

قد يفهم عمجرتل هذه نوكت نأ لم أن ن ح نو . عس اول ا يمل اعل ا روم ج ل ل عم دخك عم جرتل ا هذه FDA قراد ا مدقت ك ر دن ان ا ال ا ، ة ي ز ي ل ج ن ا ل ا ة خ س ن ل ل ة خ س ن ل ل عم جرت ق د ص ا ل ع ل و ص ح ل ا ت ل و ا ح قراد ا ل ن ا ن م م غ ر ل ا ل ع ف ة خ س ن ل ا ن ا ف ا ذ ل ، ة ي ز ي ل ج ن ا ل ا ة خ س ن ل ا ل م ا ك ت و ا ح و و و ا ة ق د ب نو ك ت ال د ق عم جرت م ل ا ة خ س ن ل ا ن ا . ة ي ز ي ل ج ن ا ل ا ة خ س ن ل ا ي ه د ن ت س م ل ا ا ذ ه ن م ة ي ل ص ا ل ا

الاشتراطات الرئيسية: اللائحة النهائية لسلامة الإنتاج لمحة سريعة

الآن أصبحت لائحة سلامة الإنتاج في قانون تحديث سلامة الغذاء لإدارة الغذاء والدواء نهائية، وتبدأ تواريخ الامتثال الأقرب بالنسبة لبعض المزارع بعد سنة من تاريخ سريان اللائحة النهائية (انظر "تواريخ الامتثال" أدناه). تضع هذه اللائحة لأول مرة معايير الحد الأدنى القائمة على العلم للنمو والحصاد والتغليف والحفظ الآمن للفواكه والخضروات المزروعة للاستهلاك البشري.

اقترحت هذه اللائحة لأول مرة في يناير 2013. وقد جاءت ردًا على الإدخالات التي تم تلقيها خلال فترة التعليق وخلال العديد من المشاركات العامة التي شملت الاجتماعات العامة والندوات عبر الإنترنت وجلسات الاستماع والزيارات الميدانية إلى المزارع في جميع أنحاء البلاد، كانت إدارة الغذاء والدواء قد أصدرت إشعارًا تكميليًا بوضع اللائحة المقترحة في سبتمبر 2014. ذلك مع العلم بأن المراجعات المقترحة صممت لجعل اللائحة المقترحة أصلاً عملية ومرنة وفعالة أكثر.

تجمع اللائحة النهائية بين المقترح الأصلي والمراجعات المحددة في المقترح التكميلي، مع التغييرات الإضافية كما هو ملائم. وقد تمت مراجعة تعريف "المزرعة" والمصطلحات ذات الصلة في لائحة الضوابط الوقائية للأغذية البشرية النهائية، كما تستخدم نفس تعريفات هذه المصطلحات في هذه اللائحة لوضع معايير سلامة الإنتاج. ولا تكون العمليات ذات الأنشطة الخاضعة لتعريف المزرعة فقط مطابقة بالتسجيل لدى هيئة الغذاء والدواء كمنشآت للغذاء وبالتالي لا تخضع للوائح الضوابط الوقائية.

(بالنسبة للعمليات التي ينطبق عليها تعريف المزرعة، يقدم شرح الاستثناءات والمتطلبات المعدلة لسلامة الغذاء في "الاستثناءات والفروق" بالإضافة إلى الجدول المصاحب).

فيما يلي ملخصات لبعض المتطلبات الرئيسية وتواريخ الامتثال والمعلومات الأخرى.

1. المياه الزراعية:

- **جودة المياه:** تقر اللائحة النهائية النهج العام لجودة المياه المقترح في اللائحة التكميلية، مع بعض التغييرات. وتضع اللائحة النهائية مجموعتين لمعايير جودة المياه الميكروبية، كل مجموعة منها تقوم على فرض وجود الإشريكية القولونية العامة للاستدلال على مدى حدوث تلوث برازي.
- لا يسمح بوجود أي *إشريكية قولونية* عامة مكتشفة بالنسبة لاستخدامات معينة للمياه الزراعية من المرجح بشكل معقول أن تنتقل الميكروبات الخطرة المحتملة منها، إن وجدت، إلى المنتج عن طريق التلامس المباشر أو غير المباشر. الأمثلة على ذلك تشمل المياه المستخدمة في غسيل اليدين خلال وبعد الحصاد والمياه المستخدمة على الأسطح الملامسة للغذاء والمياه المستخدمة التي يحتمل أن تلامس المنتج مباشرة (بما في ذلك المياه المستخدمة في صنع الثلج) خلال أو بعد الحصاد والمياه المستخدمة في ري البزاعم. وتنص اللائحة على أنه يجب إيقاف استخدامات المياه هذه فورًا واتخاذ الإجراءات التصحيحية قبل إعادة الاستخدام في أي من هذه الأغراض في حال اكتشاف *الإشريكية القولونية* العامة. كما تحظر اللائحة استخدام المياه السطحية غير المعالجة في أي من هذه الأغراض.
- ترتبط المجموعة الثانية من المعايير الرقمية بالمياه الزراعية المستخدمة بشكل مباشر في زراعة المحاصيل (باستثناء البزاعم). تقوم هذه المعايير على قيمتين، المتوسط الهندسي (GM) والحد الإحصائي (STV). يبلغ المتوسط الهندسي للعينات 126 وحدة مكونة للمستعمرة (CFU) فأقل من *الإشريكية القولونية* العامة لكل 100 مل مياه والحد الإحصائي للعينات 410 فأقل وحدة مكونة للمستعمرة (CFU) من *الإشريكية القولونية* العامة في كل 100 مل مياه.
- يقدم المتوسط الهندسي متوسط للقيمة، وبالتالي فهو يمثل ما يعرف بالنزعة المركزية لجودة المياه (متوسط كمية *الإشريكية القولونية* العامة في مصدر المياه بالأساس).

- يُعبر الحد الإحصائي عن مقدار التغير في جودة المياه (يشير إلى مستويات الإشريكية القولونية في الظروف المعاكسة، مثل هطول الأمطار أو في أوقات فيضان النهر حيث يمكن أن تنتقل النفايات إلى مياه الأنهار والقنوات). وعلى الرغم من أن ذلك يعتبر تبسيطاً زائداً، لكن يمكن وصفه بالمستوى الذي تكون عنده 90 في المائة من العينات أقل من القيمة.
- تستكشف منظمة الغذاء والدواء إمكانية تطوير أداة عبر الإنترنت يمكن للمزارع أن تستخدمها لإدخال بيانات عينات المياه الخاصة بها وحساب هذه القيم.
- تفسر هذه المعايير التغيرية في البيانات وتسمح بالقراءات العالية أحياناً للإشريكية القولونية العامة في سياق ملائم، مما يقلل جداً (بالمقارنة مع المعايير المقترحة أصلاً لهذا الاستخدام للمياه) من احتمالات توقف المزرعة عن استخدام مصدر المياه الخاص بها نتيجة لحدوث تقلبات صغيرة في جودة المياه.
- صممت هذه المعايير كأداة لإدارة المياه للاستخدام في فهم الجودة الميكروبية للمياه الزراعية بمرور الوقت وتحديد استراتيجية طويلة المدى لاستخدام مصادر المياه خلال زراعة محاصيل أخرى غير البراعم.
- إذا لم تكن المياه تلي هذه المعايير، يجب اتخاذ الإجراءات التصحيحية في أسرع وقت عملي ممكن، بما لا يتجاوز السنة التالية. وقد أتيح للمزارعين الذين يستخدمون المياه الزراعية التي لا تلي مبدئياً المعايير الميكروبية مستوى إضافي للمرونة يمكنهم من الالتزام بالمعايير، ومن ثم يمكنهم من استخدام المياه مع المحاصيل الخاصة بهم. تشمل هذه الخيارات ما يلي على سبيل المثال لا الحصر:
 - إتاحة الوقت اللازم لموت الميكروبات الخطرة المحتملة في الحقل باستخدام فواصل زمنية معينة بين آخر عملية ري وحصاد، لكن بما لا يتجاوز أربعة أيام متتالية.
 - إتاحة الوقت اللازم لموت الميكروبات الخطرة المحتملة بين الحصاد ونهاية مدة التخزين، أو إزالتها خلال الأنشطة التجارية مثل الغسيل، في حدود مناسبة.
 - معالجة المياه.
- **الاختبار:** تقر اللائحة النهائية النهج العام لاختبار المياه غير المعالجة المستخدمة في أغراض معينة مقترحة في الإشعار التكميلي، مع بعض التغييرات. ولا تزال هذه اللائحة تحدد معدل تكرار الاختبار حسب نوع مصدر المياه (مثل المياه السطحية أو الجوفية).
 - عند اختبار المياه السطحية غير المعالجة - التي تعتبر الأكثر عرضة للتأثيرات الخارجية - المستخدمة بشكل مباشر مع المنتجات النامية (باستثناء البراعم)، تطالب هيئة الأغذية والزراعة بإجراء مسحاً أولياً باستخدام 20 عينة كحد أدنى، على أن يتم جمعها في أقرب وقت ممكن من فترة الحصاد على مدار أربع سنوات. تستخدم نتائج المسح الأولية في حساب المتوسط الهندسي والحد الإحصائي (هذا الرقمان تمت الإشارة إليهما بعبارة "معرف جودة المياه الميكروبية") وتحديد ما إذا كانت المياه تلي معايير الجودة الميكروبية المطلوبة.
 - بعد إجراء المسح الأولي، يجب إجراء مسح سنوي لخمس عينات على الأقل في السنة لتحديث حسابات المتوسط الهندسي والحد الإحصائي.
 - تقدم العينات الخمس الجديدة، بالإضافة إلى العينات الأحدث السابقة البالغ عددها 15 عينة مجموعة بيانات ممتدة لعدد 20 عينة للاستخدام في التأكد من أن المياه لا تزال تستخدم بشكل ملائم عن طريق إعادة حساب المتوسط الهندسي والحد الإحصائي.
 - بالنسبة للمياه الجوفية غير المعالجة المستخدمة بشكل مباشر على المحصول المزروع (باستثناء البراعم)، تطالب إدارة الغذاء والدواء المزارع بإجراء مسحاً أولياً، باستخدام أربع عينات على الأقل، على أن يتم جمعها في أقرب وقت عملي ممكن من فترة الحصاد خلال موسم النمو أو خلال فترة سنة واحدة. تستخدم نتائج المسح الأولي في حساب المتوسط الهندسي والحد الإحصائي وتحدد ما إذا كانت المياه تلي معايير الجودة الميكروبية المطلوبة.
 - بعد إجراء المسح الأولي، سيكون من الضروري إجراء مسحاً سنوياً لعينة واحدة على الأقل في السنة لتحديث حسابات المتوسط الهندسي والحد الإحصائي.

- تعطي العينة الجديدة، بالإضافة إلى العينات الثلاث الأحدث السابقة، مجموعة بيانات ممتدة لأربع عينات للاستخدام في التأكد من أن المياه لا تزال تستخدم بشكل ملائم عن طريق إعادة حساب المتوسط الهندسي والحد الإحصائي.
- وبالنسبة للمياه الجوفية غير المعالجة التي تستخدم في أغراض لا تسمح أي كميات مكتشفة للإشريكية القولونية، تطالب إدارة الغذاء والدواء المزارع بالاختبار الأولي للمياه الجوفية غير المعالجة أربع مرات على الأقل خلال موسم النمو أو خلال فترة سنة واحدة. ويجب على المزارع أن تحدد ما إذا كانت المياه قابلة للاستخدام في هذا الغرض بناءً على هذه النتائج.
- إذا كانت نتائج العينات الأولية الأربع تلي المعيار المتعلق بعدم وجود إشريكية قولونية عامة قابلة للاكتشاف، يمكن إجراء الاختبار مرة واحدة سنويًا بعد ذلك، باستخدام عينة واحدة على الأقل. ويجب على المزارع أن تستأنف الاختبار أربع مرات على الأقل لكل موسم نمو أو كل سنة إذا فشل أي اختبار سنوي في تلبية معيار الجودة الميكروبية.
- لا توجد أي متطلبات فيما يتعلق باختبار المياه المستخدمة في الزراعة والتي يتم الحصول عليها من نظم المياه العامة أو الإمدادات التي تلي المتطلبات المحددة في اللائحة (بشرط أن تكون المزرعة لديها نتائج نظام المياه العامة أو شهادات أمثال لإثبات أن المياه تلي المتطلبات ذات الصلة)، أو إذا كانت المياه معالجة وفقًا لمتطلبات المعالجة المنصوص عليها في اللائحة.

2. تعديلات التربة البيولوجية:

- **السماد الخام:** تجري إدارة الغذاء والدواء تقييمًا للمخاطر وأبحاث موسعة حول عدد الأيام المطلوبة بين كل استخدام للسماد الخام كتعديل للتربة والحصاد لتقليل مخاطر التلوث. (يقصد بتعديل التربة المادة، بما فيها السماد، المضافة عن قصد إلى التربة لتحسين حالتها الكيميائية أو الفيزيائية لدعم نمو النباتات أو لتحسين قدرتها على الاحتفاظ بالمياه).
- في هذه الحالة لا تبدي إدارة الغذاء والدواء أي اعتراض فيما يتعلق بامتثال المزارعين لمعايير البرنامج العضوي الوطني لوزارة الزراعة الأمريكية، التي تدعو إلى فترة سماح 120 يوم بين استخدام السماد الخام بالنسبة للمحاصيل التي تلامس التربة و90 يومًا بالنسبة للمحاصيل التي لا تلامس التربة. وتعتبر الهيئة الالتزام بهذه المعايير خطوة حكيمة نحو تقليل احتمالات التلوث بينما يتم تنفيذ تقييم المخاطر والأبحاث الخاصة بها.
- تطالب اللائحة النهائية بأن تطبق تعديلات التربة البيولوجية غير المعالجة ذات المنشأ الحيواني، مثل السماد الخام، بحيث لا تتم ملامسة المحصول المُغطى خلال الاستخدام ويتم التقليل من احتمالات التلامس مع المحصول المُغطى بعد الاستخدام.
- **السماد المثبت:** المعايير الميكروبية التي تضع الحدود بشأن كميات البكتريا القابلة للاكتشاف (بما في ذلك الليستيرية المستوحدة وأنواع السالمونيلا وبكتيريا القولون البرازية والإشريكية القولونية H7:0157) تم تحديدها بالنسبة للعمليات المستخدمة في معالجة التعديلات البيولوجية للتربة، بما في ذلك السماد. تشمل اللائحة مثالين لطرق التسميد الصالحة علميًا التي تلي هذه المعايير. يجب استخدام السماد المثبت الذي تم إعداده باستخدام إحدى هذه الطرق بأسلوب يقلل من احتمالات ملامسة المحصول خلال وبعد الاستعمال.

3. البراعم

- تشمل اللائحة النهائية المتطلبات الجديدة للمساعدة في منع تلوث البراعم، وهو ما كان مرتبطًا في كثير من الأحيان بتفشي الأمراض المنقولة عن طريق الغذاء. تكون البراعم على وجه الخصوص عرضة للإصابة بالميكروبات الخطرة لأنها تتطلب ظروف دافئة ورطبة وغنية بالمغذيات للنمو.
- خلال الفترة من 1996 إلى 2014، حدثت 43 حالة تفشي وظهر 2405 مرض وكانت هناك 171 حالة لإدخال المستشفى و3 حالات وفاة مصاحبة للبراعم، بما في ذلك أول حالة تفشي موثقة لليستيرية المستوحدة مصاحبة للبراعم في الولايات المتحدة.
- تشمل الاشتراطات الخاصة بالبراعم ما يلي على سبيل المثال:
 - اتخاذ التدابير الضرورية لمنع وصول الميكروبات الخطرة إلى أو على البذور أو الحبوب المستخدمة في الإنماء،

بالإضافة إلى معالجة البذور أو الحبوب التي ستستخدم في الإنماء (أو الاعتماد على المعالجة المسبقة من قبل مزارع أو موزع أو مورد البذور/ الحبوب مع التوثيق بشكل ملائم).

- اختبار الماء المنصرف من ري البراعم من كل عروة لإنتاج للبراعم، أو البراعم المعالجة من كل عروة إنتاج، للكشف عن مسببات أمراض معينة. لا يجوز السماح بوصول البراعم إلى مرحلة التجارة حتى يتم التأكد من الحصول على نتيجة سلبية للاختبار المطلوب فيما يتعلق بمسببات الأمراض.
- اختبار بيئة النمو والحصاد والتعبئة والتغليف والتخزين للتحقق من وجود أنواع الليستريا أو الليستريا المستوحدة.
- اتخاذ الإجراءات التصحيحية للتحقق مما إذا كانت نتائج اختبارات عينة الماء المنصرف من ري البراعم و/ أو البراعم و/ أو العينة البيئية إيجابية.
- ستتطلب العمليات ذات الصلة بالبراعم وقتاً أقل لتكون في حالة امتثال لللائحة بالمقارنة مع الوقت الذي ستحتاجه المزارع لزراعة محصول آخر. كما أنهم سيحتاجون إلى فترة من سنة إلى ثلاث سنوات للامتثال حسب حجم العمليات، دون الحاجة إلى وقت إضافي لتلبية المتطلبات المتعلقة بالمياه.

4. الحيوانات الأليفة والبرية

- تتناول اللائحة المخاوف المتعلقة بجدوى الامتثال بالنسبة للمزارع التي تعتمد على حيوانات الرعي (مثل الماشية) أو الحيوانات العاملة لمختلف الأغراض. كما تضع نفس المعايير بالنسبة لهذه الحيوانات كما تفعل فيما يتعلق بالإقحام عن طريق الحيوانات البرية (مثل الطيور أو الخنازير الوحشية). وسيكون المزارعون مطالبين باتخاذ كافة التدابير الضرورية بشكل معقول لتحديد وعدم حصاد المحاصيل التي يحتمل أن تكون ملوثة.
- وكمطلب حد أدنى، يتطلب من كل المزارع المغطاة أن تقوم بالفحص البصري لمنطقة النمو وأن يتم حصاد كل المحصول المغطى، بغض النظر عن طريقة الحصاد المتبعة.
- بالإضافة إلى ذلك، تطالب اللائحة المزارع في حالات معينة أن تجري تقييماً إضافياً خلال موسم النمو، وإذا كانت هناك أدلة كبيرة على التلوث المحتمل عن طريق الحيوانات، يجب اتخاذ التدابير الضرورية بشكل معقول للمساعدة فيما بعد خلال الحصاد. يمكن أن تشمل هذه التدابير، على سبيل المثال، وضع رايات محددة للمنطقة المتأثرة.
- على الرغم من أن اللائحة النهائية لا تتطلب تحديد فترات الانتظار بين الرعي والحصاد، لكن إدارة الغذاء والدواء تشجع المزارعين على النظر بشكل تطوعي في تطبيق هذه الفترات الفاصلة كما هو ملائم بالنسبة للسلع والممارسات الخاصة بالمزرعة. كما أن الهيئة ستأخذ بعين الاعتبار تقديم التوجيهات بشأن هذه الممارسة في المستقبل حسب الحاجة.
- كما هو محدد في الإشعار التكميلي، لا تكون المزارع مطالبة باستبعاد الحيوانات من مناطق النمو الخارجية، أو تدمير مواطن الحيوانات، أو إخلاء الحدود حول مناطق النمو أو الصرف. ولا يجوز تفسير أي جزء من اللائحة على أنه يطالب بهذه الإجراءات أو يشجع عليها.

5. تدريب العاملين والصحة والنظافة

- تشمل اشتراطات الصحة والنظافة ما يلي:
 - اتخاذ التدابير اللازمة لتجنب تلوث المحاصيل والأسطح الملامسة للطعام بالأمراض أو الأشخاص المصابين بالعدوى، مثل إعطاء التعليمات للعاملين بإبلاغ المشرفين الذين يتبعونهم عما إذا كانت حالتهم الصحية يمكن أن تسبب التلوث للمحصول المغطى أو الأسطح الملامسة للطعام.
 - اتباع الممارسات الصحية عند التعامل مع (ملامسة) المحصول المغطى أو الأسطح الملامسة للطعام، مثل غسل وتجفيف اليدين جيداً في أوقات معينة مثل أوقات ما بعد استعمال المراض.
 - اتخاذ التدابير الضرورية لمنع الزائرين من التسبب في تلوث المحصول المغطى و/ أو الأسطح الملامسة للطعام، عن طريق جعل المراض ومرافق غسل اليدين في متناول الزائرين على سبيل المثال.

- يجب تدريب عمال المزرعة الذين يتعاملون مع المحصول و/ أو الأسطح الملامسة للطعام، والمشرفين الذين يتبعونهم، على موضوعات معينة، بما في ذلك أهمية الصحة والنظافة.
- يجب أيضًا على عمال المزرعة الذين يتعاملون مع المحصول المغطى و/ أو الأسطح الملامسة للطعام، والمشرفين الذين يتبعونهم، أن يجمعوا بين التدريب والتعليم والخبرة الضرورية لأداء المسؤوليات الموكلة إليهم. يمكن أن يشمل ذلك التدريب (مثل التدريب المقدم على الوظيفة) بالإضافة إلى التعليم والخبرة (مثل خبرات العمل ذات الصلة بالواجبات الحالية المسندة إلى العامل).

6. المعدات والأدوات والمباني

- تضع اللائحة المعايير ذات الصلة بالمعدات والأدوات والمباني لمنع هذه المصادر، وكذا المرافق الصحية غير الكافية، من التسبب في تلوث المحصول. العناصر التي يغطيها هذا القسم من اللائحة تشمل على سبيل المثال الصوبات الزجاجية وغرف الإنبات والأبنية المشابهة الأخرى، بالإضافة إلى المرحاض ومرافق غسل اليدين.
 - تشمل التدابير المطلوبة لتجنب تلوث المحصول المغطى والأسطح الملامسة للغذاء على سبيل المثال التخزين الملائم والصيانة وتنظيف المعدات والأدوات.

بيان الأثر البيئي

نشرت إدارة الغذاء والدواء أيضًا بيان الأثر البيئي النهائي الذي يضع لائحة سلامة المحصول في سياق الأثر المحتمل له على البيئة، بما في ذلك التأثيرات على صحة الإنسان والتأثيرات الاجتماعية والاقتصادية. وقد تم نشر بيان الأثر البيئي في يناير 2015. ذلك مع العلم بأن إدارة الغذاء والدواء أخذت بعين الاعتبار التعليقات العامة المقدمة خلال الشهرين التاليين في صياغة بيان الأثر البيئي النهائي. كما أخذت بعين الاعتبار نتائج بيان الأثر البيئي النهائي عند إعداد الصيغة النهائية لللائحة المحصول.

- شمل بيان تقييم الأثر البيئي الإجراءات المقترحة من إدارة الغذاء والدواء في اللوائح الأصلية والتكميلية، وكذا عدد الإجراءات البديلة لكل بند من البنود المحددة على أنها يحتمل أن تؤدي آثار بيئية كبيرة. تمثل أحكام اللائحة النهائية البدائل المفضلة لإدارة الغذاء والدواء، وهي موضحة بالتفصيل في سجل القرار. يتناول سجل القرار المسائل المتعلقة بكيفية دمج نتائج بيان الأثر البيئي في القرارات ذات الصلة باللائحة النهائية. ذلك مع العلم بأن البدائل المفضلة للهيئة هي التي ترى إدارة الغذاء والدواء أنها تحقق الرسالة القانونية للهيئة وتفي بمسؤوليتها على أفضل وجه، مع أخذ العوامل الاقتصادية والبيئية والفنية والعوامل الأخرى بعين الاعتبار.
- من المتوقع أن يكون الأثر النفعي الكبير على الصحة العامة نتيجة للانخفاض المتوقع في عدد الأمراض المرتبطة بتلوث المحصول.
- وكما هو الحال في مسودة بيان الأثر البيئي، يشير بيان الأثر البيئي النهائي إلى أن أي لائحة متعلقة بالمحصول تتسبب في استخدام المزارع للمياه الجوفية بدلاً من المياه السطحية يمكن أن تؤدي إلى تفاقم مشاكل نقص المياه الجوفية الحالية، على الرغم من أن المرونة المضافة إلى الأحكام المتعلقة بالمياه تجعل من غير المحتمل أن تصدر الإدارة هذا القرار.
- يخلص بيان الأثر البيئي النهائي أيضًا إلى أن المزارعين الأمريكيين الأصليين ربما يتأثروا على نحو غير متناسب بأي زيادات في تكاليف التشغيل تفرضها لائحة المحصول لأن متوسط الدخل الخاص بهم يكون أقل بمقدار 30 في المائة من دخل المزارعين الآخرين.

تواريخ الامتثال

تواريخ الامتثال بالنسبة للأنشطة المغطاة، باستثناء تلك التي تشمل البراعم، بعد تاريخ سريان اللائحة النهائية تكون كالتالي:

- الشركات الصغيرة جدًا، وهي تلك التي يتراوح متوسط مبيعات المحاصيل السنوية لها من 25000 إلى 250000 دولار خلال السنوات الثلاث السابقة: أربع سنوات.

- الشركات الصغيرة، وهي تلك التي يتراوح متوسط مبيعات المحاصيل السنوية لها من 250000 إلى 500000 دولار خلال فترة الثلاث سنوات السابقة: ثلاث سنوات.
- كل المزارع الأخرى: سنتان.
- تسمح تواريخ الامتثال بالنسبة لجوانب معينة لمعايير جودة المياه، وأحكام الاختبار وحفظ السجلات ذات الصلة، بفترة سماح سنتين إضافية بعد كل تاريخ من تواريخ الامتثال هذه بالنسبة لبقية اللائحة النهائية.
- تواريخ الامتثال للمتطلبات المعدلة بالنسبة للمزارع التي تستحق الاستثناء المؤهل تكون كالتالي:
 - بالنسبة للشروط المتعلقة بوضع الملصقات (إن كان ملائمًا): 1 يناير 2020.
 - بالنسبة لحفظ السجلات الداعمة لاستحقاق الاستثناء المؤهل: تاريخ سريان اللائحة النهائية.
 - بالنسبة لكل الاشتراطات المعدلة الأخرى:
 - بالنسبة للشركات الصغيرة جدًا، أربع سنوات من تاريخ سريان اللائحة النهائية.
 - بالنسبة للشركات الصغيرة، ثلاث سنوات من تاريخ سريان اللائحة النهائية.
- تواريخ الامتثال بالنسبة للأنشطة المغطاة التي تشمل البراعم بعد تاريخ سريان اللائحة النهائية تكون كالتالي:
 - الشركات الصغيرة جدًا: ثلاث سنوات
 - الشركات الصغيرة: سنتين
 - كل المزارع الأخرى: سنة واحدة

المساعدة للصناعة

- تطور إدارة الغذاء والدواء العديد من الوثائق الدليلية حول موضوعات تشمل:
- الإرشادات العامة للتنفيذ والامتثال
 - دليل لامتثال الكيانات الصغيرة يشرح الإجراءات التي يجب على الشركات الصغيرة أو الصغيرة جدًا أن تتخذها للالتزام باللائحة.
 - يتم أخذ الوثائق الأخرى، بما في ذلك الإرشادات المتعلقة بالبراعم، بعين الاعتبار وترتيبها من حيث الأولوية.
 - كما أن خطط التدريب والمساعدة الفنية تجري على قدم وساق وهي تشمل:
 - تأسيس شبكة المساعدة الفنية لسلامة الغذاء، العاملة بالفعل، في إطار قانون تحديث سلامة الغذاء لإدارة الغذاء والدواء كمصدر معلومات مركزي لدعم فهم الصناعة وتنفيذ القانون.
 - تطور إدارة الغذاء والدواء استراتيجية تدريب شاملة تشمل التعاون مع:
 - تحالف سلامة المحاصيل
 - تحالف سلامة البراعم

- المعهد الوطني للأغذية والزراعة التابع لوزارة الزراعة الأمريكية (لإدارة برنامج منح لتقديم التدريب على سلامة الأغذية والتثقيف والمساعدة الفنية للمزارع الصغيرة والمتوسطة وشركات معالجة الأغذية الصغيرة والمزارعين المبتدئين والمزارعين المحرومين اجتماعياً وتجار المحاصيل الصغيرة بالجملة)
- شركاء الاتفاق التعاوني (لتطوير برامج التدريب على الزراعة المستدامة والعمليات القبلية)
- تخطط إدارة الغذاء والدواء أيضاً للعمل مع الوحدات الإرشادية التعاونية والجامعات المانحة للأراضي والجمعيات التجارية والشركاء الأجانب والمعهد المشترك لسلامة الأغذية والتغذية التطبيقية وأصحاب المصلحة الآخرين لتطوير شبكة للمؤسسات التي يمكنها تقديم المساعدة الفنية لمجتمع الزراعة، لاسيما المزارع الصغيرة والصغيرة جداً.
- دخلت إدارة الغذاء والدواء في اتفاق تعاوني مع الرابطة الوطنية لإدارات الدولة للزراعة للمساعدة في تنفيذ اللوائح المتعلقة بسلامة المحاصيل.

معلومات إضافية

- www.regulations.gov، القائمة رقم FDA-2011-N-0921 : <http://www.regulations.gov/#!home>
- أسئلة يتكرر طرحها:
- http://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA/ucm247559.htm#Produce_Rule
- تعريف المزرعة
- <http://www.fda.gov/downloads/Food/GuidanceRegulation/FSMA/UCM462213.pptx>
- بيان الأثر البيئي النهائي - أضف رابط
- شبكة المساعدة الفنية لسلامة الغذاء العاملة في إطار قانون تحديث سلامة الغذاء لإدارة الغذاء والدواء:
- <http://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA/ucm459719.htm>