

Essais de variétés de carottes de 2018

Directives pour les sites à la ferme

Contexte

Il y a plusieurs raisons pourquoi nous avons choisi les carottes pour les essais réalisés en 2017 en Colombie-Britannique. En tant que culture populaire pour la vente directe, elles sont importantes pour les cultivateurs de légumes de la province et, par conséquent, représentent un objectif en matière de production de semences régionales. Les carottes d'entreposage permettent de prolonger la saison commerciale et d'offrir un produit local durant l'automne et l'hiver. Nous avons choisi les carottes de Nantes, qui ont une forme cylindrique et un bout pointu (voir l'illustration), pour leur capacité d'entreposage et leur bon goût. Nous les avons aussi choisies parce qu'il semblait y avoir un besoin pour de meilleures variétés à pollinisation libre de ce type de carotte. En 2018, les essais de BC Seed s'étendent à l'échelle nationale pour inclure des fermes du Québec, de l'Ontario et des Maritimes.



Source : Johnny's Selected Seeds

Bien que les conditions climatiques de la région du nord-ouest du Pacifique soient favorables à la production de semences de carottes, la culture pose certains défis dans plusieurs régions de la Colombie-Britannique étant donné que la carotte sauvage y pousse couramment et que celle-ci se croise librement avec les carottes cultivées. FarmFolk CityFolk, en collaboration avec l'Université du Manitoba, mène une étude sur la possibilité de produire des semences de carottes dans des enceintes (par exemple des tunnels) pour éviter ce genre de pollinisation croisée. Les essais de variétés de carottes seront utiles à ce projet, qui cherche à améliorer la production de semences en Colombie-Britannique. Vous pouvez consulter les pages web qui suivent pour en savoir plus sur le projet :

Rapport sur les semences de carottes : <http://www.bcseeds.org/carrot-seed-report-2014/>

Blogue du projet : <http://www.bcseeds.org/category/carrot-seed/>

Les agriculteurs de la Colombie-Britannique ont cerné les carottes d'entreposage comme une bonne candidate pour les essais de semences. Les agriculteurs de l'est du pays pourront aussi bénéficier de cette sélection à des fins d'entreposage, en plus de déterminer d'autres caractéristiques à partir desquelles évaluer les variétés.

Le coordonnateur ou la coordonnatrice de l'Initiative Bauta de votre région agira comme personne-ressource pour les essais nationaux de BC Seed :

C.-B. : Chris Thoreau, chris@farmfolkcityfolk.ca	Québec : Hugo Martorell, hmartorell@usc-canada.org
Ontario : Aabir Dey, adey@usc-canada.org	Maritimes : Steph Hughes, seed@acornorganic.org

Fermes participantes aux essais de carottes en 2018

	Agriculteur(s)	Nom de la ferme	Lieu	Courriel
1	Mel Sylvestre	UBC Farm	Vancouver	sylvestre.melanie@ubc.ca
2	Foster Richardson	Hill Down Farm	Cobble Hill	fostertheagrarian@gmail.com
3	Serena Black	Northern Farm Products	Prince George	sblack@industrialforestry.ca
4	Bob et Char Sieffert	Lazo-Tyee Farm	Comox	lazo-tyee.sieffert@shaw.ca
5	DeLisa Lewis	Green Fire Farm	Cobble Hill	delisa@greenfirefarm.ca
6	Dan Oostenbrink	Local Harvest	Chilliwack	doostenbrink@gmail.com
7	Renee Prasad	Wisbey Veggies	Chilliwack	Renee.Prasad@ufv.ca
8	Jen Cody et Craig Evans	Growing Opportunities	Nanaimo	jenandbearit@gmail.com
9	Kaleigh Barton	Heavenly Roots	Salt Spring	kaleigh.barton@gmail.com
10	Sarah Martel	4 Elements Farm	Westwold	sarahmartel@gmail.com
11	Jon et Russ Alcock	Sunshine Farm	Kelowna	info@sunshinefarm.net
12	Torin Boyle	KPU Orchard Garden	Richmond	torin.boyle@kpu.ca
13	Julie Fletcher	Saanich Organics	Saanich	admin@saanichorganics.com
14	Elaine Spearing	West Enderby Farm	Enderby	elaine-s@telus.net
15	Tiffany Traverse		Progress	t.traverse@gmail.com
16	Mathieu Roy	La Récolte de la Rouge	Québec	info@larecoltedelarouge.com
17	Daniel Brisebois	Ferme Tourne-Sol	Québec	daniel@fermetournesol.qc.ca
18	Christina Laterreur	Ferme les Nues Mains	Québec	info@lesnuesmains.com
19	Caroline Poirier	Ferme Croque Saison	Québec	croque.saisons@gmail.com
20	Sam Oslund	Ferme du Santropol	Québec	samueljao@gmail.com
21	Arahm Savoie et Lea Charest	La Ferme Hantée	Québec	leacharest418@hotmail.com
22	Rebecca Ivanoff	Everdale	Ontario	rebecca.ivanoff@gmail.com
23	Annie Richard	Kitchen Table Seed House	Ontario	annie.richard99@gmail.com
24	Chris DeVries	Common Ground Farm	Ontario	ca2devri@yahoo.com
25	Evalisa McIlffaterick	Root Cellar Gardens	Ontario	rootcellargardens@tbaytel.net
26	Katrina McQuail	Meeting Place Org. Farm	Ontario	meetingplaceorganicfarm@gmail.com
27	Brent Preston	The New Farm	Ontario	brent@thenewfarm.ca
28	Graham Corbett	Fiddlefoot Farm	Ontario	fiddlefootfarm@gmail.com
29	Jordan Bouchad	Just Food Farm	Ontario	seeds@justfood.ca
30	Jeremy Pitchford	Howling Mountain Farm	Maritimes	jeremy.pitchford@gmail.com
31	Gilberte Doelle	Wild Rose Organic Farm	Maritimes	gilbertewrf@eastlink.ca
32	Renata Thibitout	Mile Hill Farms	Ontario	renata@milehillfarms.ca
33	Cory Eichman	Saugeen River CSA	Ontario	saugeenrivercsa@gmail.com

Variétés comprises dans les essais

Les essais de variétés de carottes de 2018 incluent 14 variétés. Celles-ci seront toutes cultivées dans le cadre d'un essai répété (à raison de trois lots par variété) à la ferme de l'Université de Colombie-Britannique (UBC) et chez Wisbey Veggies. Afin que la taille des essais à la ferme demeure gérable, les fermes participantes recevront un ensemble de 9 (ensemble A) ou 10 (ensemble B) variétés : cinq variétés cultivées sur toutes les fermes et quatre ou cinq variétés qui varieront d'une ferme à l'autre. **La feuille de travail contenue dans votre trousse de semences dressera la liste des variétés envoyées à votre ferme, sous des « noms de code » pour que cela demeure un essai à l'aveugle.**

Liste complète des variétés pour les essais de 2018

Variété	Source	% germ.	Ensemencement *** - semences/pi	Certification	Lieux de plantation
Bolero F1	Osborne	90	22	Conventionnelle	UBC + toutes les fermes
Dolciva	High Mowing	80	25	Biologique	UBC + toutes les fermes
Scarlet Nantes	High Mowing	84	24	Biologique	UBC + toutes les fermes
Nash's Nantes - BC	BC Eco Seed Co-op	82	24	Biologique	UBC + toutes les fermes
Muscade	Gourmet International	85	24	Conventionnelle	UBC + toutes les fermes
Rumba - BCESC	BC Eco Seed Co-op	78	26	Biologique	UBC + la moitié des fermes
Nantes di Chioggia	Seeds from Italy	65	31	Conventionnelle	UBC + la moitié des fermes
Touchon	Vesey's	83**	24	Conventionnelle	UBC + la moitié des fermes
Berlicumer	Full Circle Seeds	83**	24	Biologique	UBC + la moitié des fermes
Nantes Prima	Gourmet Seeds	83**	24	Conventionnelle	UBC + la moitié des fermes
Berlicumer	Salt Spring Seeds	83**	24	Biologique	UBC + la moitié des fermes
Dan's Nantes*	Salt Spring Seeds	83**	24	Biologique	UBC + la moitié des fermes
Nash's Nantes	Nash Huber	83**	24	Biologique	UBC + la moitié des fermes
Rumba - Nash	Fedco	83**	24	Biologique	UBC + la moitié des fermes

*À noter qu'il s'agit d'une autre carotte Nantes que celle reçue de Salt Spring Seeds en 2017.

** Aucun taux de germination n'était listé pour ces variétés. Nous leur avons donc attribué un taux moyen en fonction des autres variétés (qui n'incluent pas Muscade et Nantes di Chioggia, puisqu'elles sont arrivées plus tard).

***Le taux d'ensemencement indiqué repose sur le taux de germination de chaque variété et un taux d'ensemencement moyen de 20 semences/pi pour obtenir une émergence « uniforme » parmi les variétés.

Recommandations concernant la mise en terre et la culture

Le tableau ci-dessous contient des *suggestions* issues des pratiques utilisées à la ferme UBC. Vous pouvez vous fier à ces suggestions si vous ne savez pas comment planter les carottes ou si cette manière de procéder semble appropriée sur votre ferme. **Les variétés à l'essai doivent être cultivées de la même manière que les carottes que vous feriez normalement pousser pour une culture d'entreposage, et cela inclut les planches et l'espacement habituels.** Veuillez consigner les dates de plantation, l'espacement et autres pratiques de culture sur la feuille de travail fournie à la fin du présent document.

<p>Dates de plantation approximatives pour la C.-B.</p>	<ul style="list-style-type: none"> De la mi-juin au début juillet, selon les conditions climatiques et vos dates habituelles en ce qui a trait à la culture de carottes d'entreposage. À la ferme UBC, les semences de carottes d'entreposage sont mises en terre autour de la troisième semaine de juin.
<p>Taille des lots par variété</p>	<ul style="list-style-type: none"> Plantez l'équivalent d'un rang de 12 pi (3,6 m) de chaque variété. Vous pouvez choisir de planter deux rangs (de 6 pi ou 1,83 m chacun) ou trois rangs (de 4 pi ou 1,22 m chacun). Plantez deux lots de la variété témoin CA-01.
<p>Espacement des rangs et des planches</p>	<ul style="list-style-type: none"> À la ferme UBC, nous plantons deux rangs par planche, en gardant un écart de 14 po (~35 cm) entre les rangs. La largeur des planches peut varier selon les méthodes utilisées pour travailler le sol. À la ferme UBC, l'entraxe (la largeur) de planche à planche est de 3,67 pi (2,60 m). Nous suggérons un écartement minimum de 10 po (25 cm) entre les rangs, à moins que vous ayez déjà eu du succès avec une autre méthode.
<p>Taux d'ensemencement et éclaircissement</p>	<ul style="list-style-type: none"> Plantez tout le contenu d'un sachet dans chaque lot, en répartissant les semences le plus également possible. Le nombre de semences dans chaque sachet a été ajusté en fonction du taux de germination. Il y aura donc plus de semences dans les sachets des variétés affichant des taux de germination moins élevés. Vous pouvez choisir d'éclaircir ou non les carottes. Si vous décidez de les éclaircir, laissez 1 po (2,5 cm) entre elles. Précisez sur la feuille de travail de la culture si vous avez fait un éclaircissement ou non, ainsi que toute autre pratique utilisée, par exemple une récolte sélective de carottes miniatures.
<p>Évaluation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Faites une évaluation trois ou quatre semaines après la mise en terre pour vérifier la vigueur des semis. Faites une évaluation à maturité. Enfin, faites une évaluation pour l'entreposage ou la tenue au champ durant l'automne ou l'hiver.
<p>Nombre de jours avant la récolte</p>	<ul style="list-style-type: none"> De 100 à 120 jours, selon les conditions climatiques et votre jugement.
<p>Désherbage et mouche de la carotte</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez utiliser une chenille pour éviter des dommages causés par la mouche de la carotte si vous le souhaitez. Observez périodiquement les carottes pour repérer tout signe de mouche de la carotte. Effectuez un désherbage par le feu si cela fait partie de vos pratiques normales.

Comment aménager les essais

Vous pouvez aménager les essais à votre goût, à condition de planter l'équivalent d'un rang de 12 pi (3,6 m) par variété et deux lots de 12 pi (3,6 m) de la variété témoin CA-01. Les carottes peuvent être plantées dans un seul rang de 12 pi (3,6 m), ou encore, dans plusieurs rangs côte-à-côte. Nous vous demandons de respecter les meilleures pratiques qui suivent, dans la mesure du possible :

- Vous pouvez planter les lots dans une planche, ou les répartir dans plusieurs planches côte à côte.
- Évitez l'extrémité du champ et l'extrémité de la planche au moment de trouver de l'espace pour les essais. Évitez aussi les endroits affichant des différences connues au niveau du sol, de l'ombre ou de l'irrigation qui pourraient influencer plus sur certains lots.
- Si possible, plantez les essais à un endroit où l'on trouve la même culture de chaque côté.
- Créez un ordre au hasard pour les variétés, soit en pigeant le nom des variétés ou en choisissant au hasard le prochain plateau à transplanter.
- **Veillez à ce que les lots de la variété témoin (CA-01) ne soient pas tous les uns à côté des autres.**
- Utilisez des tuteurs pour étiqueter les lots ET dessinez une carte du champ pour illustrer l'ordre et l'emplacement des variétés. Celle-ci sera utile si les tuteurs venaient à disparaître!



À la ferme UBC, les carottes sont plantées en deux rangs de 6 pi (1,83 m) chacun et une étiquette est placée à la tête de chaque rang. On y trouve le code de variété sur le devant et le numéro du lot (que l'on voit dans l'image ci-dessus) au verso. Cependant, même avec un étiquetage précis, il est crucial de dessiner une carte au cas où les tuteurs disparaîtraient!

Évaluation

L'évaluation à la ferme consistera à noter vos observations et à attribuer des cotes aux variétés selon diverses caractéristiques. Nous vous demandons d'évaluer les carottes plusieurs fois durant la saison, comme souligné plus bas.

Calendrier	Évaluation/Notes	Feuille de travail
Au moment de l'ensemencement	Notez la date	Feuille de travail sur la conduite de la culture, que l'on trouve à la dernière page du présent document
Tout au long de la saison	Notez les pratiques de culture, y compris l'éclaircissement, l'utilisation d'engrais ou de pesticides, l'espacement des rangs, les dates de mise en terre et de récolte, etc.	Feuille de travail sur la conduite de la culture, que l'on trouve à la dernière page du présent document
3 ou 4 semaines après l'ensemencement	Germination/vigueur : Notez seulement des observations et non des taux	Feuille de travail de début de saison
Plusieurs fois en milieu de saison	Notez la présence de la mouche de la carotte ou de tout autre insecte nuisible ou maladie	Feuille de travail de début de saison
Au moment de la récolte	Notez les principales caractéristiques et attribuez des cotes	Feuille de travail d'évaluation de la récolte
Après la récolte	Notez des observations sur l'entreposage/l'hivernisation	À déterminer

Essais de variétés de carottes de 2018

Conduite de la culture, maladies et insectes nuisibles

Nom de la ferme : _____

Personne-ressource(s) : _____

Vous pouvez utiliser l'endos de la page pour indiquer d'autres notes et dessiner une carte du champ.

Date d'ensemencement	
Rangs par planche	
Écartements entre les rangs	
Éclaircissement (Avez-vous éclairci les carottes? Indiquez tout éclaircissement sélectif fait en vue de la récolte. Cet éclaircissement a-t-il produit des carottes miniatures commercialisables?)	
Engrais utilisé (taux, quantité et date)	
Autres produits utilisés (taux, quantité, but, date)	