



合作推廣

Meredith Melendez, 莫塞郡農業代理
Wesley Kline 博士, 坎伯蘭郡農業代理

食物安全始於農場。確保種植的蔬果安全的生產、包裝及裝運是每一個農民的責任。生產原始農產品的種植者需要考慮與他們的生產實踐相關的風險，並採取謹慎的措施來防止他們的產品受到污染。了解須遵循的規則和良好農業規範 (Good Agricultural Practices, GAP) 對於所有種植者以及新澤西州的農業健康來說都是至關重要的。本便覽將提供《食品安全現代化法案》的「農產品安全規則」和第三方審計關於一般可作生吃農產品生產的具體資訊。「農產品安全規則」以及第三方審計都基於 GAP。

《食品安全現代化法案》- 農產品安全規則 (FSMA)

FSMA 於 2011 年簽署成為法律，是自食品和藥品管理局 (Food and Drug Administration) 成立以來對美國食品供應影響最大的一項立法。在 2011 年至 2015 年期間，FSMA 起草，並進行了兩次公眾意見徵詢，並最終定稿。FSMA 包含七項基本規則，其一就是「農產品安全規則」。該法案的農產品安全規則部分旨在防止包含在一般可作生吃的農產品中且最直接影響農作物生長的人類病原體。最新的 FSMA 農產品安全規則以及其他 FSMA 規則可在網上獲取 (www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA/ucm334114.htm)。FSMA 農產品安全規則為以下類別制定了標準：農業用水；生物土壤改良劑；家畜和野生動物；工人健康和衛生；設備、工具和建築物；以及豆芽。

實現合規性所需的時間表因經營的規模而異，一些農場將不受規則約束。表 1（見第 2 頁）根據每年的銷售價值和銷售類型確定合規性和豁免事宜。從 2018 年 1 月開始，最大規模的經營將須遵守這一規定。尋求豁免的農場需提供證明其可獲豁免的財務文件。FDA 從 2016 年開始，要求生產商展示前三年的此類文件。農業文件和收據將是豁免或需要遵守此規定的憑證。豁免農場不需要遵守規則的細節，但應瞭解規則並可證明其是獲豁免的，並須遵守任何標籤規定。

FSMA 要求生產商透過直接市場管道銷售一般可作生吃的農產品，且在他們的銷售地點提供足夠的標識。標識應該標記農場名稱和地點。所有包裝產品必須帶有標記農場名稱和地點的標籤。

一般可作生吃的農場種植農產品會受到 FSMA 不同程度的影響。FDA 制定了一個流程圖 (www.fda.gov/downloads/Food/GuidanceRegulation/FSMA/UCM472499.pdf)，讓生鮮農產品種植者可以明瞭 FSMA 對他們的影響。

FSMA 定義

涵蓋的農產品：FDA 確定為一般可作生吃的農產品需要遵守本規則的相關條例（在 FDA FSMA 的農產品規則網頁以列表形式提供，網址為：www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA）。

主要生產農場：在一般地點由一人管理的經營事業，致力於種植和收穫莊稼、飼養動物或任何上述行為的組合。獲

准進行有限的加工包括催熟和乾燥（如乾製葡萄成葡萄乾），以及包裝和貼標籤（如將漿果放入蛤殼）。

第二級產業農場：一種不在主要農場開展並由主要農場擁有多數利益的經營事業。不符合第二級產業定義的農場以外加工廠受 FSMA 人類食物規則的預防控制(www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA/ucm334115.htm)。

所有食品銷售：農場出售的供人類和動物食用的食物。例如穀物、乾草、農場出產的食物，如餡餅和其他烘焙食物等。

合資格的終端用戶：直接面向消費者的食品銷售，包括農場攤位、社區支持農業 (CSA)、農場，以及直接向雜貨店或餐館進行的銷售。

第三方審計

第三方審計是一種農場內的食物安全審查和合規認證，通常是由購買農產品的人要求進行的，比如雜貨店、再包裝商，或者是鮮切加工者。第三方審計通常由批發農產品的買家在銷售之前要求進行。審計標準旨在透過現場生產和採後活動識別和降低人類病原體傳播的風險。新澤西州於 1999 年開始這些審計，由新澤西州農業部 (New Jersey Department of Agriculture)、羅格斯合作推廣 (Rutgers Cooperative Extension) 以及美國農業部 (U.S. Department of Agriculture, USDA) 攜手合作。

儘管新澤西州和國內還有其他一些審計公司，但在該州進行的最常見第三方審計是由新澤西州農業部提供的。在新澤西州，USDA 審計透過新澤西州農業部的質量評分項目 (www.state.nj.us/agriculture/divisions/md/prog/thirdpartyaudit.html) 開展。在收穫莊稼過程中，根據 USDA 設定的標準審計參與農場 (www.ams.usda.gov/services/auditing/gap-ghp)。其他審計公司有其自己的標準，很多都可以在網上獲取。您的農產品買家將在銷售進行之前通知您他們需要的審計。

為了進行審計，農場必須制定一份書面的農場食品安全計劃。農場指定的食品安全員必須有出席 USDA 認證培訓課程的憑證。這些課程每年都由羅格斯農場食品安全隊 (Rutgers On-Farm Food Safety Team) 在全州範圍內進行。規定的農場食品安全計劃是按照 USDA 標準編寫的，包括規定政策、標準操作程序和個體農場特有的文件。例如，每個農場都必須有一份書面政策，說明他們每年為員工提供的食品安全培訓的類型。這項政策篇幅可能很短，將指出誰為工人提供了培訓和使用了哪些培訓材料。文件必須展示出培訓發生的時間、如何進行以及培訓參與者。

審計應該由農場食品安全員安排。該農場將支付小時費，外加審計員的差旅費，將在審計結束後收取相關費用。在審計期間，農場食品安全員將會與審計員一起審查書面計劃，並對實踐進行「實地審查」。審核員將會審查食品安全書面計劃與農場的生產和收穫後的實踐相符合。成功完成的審計憑證有效期為一年。

表 1.FSMA 合規信息

誰必須遵守 FSMA 農產品規則？

生產一般可作生吃的以及屬於 FDA 涵蓋的農產品清單上的農產品的農場，以及滿足食品銷售總標準的農場，將需要遵守這一規則。

FSMA 農產品規則合規是什麼？

涵蓋農產品總銷售額超過 \$500,000 的 FDA 指定生產商將需要遵守從 2018 年 1 月開始實行的生產規則。這些農場在 2020 年之前都需要遵守規則中的「水」部分。

涵蓋農產品總銷售額為 \$250,000 到 \$500,000 的 FDA 指定生產商將需要遵守從 2019 年 1 月開始實行的生產規則。這些農場在 2021 年之前都需要遵守規則中的「水」部分。

涵蓋農產品總銷售額為 \$25,000 到 \$250,000 的 FDA 指定生產商將需要遵守從 2020 年 1 月開始實行的生產規則。這些農場在 2022 年之前都需要遵守規則中的「水」部分。

涵蓋農產品總銷售額少於 \$25,000 的 FDA 指定生產商獲豁免遵守本規則。

向合資格終端用戶銷售涵蓋農產品，且銷售額佔食品總銷售額的 51% 或更多 (包括農作物和動物飼料)，以及年銷售額低於 \$500,000 且其銷售範圍為距離農場 275 英里之內的 FDA 指定生產商憑相關文件可獲豁免遵守此規則。

表 2.第三方審計信息

誰須遵守第三方審計？

如果您在出售您的產品之前須遵守第三方審計，您產品的買家會通知您。買家確定需要哪家審計公司，並可以為成功完成的審計添加額外的標準。

執行第三方審計是什麼？

農場食品安全員需要出席每年的食品安全培訓。

根據審計標準制定一份農場食品安全書面計劃，並每年更新一次，以反映農場正在採取的降低風險措施。

每年在收穫重點產品期間，將獲安排與指定的第三方公司進行審核。

審計員將在雙方商定的時間內到達，並在進行農場實地考察之前審查農場食品安全計劃。審查計劃以及實地考察的時間長短取決於經營農場的規模。

在審計成功完成後將會簽發一份憑證。

總結

所有種植者，無論是否需要遵守現行的食品安全條例和審計，都應該接受培訓，以了解潛在的人類和動物病原體污染以及如何降低這些風險。GAP 培訓課程每年由羅格斯農場內食品安全團隊提供。種植者獲鼓勵參加羅格斯 NJAES 合作拓展的食品安全計劃，以明瞭降低風

險實踐和不同等級的農場食品安全條例合規。關於這些培訓的信息可以在羅格斯工廠和害蟲諮詢的網頁上找到，網址為 plant-pest-advisory.rutgers.edu/category/commercial-ag-updates/food-safety。

資源

羅格斯工廠和害蟲諮詢：農場食品安全 plant-pest-advisory.rutgers.edu/category/commercial-ag-updates/food-safety

FDA 食品安全現代化法案主頁 www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/FSMA

農產品安全聯盟資源 producesafetyalliance.cornell.edu/resources

賓夕法尼亞州拓展農場食物安全 extension.psu.edu/food/safety/farm

加利福尼亞戴維斯分校收穫前和收穫後農產品安全 ucfoodsafety.ucdavis.edu/Pre-_-_Post-harvest_Produce

佛羅里達大學的小型農場和替代企業 smallfarms.ifas.ufl.edu/food_safety

USDA 第三方審計標準和資源 www.ams.usda.gov/services/auditing/gap-ghp

Primus Labs 審計所 www.primuslabs.com

英國零售商協會 www.brcglobalstandards.com/brc-global-standards/food-safety

NSF 第三方審計 www.nsf.org/services/by-industry/food-safety-quality/agriculture/farm-audits

安全優質食品研究所第三方審計 www.sqfi.com/about-sqf

全球 GAP 第三方審計 www.scsglobalservices.com/gap-and-gmp-audits

© 2017 新澤西州羅格斯大學。版權所有。

想要獲取我們出版物的綜合清單，請瀏覽 www.njaes.rutgers.edu

連結於 2017 年 11 月更新

合作機構：新澤西州羅格斯大學、美國農業部、以及選定自由租地農郡董事會。

羅格斯合作推廣為新澤西州羅格斯農業試驗站的一個單位，是一個平等機會的專案供應商和雇主。