنتائج الظاهرة أو المعوقات المحتملة التي تعترض سبيل التجارة الدولية:

توجد على الصعيد العالمي، متطلبات تنظيمية وممار سات تجارية صناعية متنوّعة منبثقة عن المعايير والتشريعات الوطنية والدولية القائمة، بما في ذلك ما يلي:

- علامة Agmark India المعتمدة
- الجمعية الأوروبية للتوابل الوثيقة بشأن الحد الأدنى المطلوب (Rev.5)
 - المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس
 - الجمعية الأمريكية للتجارة في التوابل مواصفات النظافة
 - وكالة الأغذية والدواء الأمريكية مستويات تأثير المنتجات المعيوبة
 - المكتب المعني بالمواصفات في جامايكا
 - وزارة الزراعة الأمريكية
 - المُكتَب المعني بالمواصفات في الهند
- المواصفات الَّهندية الخاصة بسَّلامة الأغذية 36-9-2 الفلفل أو الفلفل الإفرنجي

(ج) إمكانات السوق الدولية أو الإقليمية:

يرد في الجدول 1 بعض التوابل التي يتم تداولها على الصعيد الدولي بشكل كبير من ناحية إمكانات السوق، والقيم التجارية والأنماط التجارية. وبالتالي، ثمة ما يبرّر إدراج هذه التوابل في عملية وضع المواصفات ضمن خطة تجميع مواصفات "الفاكهة والثمار

اللبية". وتشمل أربعة أنواع من التوابل وهي الفلفل الإفرنجي، وتوت العرعر، واليانسون النجمي، والفانيليا.

(د) إمكانية إخضاع هذه السلعة (السلع) لمواصفة موحدة

توجد معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية لهذه التوابل، وستساعد المناقشات الجارية مع البلدان الرئيسية المصدرة والمستوردة لهذه السلع على مواءمة القيم المتعلقة ببعض المعايير، فضلًا عن توفير بيانات عن بعض المعايير غير المتوافرة. وتوجد معايير وطنية لسلامة الأغذية خاصة ببعض التوابل المدرجة في هذه القائمة، فيما توجد لبعضها الآخر مواصفات صادرة عن المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس.

- (ه) مدى تغطية المواصفات العامة الحالية أو المقترحة للقضايا الرئيسية المتعلقة بحماية المستهلك والتجارة
- يشمل اقتراح العمل الجديد التوابل المتداولة بشكل كبير، ومن المتوقع أن يشمل أيضًا حماية المستهلك. وسيجري إدراج السلع الأساسية ذات الأولوية في هذه المجموعة على النحو المشار إليه في الجدول 1.
- (و) العمل الذي اضطاعت به منظمات دولية أخرى في هذا المجال و/أو اقترحه الجهاز /الأجهزة الحكومية الدولية المعنية

يشمل العمل المضطلع به لغاية الآن ما يلي:

المعيار ISO 11178:1995 الخاص باليانسون النجمي (Illicium verum Hook. f.) – الخصائص

5- الجدوى بالنسبة إلى الأهداف الاستراتيجية للدستور الغذائي

يتماشى هذا النهج التجميعي مع الأهداف الاستراتيجية للدستور الغذائي للفترة 2020-2025. وعلى النحو المشار إليه آنفًا، ستتيح عملية وضع المواصفات الجماعية معالجة المسائل الحاسمة الأهمية في الوقت المناسب. وسيستند وضع هذه المواصفات إلى مبادئ علمية وتحليل المخاطر. ولن يؤدي تصنيف التوابل استنادًا إلى الجزء المستخدم من النبتة إلى إتاحة إمكانية تطبيق المواصفة من الناحية العملية وجعلها متسمة بالكفاءة وسهولة الاستخدام فحسب، بل سيؤدي أيضًا تنظيم هذه التوابل المتنوعة في وثيقة واحدة إلى تعزيز تأثير مواصفات الدستور الغذائي وبروزها في جميع أنحاء العالم.

6- المعلومات عن العلاقة بين الاقتراح وسائر وثائق الدستور الغذائي الموجودة فضلاً عن سائر الأعمال الجارية

ستراعي هذه المواصفة مواصفتي الدستور الغذائي المعتمدتين بشأن التوابل أي المواصفة الخاصة بالفلفل الأسود والأبيض والأخضر (CXS 327) والكمّون (CXS 327)؛ والعمل الجاري بشأن الفلفل الحار المجفف والفلفل الأحمر المجفف. وسيجري أيضًا أخذ الاقتراح الجديد بشان الهال في الحسبان.

7- تحديد أي احتياجات لمشورة الخبراء العلمية وتوافرها

للحصول على الخبرة المطلوبة خلال وضع هذه المواصفة سيتم اللجوء إلى اللجان المختصة، بما يشمل لجنة الدستور الغذائي المعنية بتوسيم الأغذية، ولجنة الدستور الغذائي المعنية بأساليب التحليل وأخذ العينات، ولجنة الدستور الغذائي المعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، والبرامج المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصححة العالمية (لجنة الخبراء المعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، واجتماعات الخبراء بشأن تقييم المخاطر الميكروبيولوجية، وغير ذلك).

8- تحديد الحاجة إلى إسهامات فنية في المواصفات من أجهزة خارجية

لم يتم حتى الآن تحديد أي حاجة إلى إسهامات فنية من أجهزة خارجية.

و. الإطار الزمنى المقترح لاستكمال العمل

من المتوقع أن يتم وضع هذه المواصفة خلال ثلاث جلسات للجنة أو أقل، رهنًا بتوصّل اللجنة إلى اتفاق.