



Évaluation nationale des variétés de pommes de terre pour la durabilité, la résilience et le changement climatique

CHERCHEUSES PRINCIPALES

Erica Fava

Coordonnatrice nationale des essais de variétés de pommes de terre et liaison avec l'industrie

Jen McFarlane

Coordonnatrice de la LAI pour les fruits tendres et coordonnatrice de la recherche chez E.S. Cropconsult

Katerina Jordan

Professeure agrégée à l'Université de Guelph

L'évaluation nationale des variétés de pommes de terre travaille avec l'objectif d'augmenter les profits et la durabilité de l'industrie canadienne de la pomme de terre en trouvant de nouvelles sélections de pommes de terre ayant une meilleure productivité, une meilleure résistance aux maladies et une meilleure résilience au climat. Les nouvelles sélections sont comparées aux variétés de pommes de terre actuellement cultivées dans les principales zones de production de pommes de terre du Canada.

Au cours de l'hiver dernier, les coordonnateurs ont assisté à des réunions locales afin de tenir l'industrie informée de l'état d'avancement de l'essai. De plus, des réunions ont eu lieu avec les coordonnateurs de l'essai afin de discuter des améliorations possibles pour la saison de croissance. Sur certains sites d'essai, les chercheurs ont procédé à des évaluations de la qualité de transformation des lignées en entreposage.

Trois lignées de croustilles, F180085-04, F170084-09 et F160032-06, qui se conservent bien pour la transformation en croustilles, ont été sélectionnées pour une nouvelle étude plus approfondie sur l'entreposage et la transformation en Ontario. L'évaluation des températures d'entreposage idéales pour les nouvelles variétés de croustilles est un projet complémentaire qui permettra de prédire le potentiel d'entreposage.

Pour l'année 2025-2026, tous les sites ont été semés et les coordonnateurs des essais ont commencé à recueillir des données agronomiques et des données sur le terrain. Le programme de sélection d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) a sélectionné six lignées qui ont terminé les essais et qui seront mises à l'essai par l'industrie en 2025. Plusieurs de ces lignées sont résistantes aux maladies, présentent une maturité

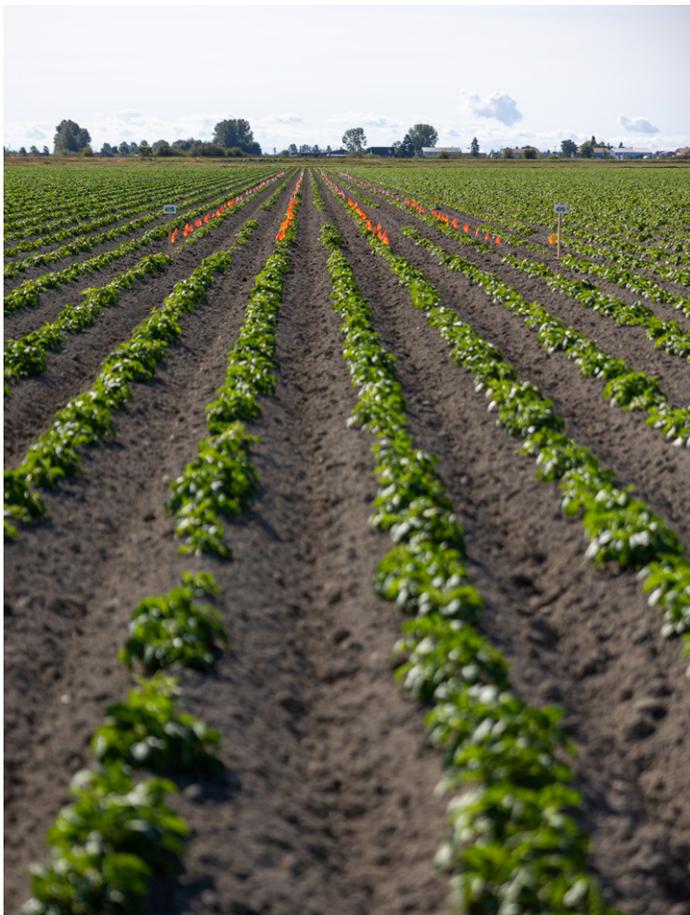


Semence d'essais de pommes de terre pour la saison de croissance 2025 à Ste-Marie-Salomé, au Québec. Photo : Sophie Massie

précoce, une bonne dormance, et une excellente qualité de transformation en entreposage.

Les chercheurs continuent d'évaluer la qualité de transformation des lignées issues des essais de 2024. Trois lignées de frites (VF170093-09, VF19046-16 et VF19001-04) et deux lignées de croustilles (F180085-04 et VF19010-22) issues du programme de sélection d'AAC ont conservé une bonne couleur de façon constante pendant huit mois d'entreposage à 7 °C.





Essais de pommes de terre à Delta, en Colombie-Britannique.

Plusieurs lignées ont également été sélectionnées pour un essai de tolérance à la chaleur à Simcoe, en Ontario. Cet essai a révélé que plusieurs lignées prometteuses en matière de tolérance à la chaleur ont été identifiées. La lignée rouge destinée au marché frais, VF180073-13, a produit les rendements les plus élevés de l'essai. La VF170114-01, une lignée rouge destinée au marché frais, et la VF140855-07, une lignée pour la production de frites, ont également obtenu des rendements supérieurs à ceux des autres lignées. Ces trois lignées ont produit des tubercules attrayants et des rendements commercialisables élevés et sont actuellement à l'essai en 2025 ou sont en cours d'évaluation par l'industrie.



Un plant de pomme de terre lors des essais à Delta, en Colombie-Britannique. Photos : Toban Dyck

LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- Trois lignées de croustilles, F180085-04, F170084-09 et F160032-06, qui se conservent bien pour la transformation en croustilles, ont été sélectionnées pour une nouvelle étude plus approfondie sur l'entreposage et la transformation en Ontario.
- Trois lignées de frites et deux lignées de croustilles issues du programme de sélection d'AAC ont conservé une bonne couleur tout au long des huit mois d'entreposage à 7 °C.
- Dans le cadre d'un essai de tolérance à la chaleur mené à Simcoe, en Ontario, plusieurs lignées ont été identifiées comme prometteuses en tant que lignées tolérantes à la chaleur.

