

## الجدول الزمني للمحاصيل والإجراءات الموصى بها خلال

### تفشي كوفيد-19 في إقليم أفريقيا

12 أبريل/نيسان 2020

#### الرسائل الرئيسية

- يشير تحليل الجداول الزمنية للمحاصيل إلى ضرورة إجراء تقييم متأنّ لمهام الإنتاج لمعرفة ما إذا كانت هناك اختلالات على هذا المستوى.
- ينبغي بذل الجهود لكي تصل المدخلات والبذور في الوقت المناسب للأنشطة الزراعية الرئيسية.
- يجب أن تصل المحاصيل الأساسية والعالية القيمة المحصودة إلى الروابط السابقة في سلسلة الإمدادات والأسواق المحلية والحضرية.
- ينبغي التركيز على مراكز التجميع وتذليل القيود المفروضة على النقل والخدمات اللوجستية.
- ينبغي اتخاذ تدابير لدعم مؤسسات التجهيز خاصة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم.
- يتعين على الوزراء تنسيق بروتوكولات وتدابير السلامة والإبلاغ عن شدة التحديات على صعيد الصحة بموازاة السعي إلى المحافظة على عمل النظم الغذائية.

اعتبارًا من اليوم، فرض العديد من البلدان في أفريقيا تدابير الحجر لفترة قصيرة أو طويلة على مستوى معين من الإدارة الجغرافية.<sup>1</sup> وتفرض هذه التدابير قيودًا على حركة الأشخاص واليد العاملة، الأمر الذي يحد من النشاط الاقتصادي ويؤثر تدريجيًا على النظم الغذائية.<sup>3</sup> وتؤدي هذه التدابير أيضًا إلى تباطؤ حركة النقل والخدمات اللوجستية على المستويين الدولي والمحلي. وتدفع هذه الصدمة الصحية للاقتصادات إلى الانكماش، ما يندرج بإمكانية نشوء أزمة غذائية وتغذوية.

وتتفاقم التحديات نتيجة اقتران تفشي الفيروس بضعف النظم الصحية وسوء الأوضاع الاقتصادية في الأساس. ويزداد الوضع صعوبة جراء القيود ومواطن الضعف الهيكلية في نظم الأغذية والزراعة. ويمكن أن تكون للفقر الشديد والجوع وسوء التغذية الحادين والمزمين وضعف شبكات الأمانة إلى تفاقم أثر جائحة كوفيد-19 في العديد من البلدان الأفريقية.

<sup>1</sup> <https://www.brookings.edu/blog/africa-in-focus/2020/04/04/africa-in-the-news-impacts-of-covid-19-on-african-economies-and-elections-updates/>

<sup>2</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Template:2020\\_coronavirus\\_quarantines\\_outside\\_Hubei\\_-\\_cite\\_note-6](https://en.wikipedia.org/wiki/Template:2020_coronavirus_quarantines_outside_Hubei_-_cite_note-6)

<sup>3</sup> <https://time.com/5816299/coronavirus-africa-ventilators-doctors/>

ويبلغاً العديد من البلدان في الإقليم بالفعل إلى اعتماد مجموعة قياسية من التدابير لمواجهة الكوارث الطبيعية أو حالات التباطؤ الاقتصادي بغية التقليل من تحديات انعدام الأمن الغذائي إلى أقصى حد ممكن<sup>4</sup>. وتشمل هذه التدابير مراقبة أسعار المواد الغذائية وتقييم المخزون الغذائي، وكذلك ضبط الأسعار وتكوين المخزونات الغذائية الاستراتيجية في حالات أخرى. ويتم بذل الجهود حالياً للتقليل من التحديات اللوجستية عن طريق الحد من العوائق التجارية وتكاليف النقل المباشرة وغير المباشرة، أو إلغائها. وتقوم بلدان أخرى بفرض قيود على التصدير من أجل ضمان توافر الأغذية على المستوى المحلي. وأخيراً، تلجأ بعض البلدان إلى توسيع شبكات الأمان ونظم الحماية الاجتماعية في حال توافر الموارد لديها.

### تقييم أثر كوفيد-19 على نظم الإنتاج باستخدام الجداول الزمنية للمحاصيل

في ظل استمرار تفشي كوفيد-19 في عدد متزايد من بلدان الإقليم، بات من الضروري تقييم آثار الجائحة المترتبة على نظم الأغذية والزراعة المحلية والتخطيط مبكراً لمواجهتها. ويمكن لمقارنة الجداول الزمنية للأنشطة الزراعية مع بدء تفشي الفيروس في كل بلد أن تدعم هذا العمل من خلال دراسة التحديات على مستوى الإنتاج.

وتشير الجداول الزمنية للزراعة والحصاد إلى الفترات الحرجة التي يجب الاضطلاع خلالها بالأنشطة الزراعية الخاصة بكل سلعة أساسية في كل بلد، وفقاً لما تقتضيه الظروف الزراعية الإيكولوجية المحلية. وتساعد الجداول الزمنية للمحاصيل موظفي الإرشاد والمزارعين على اتخاذ القرارات المتعلقة بالأنشطة الزراعية، من الحرث والزرع وصولاً إلى الحصاد، في الوقت المناسب. كما أنها تدعم تجارة البذور والمدخلات وتوزيعها على المزارعين في الوقت الصحيح. وتوفر الجداول الزمنية للمحاصيل أساساً للتخطيط الاستراتيجي في الأوقات العادية وأداة بالغة الأهمية لدعم الاستجابة لحالات الطوارئ وإعادة تأهيل النظم الزراعية خلال الصدمات والكوارث والطبيعية من قبيل تفشي كوفيد-19، وبعدها.

وتعمل منظمة الأغذية والزراعة حالياً على إطلاق أداة تجمع بين المعلومات المتعلقة ببدء تفشي كوفيد-19 والمعلومات الصادرة بشأن أشهر الزرع والحصاد للسلع الغذائية والزراعية الأساسية في أكبر عدد ممكن من البلدان<sup>5</sup>. وتشمل الأداة نظاماً للإشارات الضوئية يدل على توصيات المنظمة بشأن أنشطة الزرع والحصاد بحسب كل محصول وكل البلد.

وينصح الضوء الأخضر بالشروع بالنشاط مع تسريع الخطى. ويظهر هذا الضوء في جميع الحالات التي يجب الاضطلاع فيها بنشاط ما خلال شهر أبريل/نيسان بغض النظر عن العدد الإجمالي للأشهر اللازمة لإنجازه في الحالات العادية. وينصح الضوء الأصفر بمراقبة الوضع وتقييمه في ظل تطور الأزمة، حيث يتخذ كل بلد تدابير سياساتية وقائية أو حمائية لاحتواء تفشي الفيروس. ويقترح الضوء الأصفر أيضاً تسريع الخطى إذا دعت الحاجة وكان ذلك ممكناً.

ومع قيام عدد متزايد من البلدان باتخاذ تدابير تحد من حركة الأشخاص واليد العاملة بسبب الجائحة، لا مفر من أن تتأثر الأنشطة الزراعية هي الأخرى، الأمر الذي يؤدي إلى تحول الصدمة الصحية إلى صدمة على صعيد نظم الإنتاج وانعدام الأمن

<sup>4</sup> منظمة الأغذية والزراعة (2020)، قاعدة بيانات السياسات الخاصة بأدوات تحليل القرارات المتعلقة بسياسات الأغذية والزراعة:

<http://www.fao.org/in-action/fapda/fapda-home/en/>، منظمة الأغذية والزراعة، روما

<sup>5</sup> يمكن الاطلاع على أداة الجداول الزمنية للمحاصيل التي تتضمن معلومات في العديد من البلدان الأخرى على العنوان التالي:

<http://www.fao.org/2019-ncov/covid-19-crop-calendars/en/>

الغذائي. فإذا لم تُنجز الأنشطة الزراعية في الوقت المناسب، قد يؤدي ذلك إلى فقدان المحاصيل الجاهزة للحصاد وقد تتعذر عملية الزرع، ما يعرّض توافر الأغذية في المستقبل للخطر. بمعنى أخرى، يمكن أن تنهار نظم إنتاج الأغذية. وينطبق ذلك بصورة خاصة على البلدان التي تقوم فيها النظم الزراعية على كثافة العمالة، كما هي الحال في العديد من بلدان أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.

وهناك عدد كبير من أنشطة الزرع والحصاد الخاصة بالعديد من المحاصيل التي يوصى بتسريع وتيرتها في شهر أبريل/نيسان في العديد من البلدان الأفريقية (الجدول 1). ففي شهري أبريل/نيسان ومايو/أيار، يتم زرع محاصيل الحبوب الموسمية الرئيسية في بلدان غرب وشرق أفريقيا، وجمهورية أفريقيا الوسطى، والكونغو. ويتم زرع محاصيل الحبوب الثانوية مثل القمح في جميع بلدان الجنوب الأفريقي. وفي هذين الشهرين، يتم حصاد محاصيل الحبوب في جميع بلدان الجنوب الأفريقي، وفي المناطق الجنوبية والوسطى من تنزانيا وفي المناطق الساحلية من كينيا.

وبصورة عامة، يشير الجدول الزمني للمحاصيل في البلدان الأفريقية إلى ما يلي:

- قد لا يتأثر حصاد المحاصيل الأساسية أو زرعها في إطار زراعة الكفاف؛ ذلك أنه وفقاً للبيانات المبلّغ عنها رسمياً، لم يشتد نفشي كوفيد-19 بعد، لا سيما في المناطق الزراعية الريفية<sup>6</sup>. علاوة على ذلك، تشير هيمنة الزراعة الأسرية في الحيازات الصغيرة على القطاع في العديد من البلدان إلى أن قلّة التفاعل مع العوامل الخارجية يمكنها أن تؤثر على أنشطة الزرع أو الحصاد<sup>7،8</sup>. وأخيراً، يساهم الطابع غير القابل للتلف للمحاصيل الأساسية في حفظها لفترات أطول إذا بقيت الروابط بسلسلة الإمداد غير منتظمة أو معرّضة لخطر شديد.
- وقد لا تكون هذه هي حال المحاصيل الغذائية والنقدية العالية القيمة القابلة للتلف السريع والمعتمدة على العمالة المستأجرة. فقد لا تُستكمل مهام العمالة العادية والموسمية في المزارع الخاصة بالخضار والفاكهة وسائر منتجات البستنة أو قد يلزم تأجيلها في ظل تدابير الحجر المفروضة. ويتسم ذلك بأهمية خاصة نظراً إلى كثافة الوقت اللازم للاضطلاع بالأنشطة في هذا القطاع الفرعي.

وقد يصعب مواجهة التحديات الماثلة أمام الإنتاج في ما يتصل بروابط التوريد والتوزيع في سلسلة القيمة:

- إن تسليم المدخلات والبذور الخاصة بجميع أنواع المحاصيل إلى مختلف المناطق في بلد ما أمر غير مضمون. وتشير التقارير الواردة من شركات الشحن إلى أن الاختلالات في التجارة العالمية تؤخر تسليم الأسمدة وغيرها من المدخلات المنتجة خارج الإقليم، والذي يعد أصلاً بطيئاً في الأوقات العادية<sup>9</sup>. وتحقق تحديات مماثلة بالأغذية المستوردة.
- قد لا يتم حصاد المحاصيل في المزارع التجارية الطابع التي تحتاج إلى عمالة كثيفة يتم توفيرها لفترة قصيرة من الوقت، وإذا تم حصادها، فهي قد لا تصل إلى مرحلة التوزيع في سلسلة الإمداد وإلى الأسواق المحلية أو الحضرية. وهذا هو

<sup>6</sup> <https://africacdc.org/download/outbreak-brief-12-covid-19-pandemic-7-april-2020/>

<sup>7</sup> <https://www.ifpri.org/blog/how-covid-19-may-disrupt-food-supply-chains-developing-countries>

<sup>8</sup> FAO 2020, COVID-19 and the risk to food supply chains: How to respond?, Policy Brief, FAO, Rome: <https://doi.org/10.4060/ca8388en>

<sup>9</sup> <https://www.nepia.com/industry-news/coronavirus-outbreak-impact-on-shipping/>

الوضع السائد بالفعل في العديد من البلدان الأوروبية منذ بضعة أسابيع<sup>10</sup>. وتشير التقارير الأولية إلى أن بعض البلدان فرضت حظرًا على الواردات من محاصيل البستنة في ظل التخوف من إمكانية عدم وصولها بحالة جيدة إلى المستهلك نتيجة للتأخير (بوتسوانا في أفريقيا وبوتان في آسيا).

## الإجراءات الموصى بها

ترد بلدان عديدة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى ضمن مجموعة البلدان التي أظهر التقييم أنها بحاجة إلى مساعدة خارجية لتأمين الأغذية على النحو المشار إليه في إصدار شهر مارس/آذار 2020 من تقرير منظمة الأغذية والزراعة عن توقعات المحاصيل وحالة الأغذية<sup>11</sup>. وتعد بلدان عديدة في الإقليم بلدانًا تعاني من أزمة غذائية<sup>12</sup> وفقًا للوحات التصنيف المتكامل لمراحل الأمن الغذائي التي صدرت في عام 2019. وأخيرًا، تعتمد نظم الإنتاج في جميع البلدان والسلع الأساسية تقريبًا على اليد العاملة للاضطلاع بالأنشطة الزراعية الرئيسية.

ويشير تحليل الجداول الزمنية للمحاصيل إلى ضرورة توخي الحذر لدى تقييم أنشطة الإنتاج لمعرفة ما إذا كانت ستعاني من الاختلالات في هذه المرحلة. ولكن يبدو من المرجح أن تبرز المشاكل على مستوى الروابط بين الإنتاج والأسواق في المراحل السابقة واللاحقة على السواء.

ومن الضروري اتخاذ تدابير صارمة للتقليل قدر المستطاع من الاختلالات في الأنشطة الزراعية والنظم الغذائية خلال جائحة كوفيد-19 بغية تجنّب نشوء أزمة غذائية أوسع نطاقًا في الإقليم.

- يجب رصد أداء الأنشطة الزراعية العادية في الإقليم وتقييمه بعناية بالتزامن مع بدء تفشي الفيروس. ويحتاج موظفو الإرشاد والوكالات الزراعية والخبراء إلى التعاون مع خبراء الصحة وتوفير التوجيهات الصحيحة بشأن القرار القاضي بتأدية الأنشطة الزراعية الأساسية في وقت معيّن وبوتيرة محددة بما يتماشى مع الجداول الزمنية للمحاصيل. وسيحتاج التعاون في الوقت المناسب إلى دعم تشاطر المعلومات بشكل فعال وإلى توفير التوجيهات عبر استخدام جميع شبكات التواصل المتاحة.
- ويجب بذل الجهود لتأمين وصول المدخلات والبذور في الوقت المناسب إلى الحيازات الصغيرة والمزارع الأخرى في الإقليم من أجل الاضطلاع بالأنشطة الزراعية الرئيسية. وينبغي تخصيص قدر أكبر من الموارد لشراء المدخلات وتسليمها إلى المزارعين في الإقليم. ولقد أدى تباطؤ النشاط الاقتصادي في العالم إلى تراجع إنتاج الأسمدة<sup>13</sup>. وفي حين لا يزال العرض والطلب على المدخلات قائمين، يتمثل التحدي في القيود المفروضة على إجراء المبادلات وإنجازها وتأمين تسليم المدخلات. ويفرض تفشي الفيروس حالة ستدوم لعدّة أشهر إن لم يكن أكثر، وهو ما ستطلبّ وضع بروتوكولات لاستئناف النشاط الاقتصادي والعمل في الوقت نفسه على ضمان سلامة الأشخاص الذين يؤدون أنشطة اقتصادية.

<sup>10</sup> <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-03-27/from-spain-to-germany-farmers-warn-of-fresh-food-shortages>

<sup>11</sup> منظمة الأغذية والزراعة 2020، نشرة توقعات المحاصيل وحالة الأغذية، تقرير عالمي فصيل، المنظمة روما، مارس/آذار.

<sup>12</sup> تعاني بلدان عديدة من أصل 54 بلدًا في الإقليم من أزمة غذائية وفقًا لتصنيف المتكامل لمراحل الأمن الغذائي لعام 2019.

<sup>13</sup> أشارت المعلومات التي أفادت عنها منظمة الأغذية والزراعة إلى أن إنتاج سماد البوتاس قد تراجع بحوالي 15 في المائة في روسيا خلال الأشهر الأخيرة.

- ويجب بذل جهود تكميلية لتعزيز استخدام المدخلات البديلة والمبيدات الأحيائية والأسمدة العضوية. وتشير البيانات التي جمعتها منظمة الأغذية والزراعة إلى أن بلداناً عديدة في أفريقيا أفادت عن اتخاذ خطوات في هذا الاتجاه.
- ويجب أن تصل المحاصيل الأساسية العالية القيمة التي تم حصادها إلى مرحلة التوزيع في سلسلة الإمداد وإلى الأسواق المحلية والحضرية. ويجب إنشاء مراكز الجمع التي تغطي المناطق والأقاليم داخل البلدان. وهناك حاجة إلى إلغاء القيود على الخدمات اللوجستية والنقل لكي تصل المحاصيل التي تم حصادها إلى وجهتها المقصودة. وسيسمح الحفاظ على أداء النظم الغذائية خلال الجائحة بتجنب وقوع أزمة غذائية ثانوية أشد فتكاً بكثير في إقليم يعاني من ضعف القدرة على التعامل مع أي نوع من الصدمات، ناهيك عن تضافر مجموعة منها.
- وينبغي اتخاذ التدابير لدعم شركات التجهيز، ولا سيما المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم العاملة في القطاع. وتنفذ بلدان عدة في الإقليم أو تبحث في إمكانية اتخاذ تدابير للتخفيف من عبء الضرائب ومن التحديات المتصلة بالائتمان والسيولة التي تواجهها المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم<sup>14</sup>.
- وسيؤدي تباطؤ الأنشطة الاقتصادية أو وقفها في المناطق الحضرية إلى الإفراج عن اليد العاملة النظامية وخصوصاً غير النظامية (غير الماهرة وشبه الماهرة والعالية المهارة) التي ستحتاج عاجلاً أم آجلاً إلى تغطية احتياجاتها الأساسية. وخلال أزمة أسعار المواد الغذائية في 2008-2009، عاد العديد من الشباب إلى قراهم للحد من تكاليف العيش. ولا بد من إيلاء الانتباه لهذه إمكانية خلال الجائحة ذلك أنها ستؤثر على الأجور الحقيقية ليس فقط في المناطق الحضرية، بل أيضاً في المناطق الريفية. وسيستفيد المنتجون من ذلك، ولكن من المتوقع أن تكون الآثار المترتبة على الفقر والأمن الغذائي وخيمة.
- وإن النظم الصحية في أفريقيا بدائية بالفعل. ويجدر بالبلدان أن تستثمر بقدر أكبر في تدابير الوقاية لضمان سلامة جميع العاملين في النظام الغذائي. وسيتعين على الوزارات التعاون على مستويات فنية أعلى لتطوير بروتوكولات وتدابير السلامة والإبلاغ عن خطورة التحديات الصحية في الوقت نفسه الذي تحاول فيه مواصلة العمليات في النظم الغذائية. ويجب تنظيم حملات دعوة واتصال فعالة بجميع الوسائل المتاحة للإبلاغ عن هذه البروتوكولات وعن تدابير السلامة.

### أسئلة توجيهية لعناية الوزراء:

- كيف يمكن للوزارات أن تفعل تنفيذ التدابير المقترحة بالاستناد إلى الجداول الزمنية للمحاصيل؟
- ما الذي تتوقعون أن يشكل عوائق أساسية من بين التخزين والوصول إلى الأسواق واليد العاملة؟

<sup>14</sup> منظمة الأغذية والزراعة (2020)، قاعدة بيانات السياسات الخاصة بأدوات تحليل القرارات المتعلقة بسياسات الأغذية والزراعة:

الجدول 1: توصيات منظمة الأغذية والزراعة بشأن أنشطة الزرع والحصاد في البلدان الأفريقية خلال جائحة كوفيد-19

البلد	السلعة	القيمة الإجمالية للإنتاج* (القيمة الحالية بملايين الدولارات الأمريكية)	الجدول الزمني للزرع	نصيحة منظمة الأغذية والزراعة (الزرع)	الجدول الزمني للحصاد	نصيحة منظمة الأغذية والزراعة (الحصاد)	تاريخ انتهاء الحجر**
إثيوبيا	الذرة	1 604	فبراير/شباط - يونيو/حزيران		يونيو/حزيران - ديسمبر/كانون الأول		
إثيوبيا	القمح	1 793	فبراير/شباط - أكتوبر/تشرين الأول		مايو/أيار - مارس/آذار		
إريتريا	الذرة الرفيعة	48	مايو/أيار - سبتمبر/أيلول		نوفمبر/تشرين الثاني - فبراير/شباط		2020/04/23
إريتريا	الشعير	80	يناير/كانون الثاني ويوليو/تموز - أغسطس/آب		أبريل/نيسان ونوفمبر/تشرين الثاني		2020/04/23
إسواتيني	الذرة		أكتوبر/تشرين الأول - ديسمبر/كانون الأول		أبريل/نيسان - مايو/أيار		
النيجر	الذخن	1 546	مايو/أيار - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		
النيجر	الفلفل الحار	876	مايو/أيار - يوليو/تموز		يوليو/تموز - نوفمبر/تشرين الثاني		
أنغولا	الذرة		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		مارس/آذار - أبريل/نيسان		
أوغندا	الكسافا		أبريل/نيسان - مايو/أيار		سبتمبر/أيلول - مارس/آذار		
بنين	الكسافا	1 677	مارس/آذار - أغسطس/آب		مايو/أيار - نوفمبر/تشرين الثاني		
بنين	اليام	1 042	يناير/كانون الثاني - أبريل/نيسان		يوليو/تموز - نوفمبر/تشرين الثاني		
بوتسوانا	الذرة	3	نوفمبر/تشرين الثاني - يناير/كانون الثاني		مايو/أيار - يوليو/تموز		2020/04/30
بوتسوانا	الذرة الرفيعة	13	ديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني		مايو/أيار - يونيو/حزيران		2020/04/30
بوركينافاسو	الذرة	467	مايو/أيار - أغسطس/آب		أغسطس/آب - أكتوبر/تشرين الأول		
بوروندي	الفاصوليا		فبراير/شباط - مارس/آذار		مايو/أيار - يونيو/حزيران		
بوروندي	الكسافا	558	على مدار السنة		على مدار السنة		
تشاد	الذخن		مارس/آذار - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		
تشاد	الذرة الرفيعة		يونيو/حزيران - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - نوفمبر/تشرين الثاني		

		أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني		مايو/أيار - يوليو/تموز		الدخن	توغو
		أغسطس/آب - سبتمبر/أيلول وديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني		مارس/آذار - أبريل/نيسان وأغسطس/آب - سبتمبر/أيلول		الذرة	توغو
2020/04/19		مايو/أيار - يوليو/تموز		أكتوبر/تشرين الأول - يناير/كانون الثاني		الشعير	تونس
2020/04/19		مايو/أيار - يوليو/تموز		أكتوبر/تشرين الأول - يناير/كانون الثاني		القمح	تونس
2020/04/14		أكتوبر/تشرين الأول - يوليو/تموز		يوليو/تموز - أبريل/نيسان	1 852	البطاطس	الجزائر
		أكتوبر/تشرين الأول - ديسمبر/كانون الأول		مارس/آذار - يونيو/حزيران	247	اليام	جمهورية أفريقيا الوسطى
		على مدار السنة		أبريل/نيسان - سبتمبر/أيلول	378	الكسافا	جمهورية أفريقيا الوسطى
		على مدار السنة		على مدار السنة		الكسافا	جمهورية الكونغو الديمقراطية
		نوفمبر/تشرين الثاني - يونيو/حزيران		يوليو/تموز - يناير/كانون الثاني		الذرة	جمهورية الكونغو الديمقراطية
		فبراير/شباط - أكتوبر/تشرين الأول		على مدار السنة	1 175	الذرة	جمهورية تنزانيا المتحدة
2020/04/15		أبريل/نيسان - يونيو/حزيران		أكتوبر/تشرين الأول - يناير/كانون الثاني		الذرة	جنوب أفريقيا
2020/04/15		أبريل/نيسان - يونيو/حزيران		أكتوبر/تشرين الأول - يناير/كانون الثاني		الذرة	جنوب أفريقيا
		يوليو/تموز - أغسطس/آب		مارس/آذار - أبريل/نيسان		الذرة	جنوب السودان
2020/04/19		يناير/كانون الثاني - فبراير/شباط ويونيو/حزيران - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول وفبراير/شباط - مارس/آذار		الذرة	رواندا

2020/04/19		يناير/كانون الثاني - فبراير/شباط ويونيو/حزيران - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول وفبراير/شباط - مارس/آذار		الذرة الرفيعة	رواندا
		يناير/كانون الثاني - يونيو/حزيران		يوليو/تموز - ديسمبر/كانون الأول	444	الذرة	زامبيا
		نوفمبر/تشرين الثاني		ديسمبر/كانون الأول	612	الكسافا	زامبيا
2020/04/12		مارس/آذار - يوليو/تموز		نوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول	295	الذرة	زمبابوي
2020/04/12		مارس/آذار - يونيو/حزيران		نوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول	35	فول الصويا	زمبابوي
		أغسطس/آب - ديسمبر/كانون الأول		مايو/أيار - أغسطس/آب	186	الأرز	السنغال
		يونيو/حزيران - ديسمبر/كانون الأول		فبراير/شباط - أغسطس/آب	216	الفول السوداني	السنغال
		نوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول		يونيو/حزيران - يوليو/تموز		الدخن	السودان
		مارس/آذار		نوفمبر/تشرين الثاني		القمح	السودان
		سبتمبر/أيلول - فبراير/شباط		أبريل/نيسان - أكتوبر/تشرين الأول	863	الأرز	سيراليون
		طوال العام		طوال العام	1 937	الكسافا	سيراليون
		ديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني الثاني ومايو/أيار - يونيو/حزيران		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول ويناير/كانون الثاني - فبراير/شباط		الذرة	غابون
		أكتوبر/تشرين الأول		مايو/أيار - يوليو/تموز	31	الفول السوداني	غامبيا
		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		يونيو/حزيران - يوليو/تموز	20	الدخن	غامبيا
2020/04/14		نوفمبر/تشرين الثاني - يناير/كانون الثاني		أبريل/نيسان - أغسطس/آب	904	الكسافا	غانا
2020/04/14		يوليو/تموز - ديسمبر/كانون الأول		ديسمبر/كانون الأول - مارس/آذار	902	اليام	غانا
		مارس/آذار - مايو/أيار		مايو/أيار - يوليو/تموز	359	الكسافا	غينيا
		فبراير/شباط - مارس/آذار		فبراير/شباط - مارس/آذار	21	الكسافا	غينيا الاستوائية
		فبراير/شباط - أغسطس/آب		فبراير/شباط - مارس/آذار	31	البطاطس الحلوة	غينيا الاستوائية
		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		مايو/أيار - يونيو/حزيران		الذرة	غينيا بيساو
		على مدار السنة		على مدار السنة	13	الموز	كابو فردي



		على مدار السنة		على مدار السنة	28	الطماطم	كابو فردي
		على مدار السنة		أبريل/نيسان - سبتمبر/أيلول	1 117	الموز الأفريقي	الكاميرون
		على مدار السنة		مارس/آذار - يونيو/حزيران	1 328	الكسافا	الكاميرون
		يوليو/تموز - فبراير/شباط		يناير/كانون الثاني - يوليو/تموز	1 215	اليام	كوت ديفوار
2020/04/20		ديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني ويونيو/حزيران - يوليو/تموز		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول وفبراير/شباط - مارس/آذار		الذرة	الكونغو
2020/04/20		على مدار السنة		أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني	1 545	الكسافا	الكونغو
2020/04/20		مايو/أيار - يونيو/حزيران		أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني		القمح	ليبيا
2020/04/20		مايو/أيار - يونيو/حزيران		يناير/كانون الثاني - فبراير/شباط		البطاطس	ليبيا
2020/04/14		يناير/كانون الثاني - يونيو/حزيران		مارس/آذار - مايو/أيار		الكسافا	ليبيريا
2020/04/14		سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول		أبريل/نيسان - يوليو/تموز		الأرز	ليبيريا
		مايو/أيار - يونيو/حزيران		أكتوبر/تشرين الأول - ديسمبر/كانون الأول		الذرة	ليسوتو
		أغسطس/آب - نوفمبر/تشرين الثاني		يونيو/حزيران - يوليو/تموز	425	الدخن	مالي
		سبتمبر/أيلول - ديسمبر/كانون الأول		مايو/أيار - أغسطس/آب	666	الأرز	مالي
2020/04/12		على مدار السنة		على مدار السنة	913	الأرز	مدغشقر
2020/04/12		مايو/أيار - فبراير/شباط		سبتمبر/أيلول - مايو/أيار	354	الكسافا	مدغشقر
		سبتمبر/أيلول - نوفمبر/تشرين الثاني		أبريل/نيسان - مايو/أيار	2448	الذرة	مصر
		أبريل/نيسان - مايو/أيار		ديسمبر/كانون الأول	3207	القمح	مصر
2020/04/20		يونيو/حزيران - أغسطس/آب		نوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول	1 406	القمح	المغرب
				نوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول	1 747	الكسافا	ملاوي
		أبريل/نيسان - نوفمبر/تشرين الثاني		نوفمبر/تشرين الثاني - مايو/أيار	762	الذرة	ملاوي
		أكتوبر/تشرين الأول - ديسمبر/كانون الأول		يوليو/تموز - أغسطس/آب		الذرة الرفيعة	موريتانيا
		أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني		يونيو/حزيران - يوليو/تموز		الأرز	موريتانيا

		يناير/كانون الثاني - أغسطس/آب		سبتمبر/أيلول - أبريل/نيسان	12	يقطين وقرع وكوسة	موريشيوس
		يناير/كانون الثاني - يوليو/تموز		أكتوبر/تشرين الأول - مايو/أيار	410	الذرة	موزامبيق
		فبراير/شباط - يونيو/حزيران		أغسطس/آب - أبريل/نيسان	1 843	الكسافا	موزامبيق
		أبريل/نيسان - يوليو/تموز ونوفمبر/تشرين الثاني - ديسمبر/كانون الأول		يونيو/حزيران - سبتمبر/أيلول وديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني	10	الذرة	ناميبيا
2020/04/12		نوفمبر/تشرين الثاني - مايو/أيار		فبراير/شباط - مارس/آذار	10 423	اليام	نيجيريا
2020/04/12		ديسمبر/كانون الأول - يناير/كانون الثاني		مارس/آذار - سبتمبر/أيلول	6 605	الكسافا	نيجيريا

\* المتوسط للفترة 2014-2016

\*\* يمكن لتدابير الحجر أن تكون على المستويين الوطني أو شبه الوطني تبعًا لكل بلد

\* اللون الأخضر: أنشطة المتابعة والإسراع في حال إدراج شهر أبريل/نيسان في الزرع أو الحصاد. اللون الأصفر: أنشطة الرصد والإسراع في حال تقييمها وإذا كان ضرورية.

المصدر: تجميع للبيانات من قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة (فاو ستات)، والنظام العالمي للإعلام والإنذار المبكر عن الأغذية والزراعة، ونظام المعلومات المتعلقة بالأسواق الزراعية، وشعبة الإنتاج النباتي ووقاية النباتات في منظمة الأغذية والزراعة، ووزارة الزراعة الأمريكية، والمركز الأوروبي للوقاية من الأمراض ومكافحتها