

Enquête sur la gestion des fermes, 2021

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans *Le Quotidien*, le jeudi 15 décembre 2022

Utilisation des engrais au Canada

Les types d'engrais épandus sur les cultures, les méthodes employées ainsi que la période choisie par les exploitants agricoles canadiens pour les épandre sont des pratiques de gestion agricoles importantes pour maximiser les rendements. De plus, ces pratiques peuvent minimiser l'impact environnemental des engrais, particulièrement ceux à base d'azote. L'épandage d'azote peut provoquer des émissions de gaz à effet de serre et peut être dommageable pour les cours d'eau et la biodiversité lorsque libéré dans l'environnement.

Le gouvernement du Canada a établi une cible de réduction des émissions liées à l'épandage d'engrais à base d'azote de 30 % comparativement aux niveaux observés en 2020 d'ici 2030. Les efforts de réduction de ces émissions se concentrent sur une amélioration de la gestion de l'azote et une optimisation de l'utilisation des engrais.

Utilisation des engrais généralement en baisse au Canada

En 2021, 80 % des producteurs de grandes cultures (telles que le canola, le soya et le maïs) ont épandu des engrais commerciaux comparativement à 89 % en 2017. Chez les producteurs de cultures fourragères (telles que le foin ou l'ensilage), 39 % ont utilisé de l'engrais, en baisse de 2 % par rapport à 2017. En 2021, près des deux tiers (63 %) des producteurs de fruits, de légumes et de noix ont épandu de l'engrais, en baisse de 12 % comparativement à 2017.

Nombre moyen de types d'engrais épandus

Le nombre moyen de types d'engrais épandus par les producteurs de grandes cultures en 2021 s'est établi à 1,63, en hausse par rapport à 1,51 en 2017. Pour les cultures fourragères, ce nombre se chiffrait à 1,10, en baisse par rapport à 1,13 en 2017. Les producteurs de fruits, de légumes, de baies et de noix ont épandu 1,29 type d'engrais en moyenne, en baisse par rapport à 1,39 en 2017.

Types d'engrais épandus dans les fermes canadiennes

Lorsqu'il est question des types d'engrais épandus, 33 % des producteurs de grandes cultures au Canada ayant épandu des engrais commerciaux ont utilisé des mélanges communs ou personnalisés, en baisse de 3 % comparativement à 2017 (36 %). Un mélange d'engrais personnalisé est un mélange unique préparé pour un client précis, alors qu'un mélange commun est composé de deux produits ou plus qui sont préparés par un vendeur d'engrais pour plusieurs clients. En 2021, 26 % des producteurs de cultures fourragères et 35 % des producteurs canadiens de fruits, de légumes, de baies et de noix ayant épandu de l'engrais ont utilisé un mélange commun ou personnalisé, en baisse de 8 % et de 6 % respectivement.

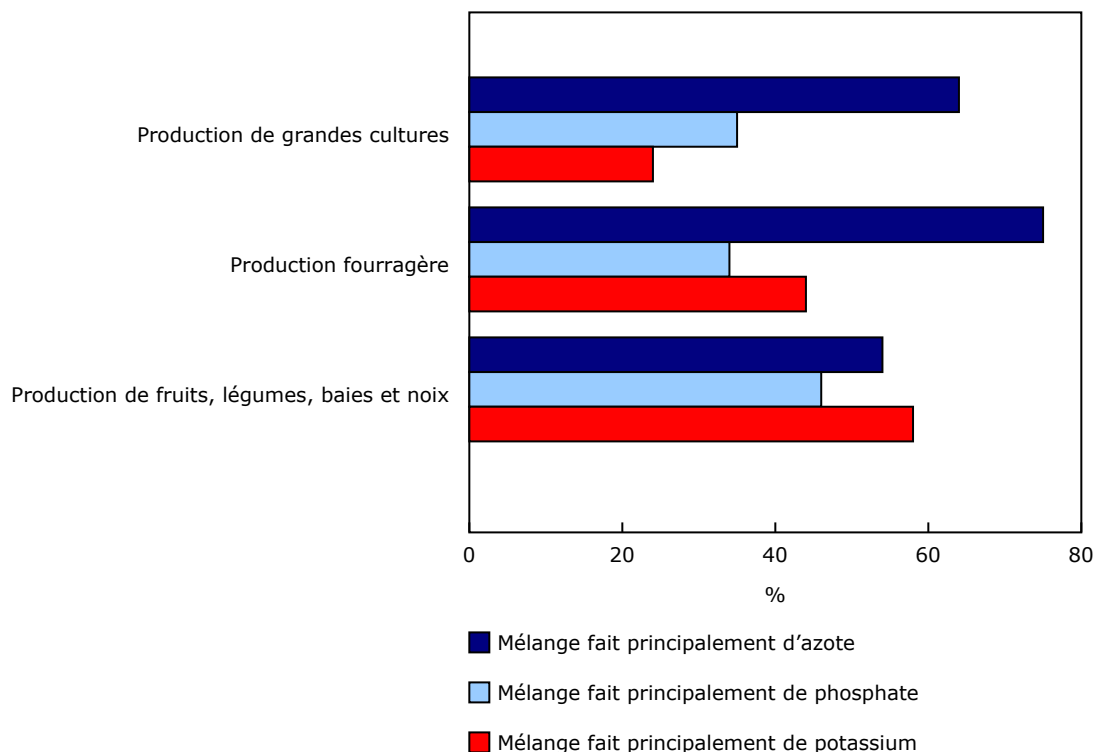
En 2021, 64 % des producteurs de grandes cultures ayant épandu un mélange d'engrais commun ou personnalisé en utilisaient un qui contenait surtout de l'azote, en baisse de 1 % par rapport à 2017 (65 %). Chez les producteurs de cultures fourragères, 75 % de ceux utilisant un mélange commun ou personnalisé en épandaient un principalement composé d'azote, en hausse de 10 % par rapport à 2017 (65 %). Enfin, 58 % des producteurs de fruits, de légumes, de baies et de noix ont opté pour un mélange principalement fait de potassium lorsqu'ils épandaient un mélange personnalisé ou commun en 2021.

Outre les mélanges communs ou personnalisés, 32 % des producteurs de grandes cultures au Canada ont épandu de l'urée, 10 %, de l'ammoniac ou de l'ammoniac anhydre, 12 %, du nitrate d'ammonium et de l'urée liquide, 25 %, du phosphate de monoammonium et 25 %, de la potasse.



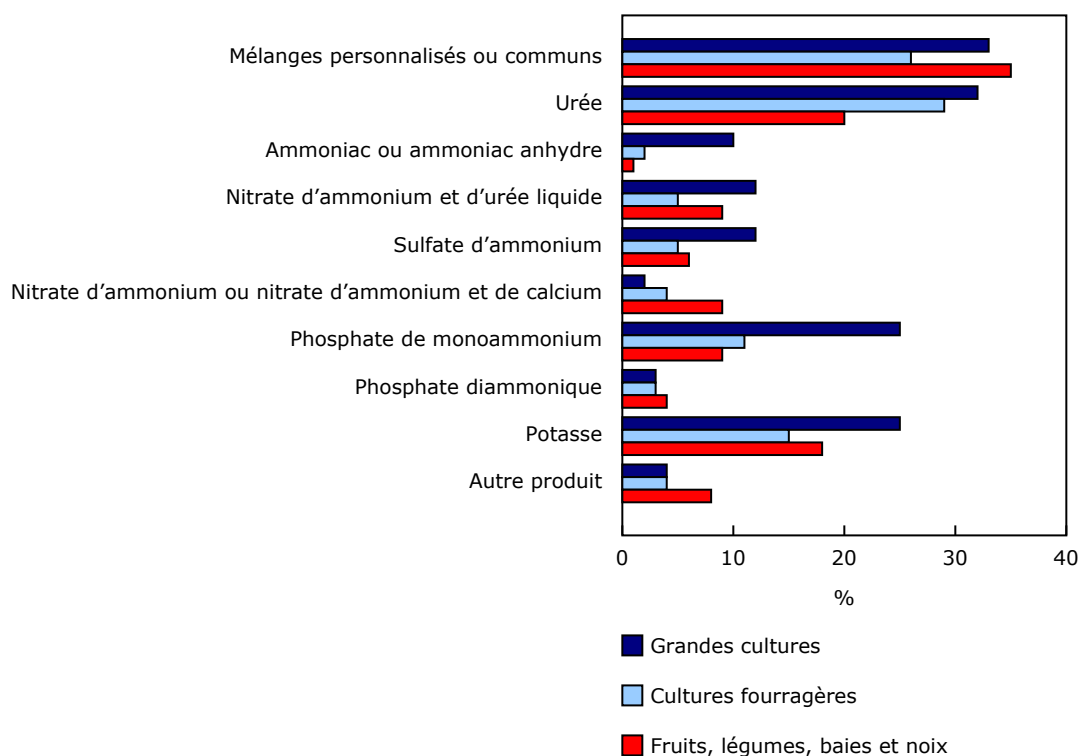
Les engrais à libération lente ou contrôlée sont efficaces afin de rendre les nutriments, tel l'azote, disponibles lorsque les cultures en ont besoin. En 2021, 24 % des producteurs de grandes cultures utilisaient des engrais à libération lente ou contrôlée, en hausse par rapport à 21 % en 2017. Moins de producteurs canadiens de fruits, de légumes, de baies et de noix utilisaient des engrais à libération lente ou contrôlée en 2021 (20 %) qu'en 2017 (25 %).

Graphique 1
Utilisation de mélanges communs ou personnalisés d'engrais selon la teneur en nutriments,
Canada, 2021



Source(s) : Tableau 32-10-0389-01.

Graphique 2 Répartition des types d'engrais épandus par type de production agricole, Canada, 2021



Source(s) : Tableau 32-10-0389-01.

Période d'épandage de l'engrais

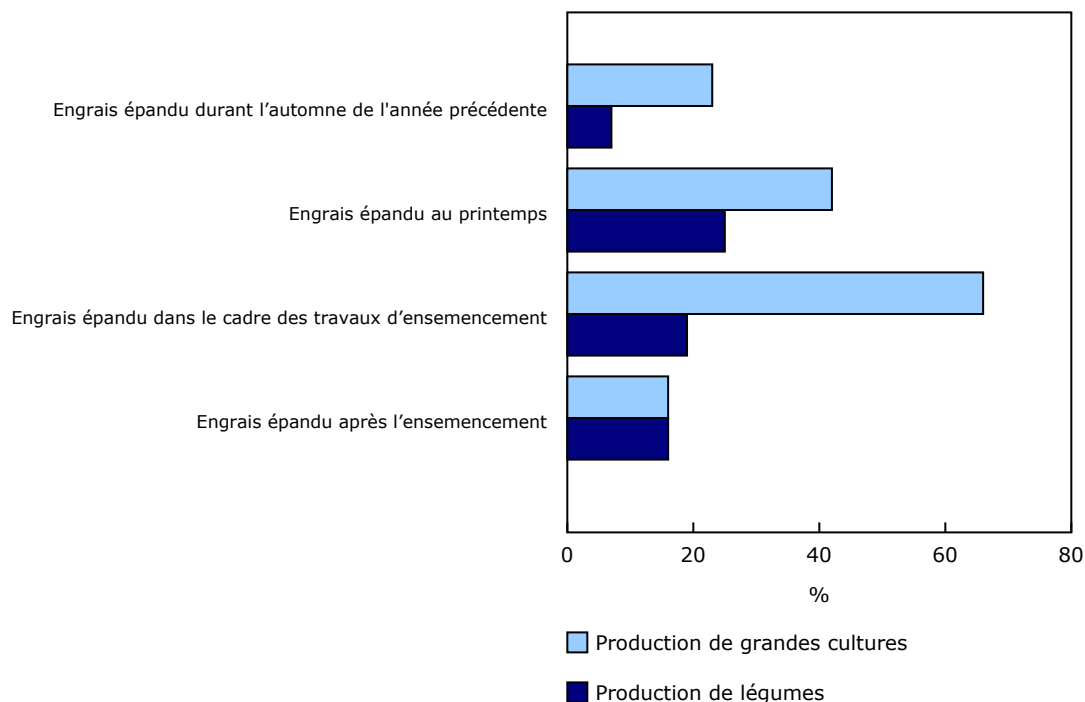
Il y a un risque plus élevé que les nutriments contenus dans les engrais soient perdus à cause d'inondations et du ruissellement lorsque l'engrais est épandu en automne. Épandre durant cette période a donc un plus grand impact environnemental. En 2021, 23 % des producteurs canadiens de grandes cultures ayant épandu de l'engrais commercial l'ont fait à l'automne 2020, comparativement à 19 % en 2017. Chez les producteurs de légumes, 7 % ont épandu de l'engrais à l'automne 2020. Les deux tiers (66 %) des producteurs de grandes cultures et 19 % des producteurs de légumes ont épandu de l'engrais commercial dans le cadre des travaux d'ensemencement en 2021. Lorsqu'il est épandu tard au printemps plutôt que tôt en automne, l'engrais est disponible durant la période cruciale de croissance des cultures.

Le type de culture le plus courant est déterminé à partir de la culture retrouvée en plus grande quantité sur une exploitation, selon la superficie ensemencée ou plantée. Parmi les producteurs du Manitoba dont le canola était la principale culture et qui ont utilisé de l'engrais, 58 % l'ont épandu à l'automne 2020. En contraste, l'épandage d'engrais des producteurs de canola a été plus souvent fait dans le cadre des travaux d'ensemencement de 2021 en Saskatchewan (82 %) et en Alberta (72 %). Parallèlement, parmi les producteurs de blé de l'Ontario ayant utilisé de l'engrais pour leur blé, 52 % l'ont épandu durant l'automne 2020.

Parmi les producteurs de cultures fourragères ayant utilisé de l'engrais au Canada, 85 % l'ont épandu au cours de la période d'avril à juin, en hausse de 5 % comparativement à 2017.

Graphique 3

Période d'épandage de l'engrais pour la production de grandes cultures et la production de légumes, Canada, 2021



Note(s) : Cette question est posée uniquement aux producteurs de grandes cultures et de cultures de légumes (à l'exclusion des asperges) épandant de l'engrais, étant donné que ces cultures sont généralement annuelles. Par ailleurs, on peut poser une question sur la période d'épandage de l'engrais par rapport à l'ensemencement.

Source(s) : Tableau 32-10-0390-01.

Méthodes d'épandage de l'engrais dans les fermes canadiennes

S'assurer que l'engrais est épandu au bon endroit, là où les cultures pourront l'utiliser, est essentiel afin de réduire l'absorption inefficace et les pertes de nutriments dans l'environnement. Certaines méthodes d'épandage, tel l'épandage des engrais par bandes placées environ 2 pouces au-dessus et 2 pouces au-dessous de la semence ou de la plante, sont recommandées afin de réduire les émissions d'azote liées à l'épandage d'engrais.

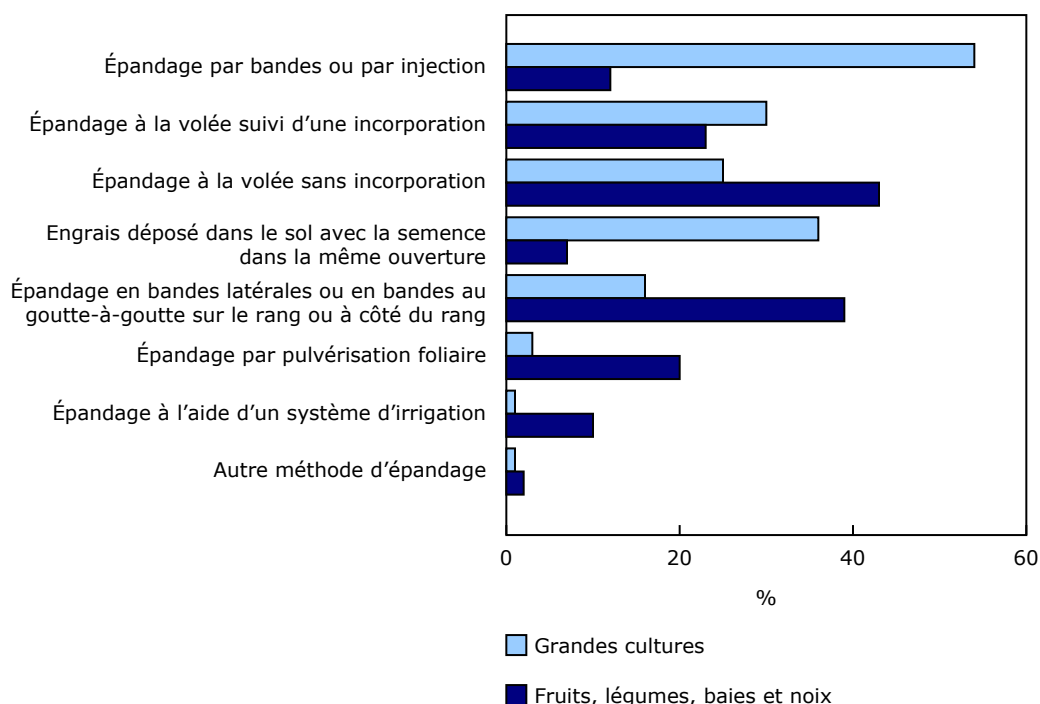
Parmi les producteurs de grandes cultures au Canada ayant épandu de l'engrais commercial sur leurs grandes cultures, 54 % l'ont fait par bandes ou par injection directement sur les racines des plantes. La majorité des producteurs de grandes cultures du Manitoba (72 %), de la Saskatchewan (71 %) et de l'Alberta (63 %) ayant épandu de l'engrais commercial l'ont fait par bandes ou par injection.

L'épandage en bandes latérales, l'épandage au goutte-à-goutte ou l'engrais déposé dans le sol avec la semence dans le même ouvreuse de sillon sont d'autres méthodes importantes qui peuvent être utilisées afin d'augmenter l'absorption efficace des nutriments contenus dans les engrais. Parmi les producteurs de grandes cultures au Canada ayant épandu de l'engrais, 16 % l'ont appliqué sur leurs grandes cultures en utilisant l'épandage en bandes latérales ou au goutte-à-goutte, et 36 % l'ont déposé dans le sol avec la semence dans le même ouvreuse de sillon.

L'épandage à la volée est une méthode où on laisse les nutriments à la surface du sol (ou des cultures grandissantes). L'épandage à la volée sans incorporation dans le sol peut mener à certaines inefficacités dans l'absorption des nutriments et à des pertes élevées de nutriments dans l'environnement en raison du ruissellement.

En 2021, 30 % des producteurs de grandes cultures ont utilisé l'épandage à la volée suivi d'une incorporation et 25 % ont épandu à la volée sans incorporation. Parmi les producteurs de fruits, de légumes, de baies et de noix ayant épandu de l'engrais, 23 % ont utilisé l'épandage à la volée suivi d'une incorporation et 43 %, sans incorporation.

Graphique 4
Méthodes d'épandage de l'engrais par type de production agricole, Canada, 2021



Source(s) : Tableau 32-10-0391-01.

Note aux lecteurs

L'Enquête sur la gestion des fermes

Cette diffusion porte sur les estimations fondées sur les données liées aux engrais.

L'Enquête sur la gestion des fermes (EGF), menée tous les cinq ans, est un projet collaboratif entre Statistique Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

L'EGF contribue au travail d'Agriculture et Agroalimentaire Canada concernant l'adoption de certaines pratiques de gestion dans le secteur agricole. L'information provenant de cette enquête permet d'orienter la prise de décisions relatives aux politiques fédérales et provinciales dans ce secteur.

Information méthodologique

De plus amples renseignements à propos de l'Enquête sur la gestion des fermes sont offerts.

Publications précédentes

D'autres analyses peuvent être consultées dans le communiqué sur l'Enquête sur la gestion des fermes diffusé le 3 décembre 2019.

Tableaux disponibles : [32-10-0389-01](#) à [32-10-0391-01](#) .

Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête [5044](#).

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (infostats@statcan.gc.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias (statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca).