



لجنة مصايد الأسماك

اللجنة الفرعية المختصة بتجارة الأسماك

الدورة التاسعة عشرة

11-15 مايو/أيار 2023

الترابط القائم بين الأسواق واستخدام الموارد المائية

الموجز

تتناول هذه الوثيقة العلاقات المتبادلة القائمة بين الأسواق واستخدام الموارد المائية، وتسليط الضوء على الدور الحاسم الذي يؤديه الوصول إلى الأسواق بالنسبة إلى التغذية والأمن الغذائي وسبل العيش. وتوفر الأغذية المائية، بما في ذلك المنتجات الثانوية، مصادر يسهل الوصول إليها وبأسعار معقولة للحصول على البروتينات الحيوانية والمغذيات الدقيقة. ولكن بدون الوصول الكافي إلى الأسواق، والمعلومات عنها، والبنية التحتية والخدمات ذات الصلة، لن تصل المنتجات الغذائية المائية الآمنة والعالية الجودة إلى المستهلكين، مما قد يؤدي إلى مستوى كبير من الفاقد والمهدر من الأغذية.

الإجراءات المقترحة اتخاذها من جانب اللجنة الفرعية

- استعراض تحليل أهمية السوق في مكافحة سوء التغذية والحد من الفاقد والمهدر من الأغذية.
- وتبادل الخبرات الوطنية في تحسين سلاسل القيمة الغذائية المائية، وتسليط الضوء على الفرص والتحديات المحتملة في الوصول إلى أسواق جديدة للمنتجات الثانوية ذات القيمة المضافة مثل مساحيق الأسماك.
- وتوفير توجيهات حول كيفية مساعدة الأعضاء في الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية من خلال استخدام نهج الحلول المتعددة الأبعاد، بما في ذلك تعزيز الأسواق.
- والحصول على شهادات واقتراحات حول تعزيز تنفيذ مدونة السلوك الطوعية للحد من الفاقد والمهدر من الأغذية.

- وإسداء المشورة بشأن كيفية مساعدة الأعضاء في زيادة الوعي ونشر المعلومات حول الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية وتأمين مخلفات الأسماك من خلال مراكز المعرفة.

يمكن توجيه أي استفسارات بشأن مضمون هذه الوثيقة إلى:

السيد Omar Riego Peñarubia

مسؤول عن مصايد الأسماك

البريد الإلكتروني: omarriego.penarubia@fao.org

مقدمة

- 1- تحظى نظم الأغذية المائية بالاهتمام نظرًا إلى قدرتها على تلبية جزء كبير من الاحتياجات الغذائية في العالم، لكونها مصادر جيدة للبروتينات والمغذيات الدقيقة وربما تؤدي دورًا حيويًا في ضمان الأمن الغذائي والتغذية، لا سيما بالنسبة إلى سكان المناطق الساحلية الضعفاء.
- 2- ويوفر نظام غذائي مستدام الأمن الغذائي والتغذية للجميع بطريقة لا تعرض الأسس الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للأجيال القادمة للخطر. وتمنع ضغوط عديدة، مثل النمو السكاني السريع، والتوسع الحضري، وزيادة القوة الشرائية في مناطق مختلفة من العالم، والتغيرات الكبيرة في أنماط الاستهلاك، النظم الغذائية من توفير أغذية مغذية وتعزيز فرص كسب العيش بطريقة مستدامة بيئيًا.
- 3- وفي هذا الصدد، تسعى منظمة الأغذية والزراعة (المنظمة) من خلال خارطة طريقها للتحوّل الأزرق أيضًا إلى ضمان قدرة نظم الأغذية المائية على دعم توفير الأغذية الكافية بطريقة مستدامة بيئيًا واجتماعيًا واقتصاديًا، مما يضمن توافر الأغذية المائية الآمنة والمغذية وإمكانية الوصول إليها للجميع، ولا سيما الفئات الضعيفة من السكان، والتشجيع على الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية.¹

التربط بين الأسواق واستخدام الموارد المائية

أسواق الأسماك السطحية الصغيرة

- 4- عادةً ما تصل أنواع الأسماك السطحية الصغيرة إلى المستهلكين من خلال نظم السوق الصناعية والمحلية والتقليدية.² وغالبًا ما تكون نظم السوق الصناعية واسعة النطاق، إذ تشمل منافذ رسمية للبيع ومعاملات تجارية وطنية ودولية. وعادةً ما تُخدم نظم السوق الصناعية للأسماك السطحية الصغيرة محلات السوبر ماركت ومنشآت التجهيز

¹ <https://doi.org/10.4060/cc0459en>

² الورقة الفنية المرتقبة الصادرة عن المنظمة بشأن الأسماك الصغيرة منخفضة التكلفة الموجهة لأجل تحقيق الأمن الغذائي والتغذوي.

الصناعي ومصانع مساحيق الأسماك وزيت السمك. وغالبًا ما يهيمن على الأسواق المحلية جهات فاعلة كبيرة مثل محلات السوبر ماركت، بينما تهتم الأسواق الدولية في المقام الأول بالأسماك الصغيرة المجهزة المصدرة.^{5,4,3}

5- وفي البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل، تعمل الأسواق الإقليمية والتقليدية كنظام توزيع أولي وهي ضرورية لتوافر الأسماك السطحية الصغيرة. ولكن تُثار العديد من المخاوف المتعلقة بجودة الأسماك في ما يتعلق بمعايير سلامة الأغذية وصحة الأسماك. وبالإضافة إلى ذلك، قد يُقصى صغار المسوقين والتجار العاملين في الأسواق الإقليمية والتقليدية من الأسواق بسبب عدد من العوامل، مما يقوض فعاليتهم ويهدد وصول المستهلكين ذوي الدخل المنخفض إلى أغذية مائية غنية بالمغذيات وغير مكلفة. ويتمثل العامل الضار المتكرر في غياب البنية التحتية والتكنولوجيات الضرورية، مثل التخزين البارد.

6- وعلى سبيل المثال، يعتمد العديد من البلدان الأفريقية على الأسماك السطحية الصغيرة المجمدة المستوردة التي تصطادها الأساطيل الأوروبية لتكملة عمليات الإنزال المحلية وتلبية الطلب المحلي.⁶ وزادت واردات الأسماك السطحية المجمدة من الأساطيل الأوروبية مؤخرًا، خاصةً بعد إنشاء مرافق جديدة في الموانئ لتسهيل عمليات الإنزال. وتوزع هذه الواردات بعد ذلك من خلال شبكة من مرافق التخزين البارد المملوكة للقطاع الخاص في المدن الرئيسية في غرب أفريقيا، والتي تُوفر في شكل مجمد أو مدخن في أسواق المدن والقرى.⁷

7- وتؤدي النساء دورًا حاسمًا في الأسواق الإقليمية والتقليدية، حيث أنهن كثيرًا ما يشاركن في عمليات معالجة سلسلة قيمة المنتجات المائية وتسويقها وفي حلقاتها التجارية. ومع ذلك، فهن معرضات بشكل خاص للاضطرابات التي تسببها العوامل الاجتماعية والثقافية والسياسية التي تؤثر على عملهن. وعلاوة على ذلك، فقد تأثرن بشكل سلبي أكثر من غيرهن بجائحة كوفيد-19.⁸

8- وتتوفر أنشوفة بيرو (*Engraulis ringens*) على كل من نظم السوق الصناعية والإقليمية والتقليدية ولكن 2 في المائة فقط من الإنتاج يذهب للاستهلاك البشري المحلي المباشر، والذي يُقدم في أشكال عالية التكلفة، مثل المعلب (1.2 في المائة) أو المجدد (0.2 في المائة).⁹ ويتمثل السبب الرئيسي وراء نمط الاستهلاك الحالي في موسمية المصيد، والكميات الكبيرة التي يتم إنزالها، وعدم وجود سلسلة تبريد مناسبة للمنتجات الطازجة. وبالنظر إلى أن تكاليف إنزال الأنشوفة للاستهلاك البشري أعلى، هناك عدد قليل من الفرص المنخفضة التكلفة للترويج لها لأغراض الاستهلاك المباشر. وعلاوة على ذلك، نظرًا إلى أنها تُنتج بشكل أساسي من مساحيق الأسماك وزيت السمك، كثيرًا ما يعتبرها المستهلكون علفًا وليس غذاءً، مما يترك موردًا غير مستغل للتخفيف من سوء التغذية من خلال تشجيع الاستهلاك المباشر لهذه الأسماك المغذية. ولكن حدث مؤخرًا نمو في الطلب على الأنشوفة المملحة والمعلبة والمجمدة الموجهة للاستهلاك البشري في بلدان مثل فرنسا وإيطاليا واليابان وإسبانيا والولايات المتحدة الأمريكية.¹⁰

³ <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0102057>

⁴ <https://www.gob.pe/institucion/pnipa/informes-publicaciones/3745003-estudio-de-prospectiva-la-cadena-de-valor-de-la-anchoveta-para-consumo-humano-directo>

⁵ <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/ifrj/article/view/9292/7256>

⁶ <http://dx.doi.org/10.4172/2332-2608.1000122>

⁷ https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_6/colloques2/42104.pdf

⁸ الورقة الفنية المرتقبة الصادرة عن المنظمة بشأن الأسماك الصغيرة منخفضة التكلفة الموجهة لأجل تحقيق الأمن الغذائي والتغذوي.

⁹ <https://doi.org/10.1007/s11367-014-0716-3>

¹⁰ <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0102057>

أسواق مساحيق الأسماك

9- يؤدي مساحيق الأسماك المستمد من الأسماك السطحية الصغيرة دورًا أساسيًا في تقاليد الطهي المحلية وتقوية النظم الغذائية. ويمكن استخدام مساحيق الأسماك المنتج محليًا لتقوية ونكهة الأغذية للرضع والأطفال وجميع أفراد الأسرة. فعلى سبيل المثال، مساحيق الأسماك منتج ينتشر في كل الأسواق الغانية، حيث يُستخدم لتتبيل صلصة الفلفل الحار التي تسمى شيتو، بالإضافة إلى الأطباق المحلية الأخرى. وعلى الرغم من أن مساحيق الأسماك تستخدم على نطاق واسع في بعض الأسواق، إلا أن هناك حاجة إلى مزيد من العمل لتحسين جوانب سلامة الأغذية للإنتاج في سلاسل القيمة الحالية لمساحيق السمك ومعالجة تصورات المستهلكين.

أسواق المنتجات ذات القيمة المضافة المشتقة من المنتجات الثانوية

10- ما يقارب 70 في المائة من جميع الأسماك المجهزة ينتهي بها الأمر كمنتجات ثانوية، مثل الرأس والأمعاء والجلد والعظام والقشور وغيرها.¹¹ ونظرًا إلى ارتفاع الطلب على مكونات العلف، يُجهز كثير من هذه المنتجات الثانوية بتحويلها إلى مساحيق الأسماك وزيت السمك. وبحلول عام 2031، من المتوقع أن يُنتج حوالي 29 في المائة من مساحيق الأسماك و47 في المائة من زيت السمك باستخدام المنتجات الثانوية للأسماك.¹² وبالإضافة إلى ذلك، هناك طلب متزايد على الأغذية المستمدة من المنتجات الثانوية للأسماك، والتي تتيح منتجات مغذية ومنخفضة التكلفة مشتقة من أجزاء معينة من الأسماك. وتستخدم العديد من المنتجات اللحم المستعاد من الإطارات والبقايا كمواد خام، وتحوّل التكنولوجيا الحديثة العظام والجلود إلى أغذية، بما في ذلك المساحيق.

11- فعلى سبيل المثال، نصحت الخدمات الاستشارية الفنية المتعلقة بالمنتجات السمكية في إقليم آسيا والمحيط الهادئ (إنفوفيش)، وهي وحدة تابعة لشبكة لمعلومات الأسماك، منتجي السلمون النرويجيين بالنظر في تصدير رؤوس الأسماك إلى آسيا منذ سنوات.¹³ ففي السابق، يُفرغ سمك السلمون المشحون من الأحشاء وتُقطع رؤوسه. وبعد تحليل سوق INFOFISH، سُوّقت رؤوس السلمون في جميع أنحاء جنوب شرق آسيا، لتصبح تجربة ناجحة لتصدير منتج ثانوي وتتمينه. وفي مثال آخر، أبلغت شركة سلمون نرويجية شركة زيت النخيل الماليزية بتوافر مخلفات الأسماك. وبدأت الشركة في تحليل مخلفات الأسماك لاستخدامها في إنتاج زيت السمك. وبعد التحقيق، استثمرت الشركة الماليزية بشكل كبير في شركة نرويجية تقوم بفصل ومعالجة مخلفات الأسماك من خلال مصانع تجهيز مختلفة لأجل تصنيع مستحضرات التجميل والأغذية، لتحل محلّ بعض مدخلات زيت النخيل المستخدمة في البداية. وتطلب أقاليم أخرى في العالم أيضًا حوصلة السمك أو المثانة الهوائية المجففة. ومن خلال الاستفادة من البقايا الناتجة عن التجهيز في إنتاج مساحيق الأسماك وزيت السمك، والتي تستخدم بعد ذلك في إنتاج علف الأسماك، تُحوّل البقايا إلى منتجات للاستهلاك البشري وتساهم بشكل غير مباشر في الأمن الغذائي.

12- وعلاوة على ذلك، هناك منتجات إضافية تُستمد من بقايا الأسماك. ويشكّل جلد السمك وجوهر اللؤلؤ المشتق من قشور الأسماك وغراء السمك المستخرج من المثانة الهوائية المجففة للأسماك أمثلة على المنتجات غير الغذائية. وتُعدّ المغذيات منتجات تكميلية مشتقة من المنتجات الثانوية، مثل الأحماض الدهنية أوميغا 3 طويلة السلسلة، ومكّمات الكالسيوم من عظام الأسماك ومكّمات الغضاريف. كما يتزايد الطلب على الجيلاتين المشتق من كولاجين السمك.

¹¹ <https://doi.org/10.4060/cc0461en>

¹² <https://doi.org/10.1787/flb0b29c-en>

¹³ <http://infofish.org/v4/>

السوق كحل للحد من الفاقد والمهدر من الأغذية

- 13- كثيرًا ما تُهمَل أهمية السوق لأن الاهتمام يتركز على التكنولوجيا وتحسينات سلسلة التبريد وإضافة القيمة واستخدام المنتجات الثانوية وصعوبات الجودة والمعايير التي تؤدي إلى منع الفاقد والمهدر من الأغذية أو الحد منه.
- 14- ولكن السوق يشكّل مصدرًا أساسيًا لمعرفة أذواق المستهلكين وثقافات الطعام في مختلف أنحاء العالم. ولا بد من فهم عميق للأسواق ومحركات الأسواق المتميزة لإيجاد فرص في السوق. وتؤدي شبكة معلومات الأسماك (النظام الحاسوبي لمعلومات تسويق الأسماك (GLOBEFISH)، والمنظمة الحكومية الدولية لمعلومات السوق والخدمات الاستشارية الفنية المتعلقة بالمنتجات السمكية في إقليم آسيا والمحيط الهادئ (INFOFISH)، والمنظمة الدولية لتنمية مصايد الأسماك في أوروبا الشرقية والوسطى (EUROFISH)، ومركز معلومات السوق والخدمات الاستشارية الخاصة بالمنتجات السمكية في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (INFOPECA)، ومركز معلومات السوق والخدمات الاستشارية الخاصة بالمنتجات السمكية في المنطقة العربية (INFOSAMAK)، والمنظمة الحكومية الدولية لمعلومات السوق والخدمات التعاونية الخاصة بالمنتجات السمكية في أفريقيا (INFOPÊCHE)، ومركز المعلومات والخدمات الاستشارية لتسويق الأسماك وتجارها في الصين (INFOYU)¹⁴ دورًا في جمع ونشر المعلومات المتعلقة بإمكانات السوق من حيث منتجات مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، بالإضافة إلى تفضيلات العملاء وسلوكهم.¹⁵ وفي ما يتعلق بالمهدر والفاقد من الأغذية، يمكن اعتبار الأسواق حافزًا كبيرًا لإجراء تحسينات، ويمكن أن يؤثر وجود معايير في سلاسل القيمة بشكل إيجابي على التعامل مع الأسماك ونظافة المرافق. وتطلب محلات السوبر ماركت في كثير من الأحيان من الموردين تلبية شروط صحية محددة ومواصفات ومعايير المنتج. وتُستخدم أفضل ممارسات الإدارة وعمليات إصدار الشهادات بشكل شائع لزيادة الوصول إلى الأسواق والحد من المهدر والفاقد من الأغذية.
- 15- وتتسم الأسباب الكامنة وراء فقد وهدر الأغذية في البلدان النامية بالترابط والتعقيد، ولكن محدودية الوصول إلى الأسواق، الذي يتسبب في تدهور المنتج قبل البيع، يعد عاملاً هامًا. وفي المقابل، يمكن أن يؤدي الوصول إلى الأسواق في البلدان المتقدمة إلى زيادة المعايير والجودة وتسهيل تبني الممارسات التي تؤدي إلى الحد من الخسائر وتعزيز القيمة. ويمكن زيادة الوصول إلى الأسواق الإقليمية من خلال تحسين الطرق والخدمات، وتبسيط عمليات إصدار الشهادات، وجعل التجارة عبر الحدود بسيطة وفعالة من حيث التكلفة.
- 16- ويمكن أن تؤدي زيادة وعي المستهلك بالجودة والسلامة إلى خلق طلب على منتجات ذات جودة أفضل، مما يتطلب ممارسات ومعايير أفضل في سلسلة التوريد. ويمكن لبائعي التجزئة، على سبيل المثال، أن يلعبوا دورًا حاسمًا في تقديم المشورة للمستهلكين بشأن الحد من هدر الأغذية.
- 17- وتتمثل إحدى المشكلات في العديد من البلدان في الافتقار إلى معرفة السوق والمستهلكين التي يمكن استخدامها لتوجيه التدخلات. ويختلف الطلب على المنتجات الثانوية كمنتجات ذات قيمة مضافة بشكل كبير حسب المنطقة الجغرافية والثقافة. ويعد فهم ثقافات وتفضيلات السوق المتنوعة أمرًا بالغ الأهمية لإيجاد فرص لاستخدام تلك المنتجات الثانوية بشكل أفضل. وبالنظر إلى قدرتها الواسعة، فإن شبكة معلومات الأسماك على دراية بالثقافات المختلفة وإمكانات الأعمال. ويمكن تحديد استخدام المنتجات الجديدة وفرص السوق بشكل فعال واستكشافها في مناطق مختلفة

¹⁴ <https://www.fao.org/in-action/globefish/background/fishinfonetwork/en>

¹⁵ <https://www.fao.org/3/nb253ar/nb253ar.pdf>

من خلال تنسيق المعلومات عبر الشبكة. ونتيجة لذلك، غالبًا ما يكون ضروريًا إعداد تقييمات السوق أو البحوث في ما يتعلق بتدخلات التعامل مع الفاقد والمهدر من الأغذية.

أنشطة المنظمة

18- تقوم شعبة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في المنظمة، بالتعاون مع شعبة الأغذية والتغذية، بإعداد مجموعة أدوات لمساعدة البلدان في تحديد جدوى دمج الأسماك في برامج التغذية المدرسية التي تحصل على الأغذية من المنتجين المحليين أو أولئك الذين يستخدمون المنتجات المزروعة في المدارس. واختتمت المنظمة مؤخرًا اختبار مجموعة الأدوات في غانا وملاوي. وتساعد المنظمة المنظمات النسائية لمصايد الأسماك الصغيرة النطاق في إنشاء منتجات ذات قيمة مضافة، مثل مساحيق الأسماك التي يمكن للمدارس شراؤها. وستكتمل مجموعة الأدوات في عام 2023 وستكون بمثابة دليل للبلدان الأخرى.

19- وتم في الدورة الثانية والثلاثين للجنة مصايد الأسماك، المنعقدة في يوليو/تموز 2016، التأكيد على أهمية الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية، لا سيما في سلاسل القيمة السمكية. ودعت هذه الدورة وضع المبادئ التوجيهية التقنية للمنظمة التي تتناول أسباب وعلاجات فقد وهدر الأغذية. وقامت وزارة التجارة والصناعة والثروة السمكية النرويجية بتمويل إنشاء موقع إلكتروني خاص بفقد الأغذية وهدرها في سلاسل القيمة السمكية والذي يجمع المعلومات الأساسية عن فقد وهدر الأغذية.¹⁶

20- تمت المصادقة على مدونة السلوك الطوعية للحد من الفاقد والمهدر من الأغذية، التي أُعدت من خلال عملية شاملة تحت إشراف عام وتوجيه من مكتب لجنة الزراعة التابعة للمنظمة، خلال الدورة الثانية والأربعين لمؤتمر المنظمة في عام 2021.¹⁷ وينبغي على الأعضاء تنفيذ مدونة السلوك هذه ونشر الوعي بها وتقديم حوافز لدعم الإنتاج القادر على الصمود والمستدام.

21- وتستخدم المنظمة استراتيجية حلول متعددة الأبعاد للحد من الفاقد والمهدر من الأغذية في سلاسل القيمة الغذائية المائية في إطار مشروع عالمي ممول من الوكالة النرويجية للتعاون الإنمائي، بما في ذلك توسيع الروابط مع السوق وإعداد ونشر المنتجات المعرفية مستندة إلى الأدلة حول الفاقد والمهدر من الأغذية.¹⁸

آفاق المستقبل

22- تشكل تكلفة المنتجات الغذائية المائية وقدرتها على تحمل النقل والتخزين عقبات في العديد من الأقاليم التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي والتغذوي. ويمكن أن تكون الأسماك السطحية الصغيرة والمنتجات الثانوية للأسماك بدائل منخفضة التكلفة وغنية بالمغذيات. ونظرًا لحجمها، تعتبر الأسماك السطحية الصغيرة مثالية للتجفيف والتدخين، مما يسمح بتخزينها لفترات طويلة. وعادةً ما تُشتق المنتجات الثانوية للأسماك من الأسماك الكبيرة وتتطلب المعالجة قبل دمجها في

¹⁶ <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/ar/>

¹⁷ <https://www.fao.org/policy-support/tools-and-publications/resources-details/ar/c/1635033/>

¹⁸ <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/flw-in-fish-value-chainsolutions/ar/>

وصفات الأغذية المائية. ومن خلال تخفيف هذه المنتجات وتحويلها إلى مسحوق، يمكن تضمينها في العديد من الأطباق المحلية، مما يحسن نكهتها وتكوينها الغذائي.

23- وتولد الأسماك المجهزة في المتوسط 50 في المائة من المنتجات الثانوية. فعلى الرغم من أن هذه المنتجات الثانوية لا تُوجه عادةً للاستهلاك البشري، إلا أنه من الممكن تحويل معظمها لتصبح كذلك. ويمكن تحويل المنتجات الثانوية المتبقية إلى منتجات أخرى ذات قيمة، مثل الأعلاف أو الأسمدة، والمنتجات التي ليس الغرض منها أساسًا هو اشتقاق المغذيات، مثل جلد الأسماك، أو المستخلصات البيوكيميائية، أو غراء السمك.

24- وقد أدى التركيز المتزايد على الاستدامة والاقتصادات الدائرية إلى توفير عوامل دافعة وفرص جديدة للنجاح في تحسين استخدام المنتجات السمكية الثانوية. وتمثل هذه الإمكانيات الغذائية فرصة مهمة لتقديم أغذية صحية دون زيادة الإنتاج. ولتحقيق هذه الإمكانيات، من الضروري إتاحة أسواق مطلّعة ومجهزة جيدًا من أجل تعزيز الطلب الطبيعي. وفي هذا الصدد، تُبذل الجهود المؤسسية مثل برامج الوجبات المدرسية كنقاط انطلاق.

25- وبدعم من شبكة المعلومات السمكية، يمكن للمنظمة تنسيق التحقيقات بشأن أنواع الفاقد والمهدر من الأغذية التي تحدث في مختلف الأقاليم وتحديد الفرص لإنشاء منتجات وأسواق جديدة تحتضن هذه المنتجات المائية.

26- وتدفع الأسواق وسلوك المستهلكين اعتماد أحسن الممارسات والتكنولوجيات والمعايير التي من شأنها الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية. ويعد ربط مبادرات الفاقد والمهدر من الأغذية بفرص السوق أمرًا ضروريًا لتحسين سلسلة التوريد المستدامة. ويلعب السوق دورًا مهمًا في التأثير على سلوك المستهلكين والحد من هذا الهدر. ولذلك، من الأهمية بمكان فهم الدور الذي يمكن أن تلعبه الأسواق في التعامل مع الفاقد والمهدر من الأغذية، وقد يؤدي نقص معلومات السوق إلى تفاقم التحديات الحالية. وبالتالي، ينبغي اعتبار دراسات السوق وأبحاث المستهلك من الأولويات القصوى، وينبغي إتاحة توجيهات تصميم الدراسات وتنفيذها. كما يعد توفير معلومات السوق للمنتجين أمرًا ضروريًا، خاصةً لتحقيق التوازن بين المشاكل التي تسببها تقلبات العرض والطلب. وعلاوة على ذلك، يجب دائمًا مراعاة زيادة وعي المستهلك بقضايا الجودة وطرق الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية.