



Biosecurity Principles for the

Potato Industry



Farm-level biosecurity is a series of management practices designed to minimize the introduction and spread of pests and diseases onto, within, and beyond the farm. Many Canadian potato farms already follow good biosecurity practices. The addition of a formalized biosecurity plan to address issues such as access to the farm, crop health, and day-to-day operations ensures that all parts of the farm are considered and managed.

There are three basic overarching principles of a biosecurity plan:

- Farm property management
- Farm operational management
- Plant health management

Farm Property Management

Producers should

- develop a detailed farm map that includes all buildings, production fields, roads, field access points, and geographical features. Maps help producers to better understand and manage the access points to their operation that may serve as pathways of entry for pests and diseases.

Farm Operational Management

The movement of vehicles, equipment, people, and crop inputs onto and within the farm are all ways in which pests and diseases can be introduced and/or spread.

Producers should

- brief all farm visitors, including service providers, on the biosecurity procedures before granting access to the farm.
- designate biosecurity zones on the farm and control or restrict access to these areas.
- check the production history and previous uses (old homestead sites, etc.), of newly acquired land, including leased or traded land, before bringing it into production as it can pose significant risk.
- assess risk of people, vehicles and equipment by considering these questions:
 - What area of the farm will be visited?
 - What is the nature of the visit/work?

- Will the person visit, or equipment be used in, a controlled or restricted zone?
- Has the person recently visited another farm?
- Has the equipment recently been used on another farm?
- Is there visible soil/debris on the vehicle/equipment or clothing?
- establish requirements for cleaning and disinfecting off-farm vehicles and equipment upon entering and exiting the farm, based on risk.
- prepare a written biosecurity plan that is updated regularly, and ensure that farm personnel are properly trained and comply with the farm biosecurity protocols.

Potato waste and associated materials such as cull potatoes, rogued plants, tare soil, wash water, and used packaging materials may contain potato pathogens and pests.

Producers should

- dispose of cull potatoes in accordance with provincial regulations where they exist.
- return tare soil to the field of origin.
- refrain from returning wash water and sediment, resulting from washing and/or fluming potatoes, to fields unless treated.
- avoid reusing packaging materials like jute; they cannot be effectively cleaned or disinfected.

Plant Health Management

Producing a healthy, high-quality potato crop relies on the use of best crop production and pest management practices. These practices are fundamental to a successful biosecurity plan.

Producers should

- clean and disinfect all potato storages and potato-handling equipment on a regular basis.
- know the crop history and health status of newly purchased or leased land.
- plant certified or higher generation seed that has been post-harvest tested and procured from a reliable source.

- develop a relationship with your seed suppliers to become familiar with their operations. Ask about the biosecurity measures implemented on their farm.
- source and manage compost or other soil amendments to minimize the introduction and spread of crop pests and diseases.
- practice integrated pest management, including pesticide-resistance management, whenever possible.

The ability to react quickly and effectively to a suspected and/or confirmed pest outbreak is a critical part of a successful Potato Biosecurity Plan.

Producers should immediately

- investigate suspected problems and consult a professional agronomist or other professional, as required.
- implement management practices to control and contain an outbreak.
- report suspected pests or other biosecurity risks to the Canadian Food Inspection Agency and other appropriate plant health authorities.

For more information

Everyone has a role to play in keeping the industry healthy and strong. Producers can find out more about biosecurity by ordering a copy of The National Farm-Level Biosecurity Standard for Potato Growers.

The standard was developed over two years, in consultation with producers, industry associations, academia, and provincial governments. It describes a set of on-farm risk management practices designed to minimize or prevent and control the introduction and spread of major plant pests and diseases in the industry.

To order a copy of the standard or for more information on biosecurity, please visit www.inspection.gc.ca



Principes de biosécurité pour l'industrie des

pommes de terre

Entrée interdite



Biosécurité
en vigueur



Dans une exploitation agricole, la biosécurité repose sur une série de pratiques de gestion destinées à limiter le risque d'introduction d'organismes nuisibles et d'agents pathogènes et le risque de propagation de ceux-ci à l'intérieur et à l'extérieur de l'exploitation. De nombreuses exploitations canadiennes de pommes de terre ont déjà de bonnes pratiques de biosécurité. Toutefois, l'adoption d'un plan de biosécurité officiel touchant des questions telles que l'accès à l'exploitation, la santé des cultures et les activités quotidiennes permet au producteur de s'assurer que tous les secteurs de l'exploitation sont pris en compte et gérés.

Un plan de biosécurité comporte trois grands volets :

- Gestion des biens à la ferme
- Gestion des activités à la ferme
- Gestion de la protection des végétaux

Gestion-Biens à la ferme

Les producteurs devraient

- dresser une carte détaillée de l'exploitation agricole où figurent tous les bâtiments, les champs, les chemins, les points d'accès aux champs et toutes les caractéristiques géographiques. Les cartes aident les producteurs à mieux comprendre et gérer les points d'accès de leur exploitation qui pourraient servir de voies d'entrée pour les organismes nuisibles et les agents pathogènes.

Gestion-Activités à la ferme

L'entrée et le déplacement de véhicules, d'équipement, de personnes et d'intrants de culture à l'intérieur de l'exploitation agricole sont susceptibles d'introduire et/ou de propager des organismes nuisibles et des agents pathogènes.

Les producteurs devraient

- informer des mesures de biosécurité à respecter toutes les personnes qui entrent dans l'exploitation, y compris les fournisseurs de services, avant de leur donner accès au site;
- délimiter des zones de biosécurité où l'accès sera contrôlé ou restreint;
- avant de commencer la production sur des terrains nouvellement acquis (ancienne propriété familiale, etc.), vérifier leur historique de production ou leur utilisation antérieure, car elles peuvent être associées à des risques considérables;
- évaluer le risque associé aux personnes, aux véhicules et à l'équipement, en considérant les questions suivantes:
 - Quelle partie de l'exploitation sera visitée?
 - Quelle est la nature de la visite ou des travaux?
 - La personne entrera-t-elle dans une zone

contrôlée ou restreinte ou de l'équipement sera-t-il utilisé dans ce type de zone?

- La personne a-t-elle récemment visité une autre exploitation agricole?
- L'équipement a-t-il récemment été utilisé dans une autre exploitation agricole?
- Les vêtements de la personne, le véhicule ou l'équipement présentent-ils des traces visibles de sol ou de débris?
- établir des exigences pour le nettoyage et la désinfection des véhicules et de l'équipement qui entrent ou sortent de l'exploitation agricole, selon le risque;
- préparer un plan de biosécurité écrit qui sera régulièrement mis à jour et veiller à ce que le personnel de l'exploitation ait reçu la formation nécessaire et respecte le protocole de biosécurité.

Les déchets de pommes de terre et matières connexes, comme les rebuts de pommes de terre, les plantes élaguées, la terre souillée, l'eau de lavage et les matériaux d'emballage usagés, peuvent renfermer des organismes nuisibles et des agents pathogènes de pommes de terre.

Les producteurs devraient

- éliminer les rebuts de pommes de terre conformément à la réglementation de la province, le cas échéant;
- retourner la terre souillée dans le champ d'origine;
- éviter de rejeter l'eau et les sédiments issus du lavage ou du déplacement des pommes de terre dans les champs, à moins qu'elle ait été traitée;
- éviter de réutiliser les matériaux d'emballage comme la jute, car ils ne peuvent pas être efficacement nettoyés ou désinfectés.

Gestion-Protection des végétaux

Pour obtenir une culture de pommes de terre saine qui donne des produits de grande qualité, il est nécessaire de mettre en œuvre des pratiques exemplaires de production et de lutte contre les organismes nuisibles. Ces pratiques sont des composantes essentielles d'un bon plan de biosécurité.

Les producteurs devraient

- nettoyer et désinfecter régulièrement toutes les aires d'entreposage de pommes de terre et l'équipement de manutention;
- connaître l'historique de production et le statut sanitaire des terres nouvellement achetées ou louées;

- utiliser des semences certifiées ou de catégorie supérieure qui ont fait l'objet de tests post-récolte et proviennent d'une source fiable;
- créer des liens avec leur fournisseur de semences pour connaître ses activités et les mesures de biosécurité mises en œuvre dans son entreprise;
- déterminer et gérer la source du compost et autres amendements incorporés au sol pour réduire au minimum les risques d'introduction et de dispersion d'organismes nuisibles et d'agents pathogènes;
- pratiquer une lutte intégrée, incluant la gestion de la résistance aux pesticides, dans la mesure du possible.

La capacité à réagir rapidement et efficacement à une éclosion soupçonnée ou confirmée constitue un élément essentiel d'un bon plan de biosécurité pour la pomme de terre.

Les producteurs devraient immédiatement

- mener une enquête sur les problèmes soupçonnés et consulter un agronome ou autre professionnel, selon les besoins;
- mettre en œuvre des pratiques de gestion visant à contrôler et contenir une éclosion;
- signaler à l'Agence canadienne d'inspection des aliments ou à toute autre autorité sanitaire appropriée les organismes nuisibles ou autres éléments soupçonnés de constituer un risque de biosécurité.

Pour en savoir plus

Tout le monde a un rôle à jouer pour garder l'industrie de la pomme de terre forte et en santé. Les producteurs peuvent en apprendre davantage sur la biosécurité en commandant un exemplaire de la Norme nationale de biosécurité à la ferme pour les producteurs de pommes de terre.

La norme a été élaborée sur une période de deux ans, en collaboration avec des producteurs, associations de l'industrie, universités et gouvernements provinciaux. Elle décrit un ensemble de pratiques de gestion des risques destinées à réduire, éviter et contrôler l'introduction et la propagation des principaux organismes nuisibles et agents pathogènes pour l'industrie.

Pour commander un exemplaire de la norme ou pour de plus amples renseignements sur la biosécurité, consulter www.inspection.gc.ca