



Expériences de biodiversité cultivée au Québec

Hugo Martorell, Sème l'avenir

26 novembre 2024



Notre mission :
Augmenter la qualité, la
quantité et la diversité des
semences produites au
Québec



Un contexte et des défis en évolution

Bye bye à la tomate rose, cette variété tant aimée des Québécois



PHOTO COURTOISE

Après le papier toilette, les consommateurs se ruent sur les semences



Une personne met une graine en terre.

PHOTO : ISTOCK

La détresse des maraîchers face aux intempéries cet été

[\[Accueil\]](#) / [\[Économie\]](#)



istock Les pluies persistantes, souvent intenses et parfois torrentielles, qui se sont abattues sur le sud de la province ont entraîné des

Gardeners can now grow a genetically modified purple tomato made with snapdragon DNA

FEBRUARY 6, 2024 · 5:00 AM ET

HEARD ON MORNING EDITION

By Sasa Woodruff

FROM  BOISE STATE
PUBLIC RADIO



3-Minute Listen

+ PLAYLIST



Gene-Edited Salad Greens Are Coming to US Stores This Fall

Biotech giant Bayer plans to distribute mustard greens that have been genetically altered to make them less bitter to grocery s





Quelles opportunités pour bâtir des systèmes semenciers plus résilients?

- Apprendre à produire vos propres semences
- Cultiver des semences sous contrat
- Évaluer des variétés
- Adapter, améliorer, créer des variétés
- Connaître l'offre et les services

GUIDE SUR LA PRODUCTION DE SEMENCES À LA FERME

[Accueil](#) > [Portail Production](#) > [Semences et sélection végétale](#) >



Sommaire du guide

Chapitre 0. Guide sur la production de semences à la ferme

Pourquoi cultiver des semences

Comment devenir semencière

Cultures semencières recommandées au Québec

Considérations de base sur la production des semences

Considérations spécifiques aux espèces cultivées

Fiche - Tomate

Fiche - Poivron et piment

Fiche - Haricot

Fiche - Pois

Fiche - Laitue

Fiche - Courges

Fiche - Concombre

Fiche - Brassicacées

Fiche - Verdurettes de brassicacées

Fiche - Kale

Fiche - Radis de printemps et d'hiver

Comment nettoyer les semences

Comment tester la qualité des semences

Ressources

SEED FARMER MENTORSHIP

NEW
COURSE!

TAKE THE NEXT STEP IN YOUR SEED JOURNEY

[CLICK FOR MORE DETAILS](#)

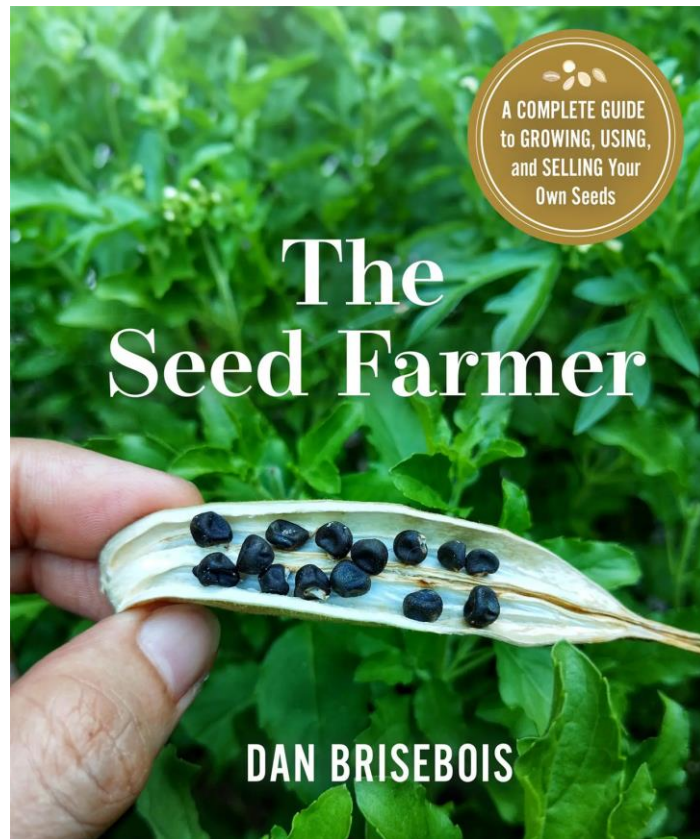


 Sème l'avenir

The Seed Farmer

A COMPLETE GUIDE
to GROWING, USING,
and SELLING Your
Own Seeds

DAN BRISEBOIS







Organic Vegetable Seed Production Course

Discover how seed crop production fits on your farm

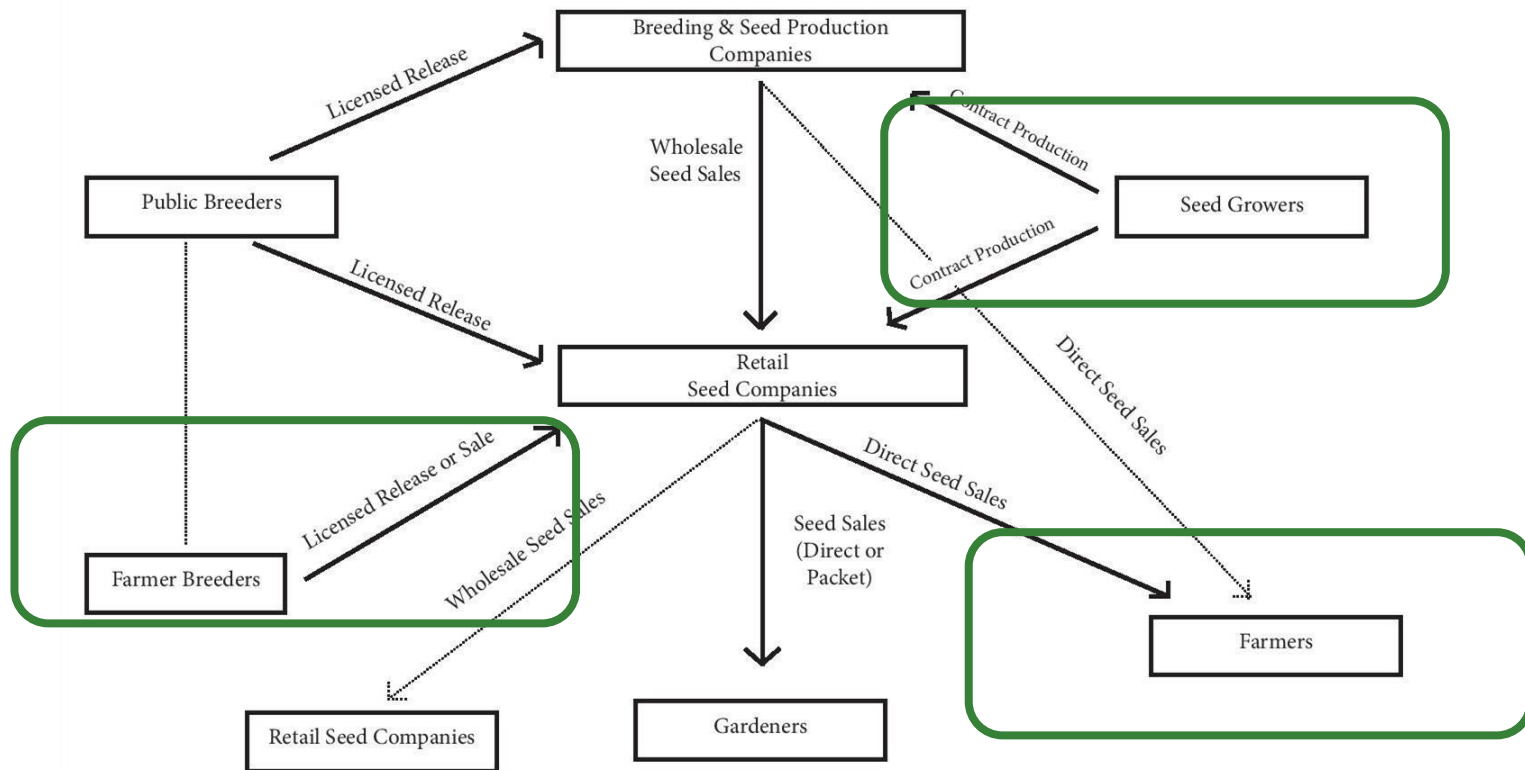




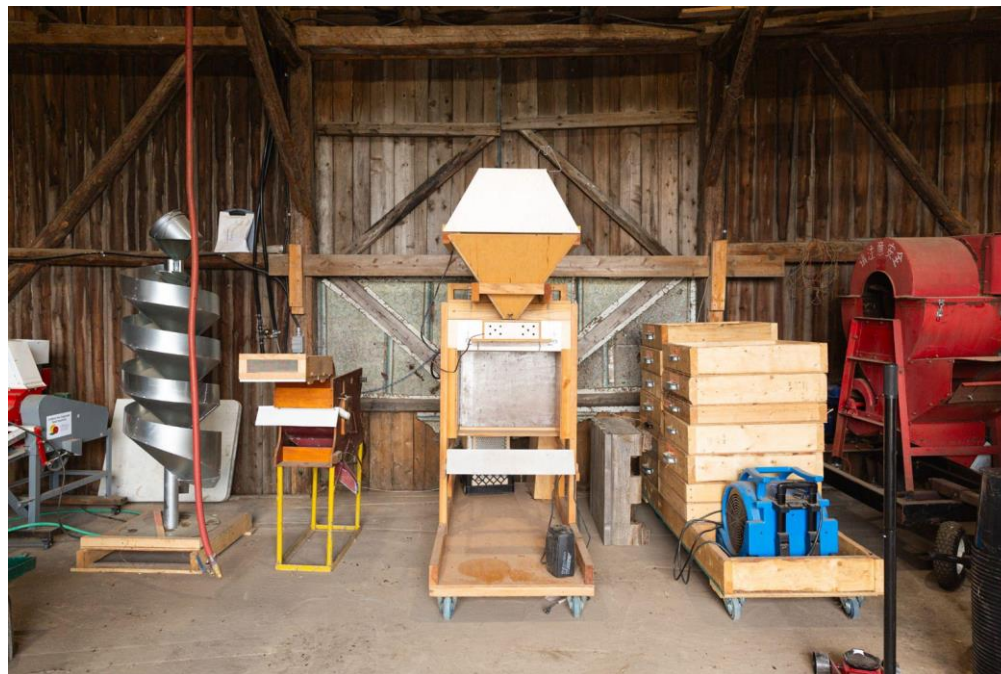
Quelles opportunités pour bâtir des systèmes semenciers plus résilients?

- Apprendre à produire vos propres semences
- **Cultiver des semences sous contrat**
- Évaluer des variétés
- Adapter, améliorer, créer des variétés
- Connaître l'offre et les services

SEED INDUSTRY STRUCTURE



“EN Y METTANT
EFFORTS ET
COMPÉTENCES, UN
CULTIVATEUR
POURRAIT FAIRE
ENTRE \$30,000 ET
\$50,000 PAR ACRE
EN CULTIVANT DES
SEMENCES SOUS
CONTRAT.”





Quelles opportunités pour bâtir des systèmes semenciers plus résilients?

- Apprendre à produire vos propres semences
- Cultiver des semences sous contrat
- **Évaluer des variétés**
- Adapter, améliorer, créer des variétés
- Connaître l'offre et les services

GUIDE DES ESSAIS VARIÉTAUX À LA FERME

Accueil > Portail Production > Espèces et variétés >



Sommaire du guide

Chapitre O. Guide des essais variétaux à la ferme

Introduction

Pourquoi faire des essais variétaux ?

Planification de l'essai

Mise en place de l'essai

Suivi et prise de données

Interprétation des données

Conclusion

Références

Annexe A : Planification d'un essai de variétés

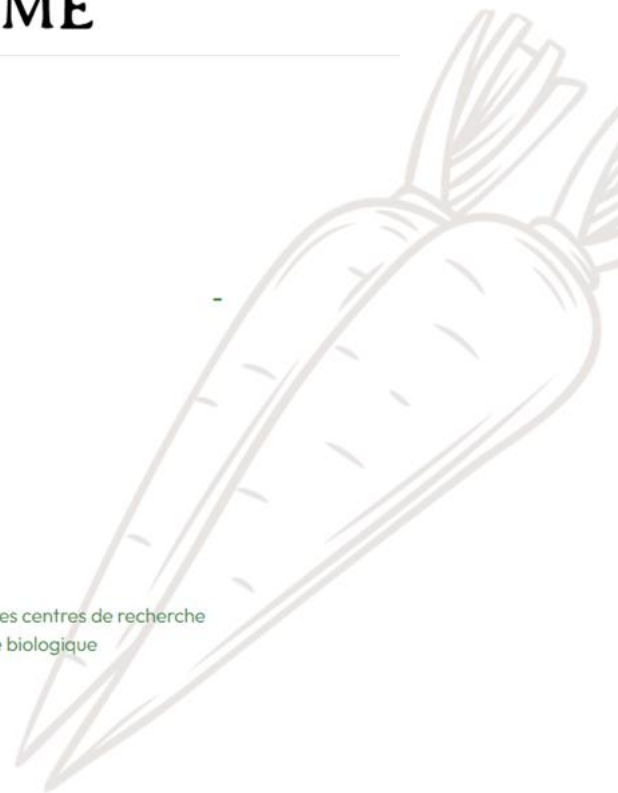
Annexe B : Sources de semences biologiques

Annexe C : Essais collaboratifs entre fermes ou avec les centres de recherche

Annexe D : Réseaux d'essais variétaux en maraîchage biologique

Annexe E : Études de cas, essais variétaux

Annexe F : Exemples de fiches de données



Essais du CETAB+ (2018-2020)

Rapport final des essais variétaux 2018-19 dans la carotte de conservation

Réseau d'essais variétaux en maraîchage bio

Rédaction :
Charlotte Giard-Laliberté, CETAB+



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec



7 décembre 2021

Rapport final des essais variétaux 2019-20 dans la culture du melon d'eau

Réseau d'essais variétaux participatif en maraîchage bio

Rédaction :
Charlotte Giard-Laliberté, CETAB+



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec



7 décembre 2021

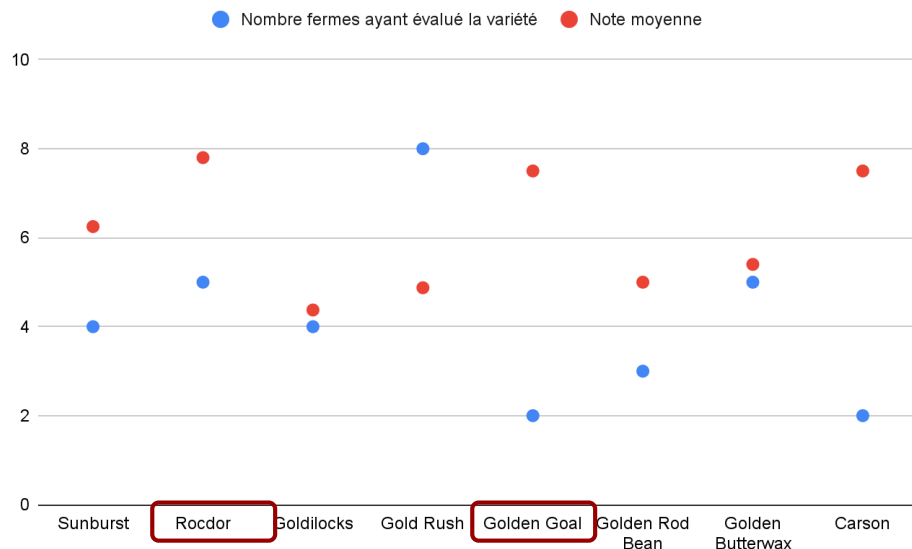
Essais de haricots jaunes 2022-2023

Rendement et ratio rendement:temps de récolte

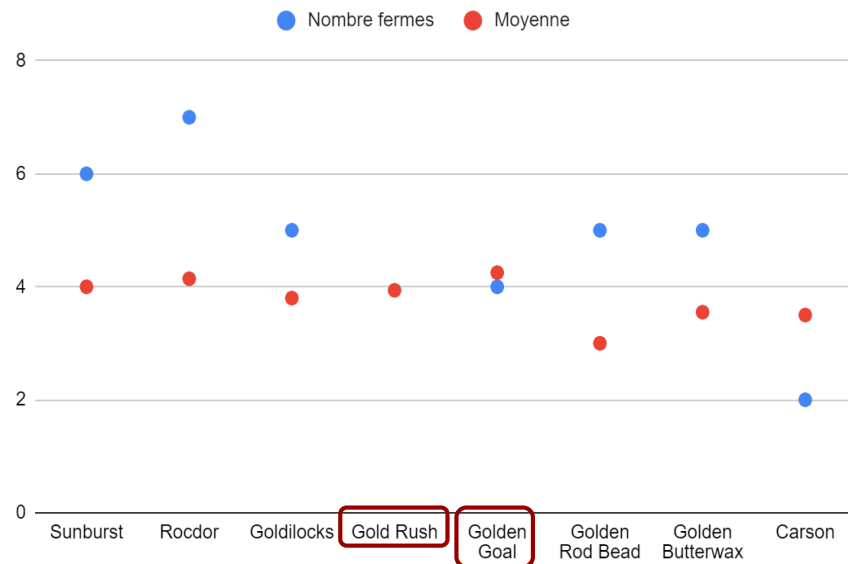
<i>Variété</i>	Moyenne du score ratio rendement:temps de récolte	Moyenne du score Rend. commercialisable g/plant	Moyenne du Rend. commercialisable kg/m2
Carson	87	70	0.40
Gold Rush	100	100	0.73
Golden Butterwax	92	96	0.71
Golden Goal	108	128	0.86
Golden Rod	99	131	0.78
Goldilocks	98	93	0.88
Rocdor	90	86	0.68
Sunburst	90	90	0.65

Essais de haricots jaunes 2022-2023

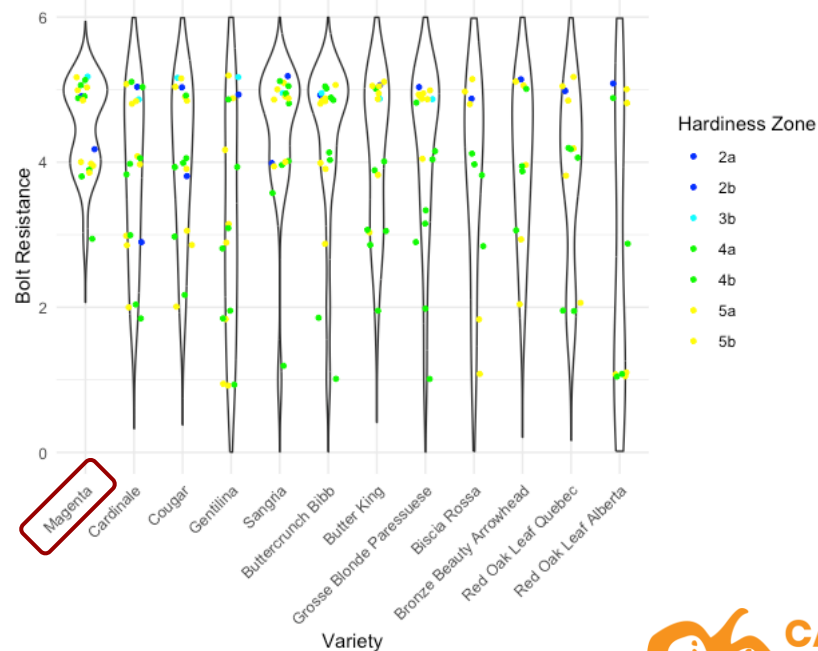
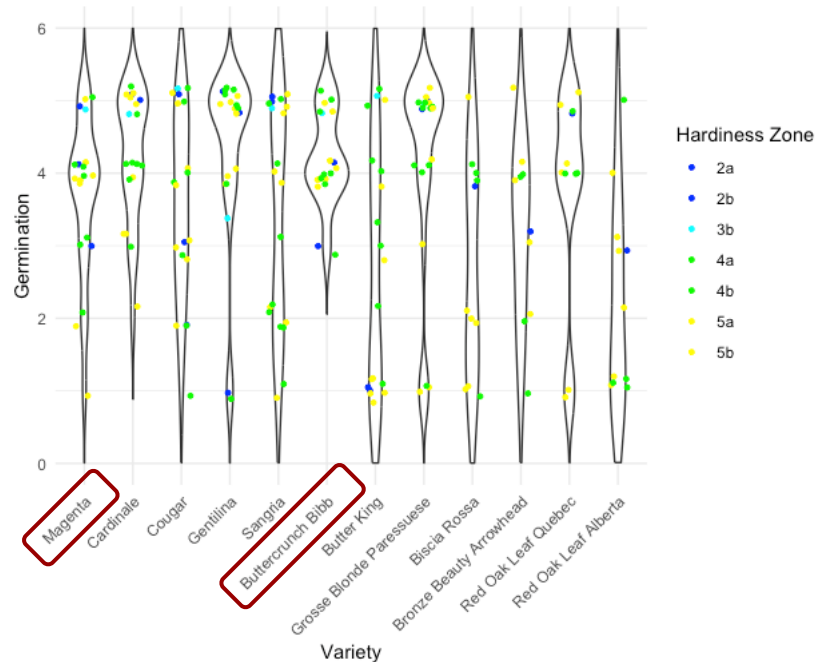
Solidité du port et résistance à la verse



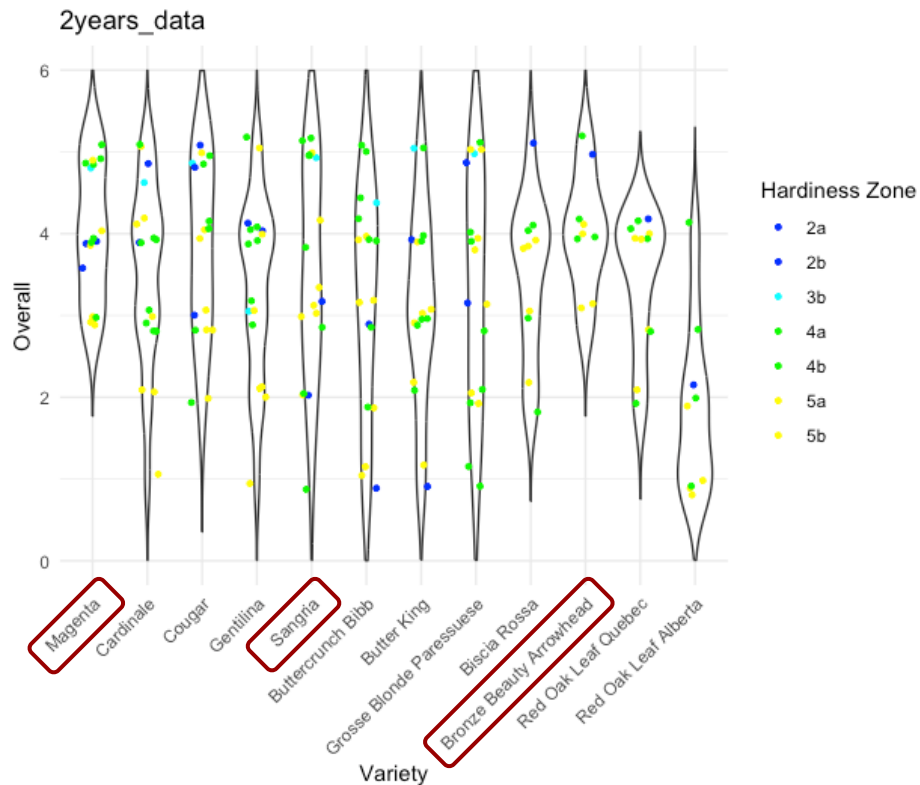
Goût



Essais de laitues 2023-2024



Essais de laitues 2023-2024

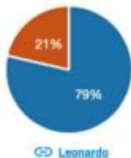


Essais de radicchio et rutabaga 2022

Would you grow this again?



Leonardo F1



Leonardo



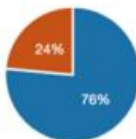
Indigo F1



Indigo



Pasqualino



Pasqualino



Vesuvio



Vesuvio



Laurentian



Laurentian



York



York



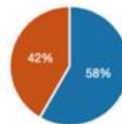
Joan



Joan



Gilfeather



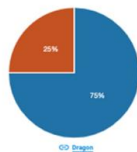
Gilfeather

Essais carottes rouges 2022

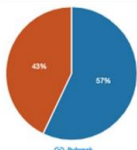
Would you grow this again?



Dragon



Rubypak F1



Quantitative Yield

Variety	Percent Marketable Yield	Marketable Yield (Lbs)	Total Yield (Lbs)
Dragon	70%	7.4	10.3
Red Sun	61%	4.3	6.4
Rubypak	64%	3.9	6.0
Carnelian	60%	3.9	5.7
R6220	70%	2.7	4.3
CANOVI Red	86%	2.2	2.7
Mean with CANOVI Red	69%	4.1	5.9
Mean without CANOVI Red	65%	4.4	6.5

Yield from 12 linear feet, as measured by 10 CANOVI trial participants

Résultats essais carottes multicolores 2023

Would you grow this again?

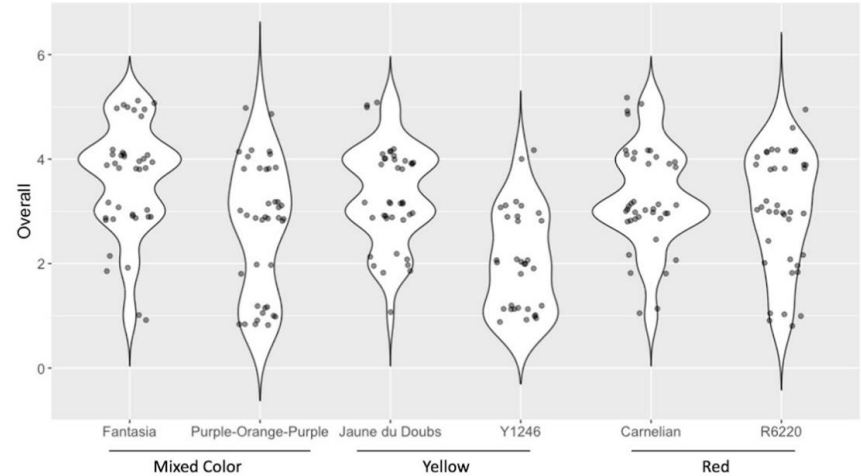
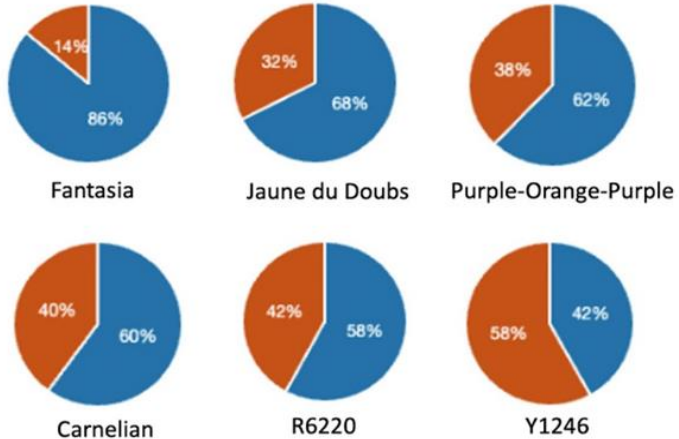
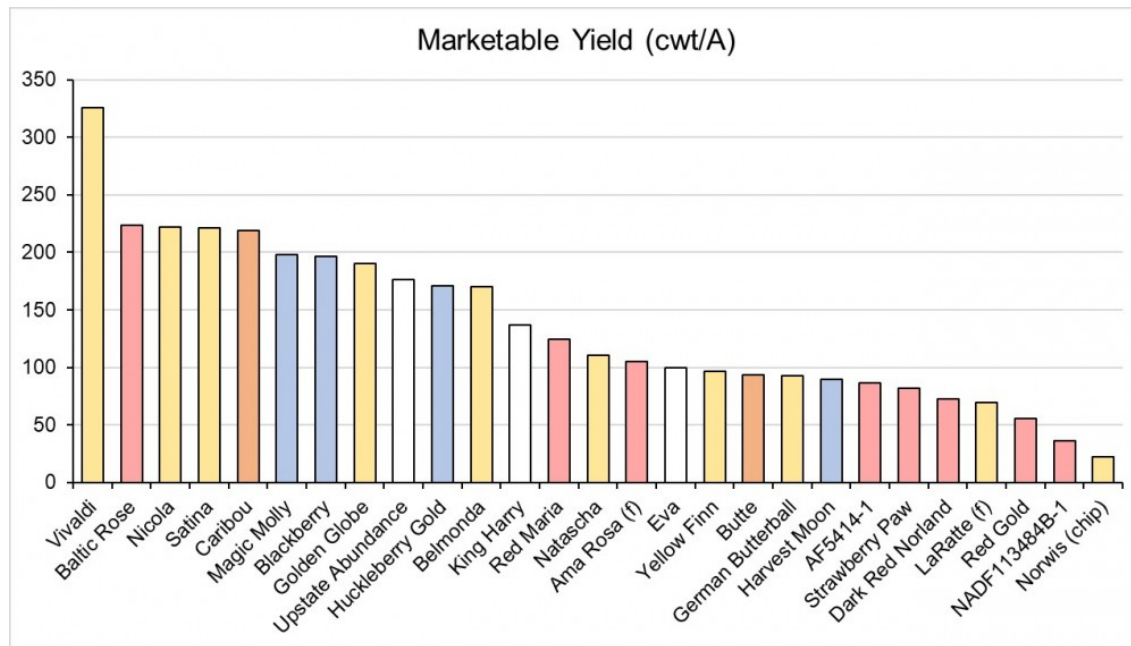


Figure 3. Distribution of overall performance ratings (1-5) of carrot varieties across participants. Dots on the bars represent individual ratings.

Résultats essais pomme de terre de spécialité 2022

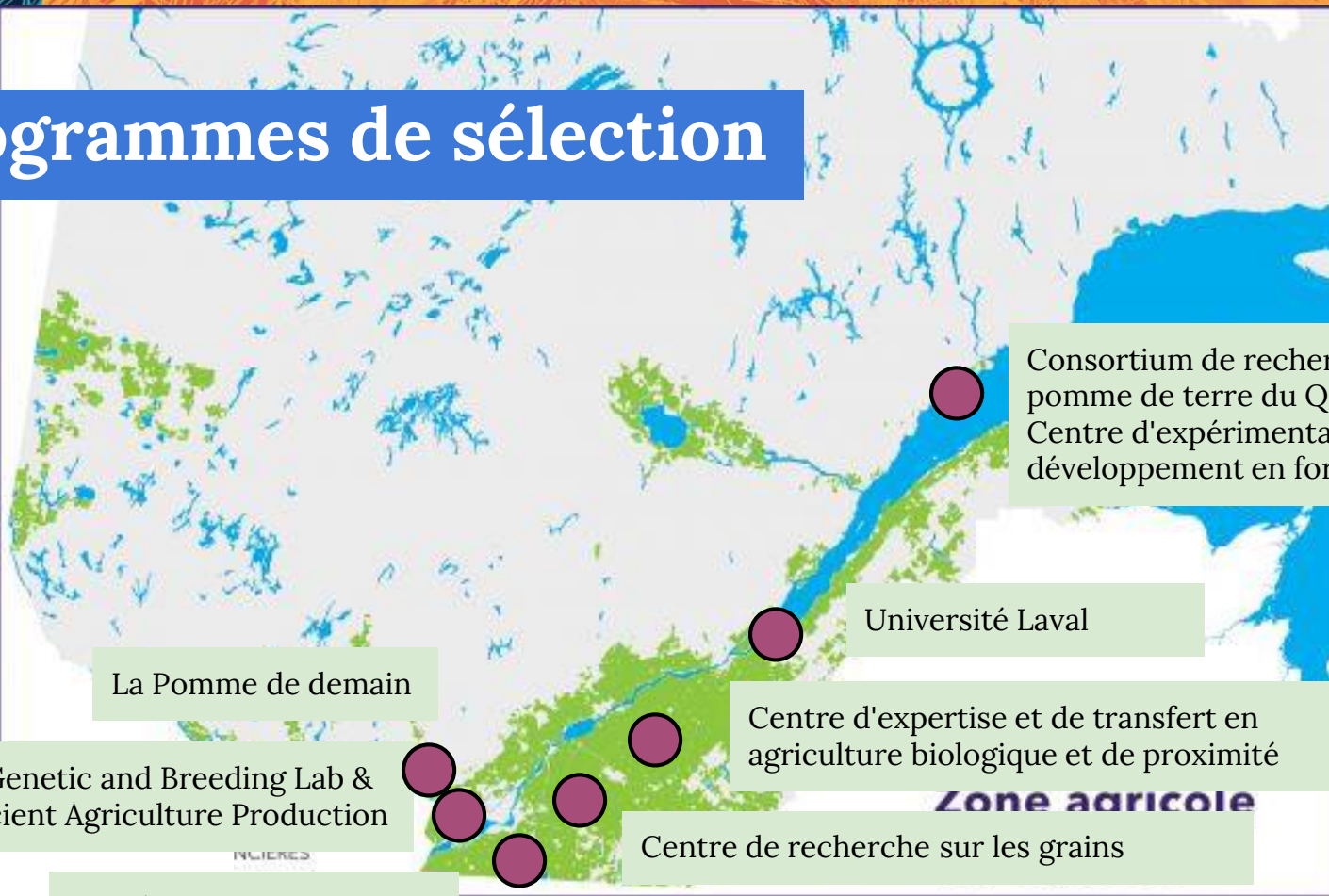




Quelles opportunités pour bâtir des systèmes semenciers plus résilients?

- Apprendre à produire vos propres semences
- Cultiver des semences sous contrat
- Évaluer des variétés
- **Adapter, améliorer, créer des variétés**
- Connaître l'offre et les services

Programmes de sélection



Consortium de recherche sur la pomme de terre du Québec & Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale

Université Laval

La Pomme de demain

Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité

Centre de recherche sur les grains

McGill Pulse Genetic and Breeding Lab & Resource Efficient Agriculture Production

Fondation Laitue

Des variétés et des races adaptées pour une meilleure production biologique

VOLET 1 : PORTRAIT
État des connaissances

Résultats du sondage sur les cultures maraîchères
en régie biologique au Québec

FÉVRIER 2018

Réalisé par :



POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR

*Table de développement
de la production biologique*

Pour information :

JÉRÔME-ANTOINE BRUNELLE, agr.

Coordonnateur au développement de l'agriculture biologique | L'Union des producteurs agricoles
Maison de l'UPA | 555, boulevard Roland-Therrien, bureau 100, Longueuil (Québec) J4H 3Y9

450 679-0540, poste 8684 | jabrunelle@upa.qc.ca



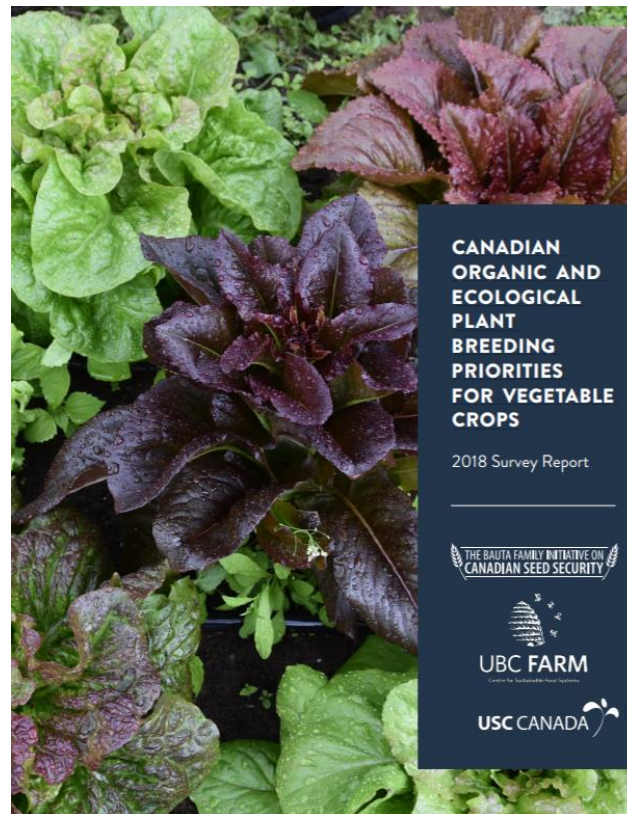
POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR



upa.qc.ca

L'Union des producteurs agricoles

Ce projet est réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement
sectoriel du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

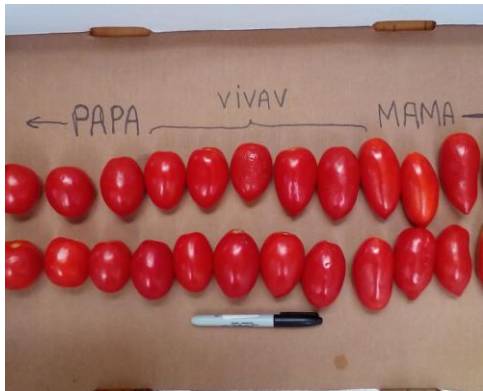


Lorsque vous choisissez vos semences et variétés, quelle importance accordez-VOUS aux critères/caractéristiques suivant(e)s :

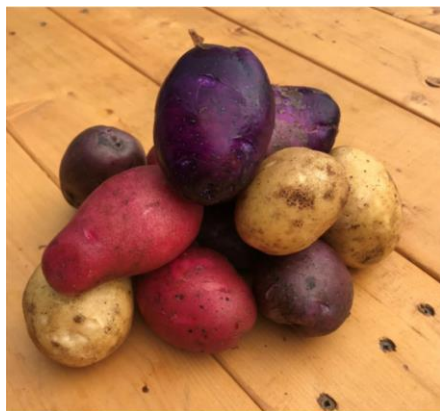
Répondants : 23

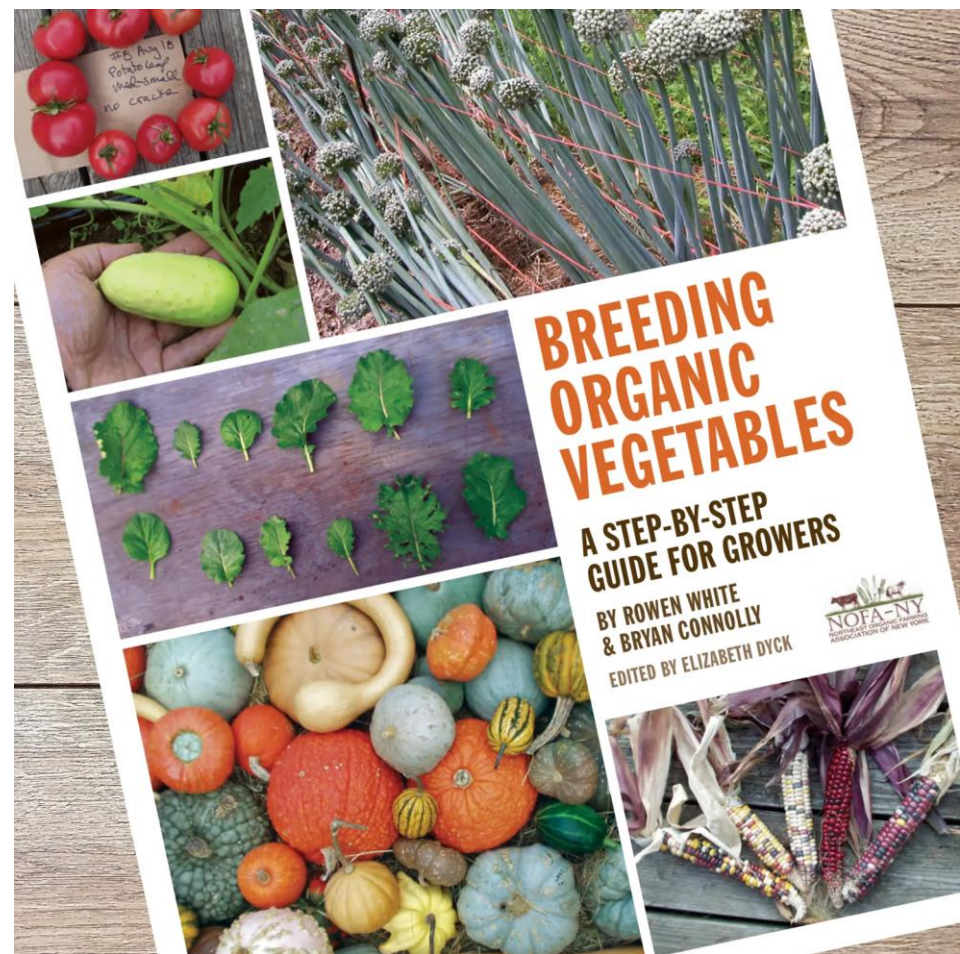
	Très important	Important	Neutre	Peu important	Pas important
Saveur — goût	68 %	29 %	1 %	0 %	1 %
Adaptée à la région et au climat	67 %	27 %	3 %	0 %	3 %
Résistance aux maladies	58 %	39 %	1 %	0 %	1 %
Qualité (taux de germination)	57 %	30 %	10 %	0 %	3 %
Semences certifiées biologiques	56 %	36 %	7 %	0 %	1 %
Rendement	46 %	43 %	9 %	0 %	1 %
Jours à maturité — précocité	45 %	43 %	7 %	3 %	1 %
Autres*	40 %	20 %	10 %	0 %	30 %
Apparence des fruits	35 %	47 %	12 %	3 %	3 %
Résistance aux ravageurs	40 %	44 %	12 %	1 %	3 %
Achat local (provient de vendeurs québécois)	12 %	38 %	34 %	9 %	7 %
Semences produites au Québec	7 %	30 %	51 %	10 %	1 %
Ne doit pas provenir d'une multinationale	16 %	29 %	43 %	9 %	3 %
Nouveauté de la variété	6 %	20 %	43 %	12 %	19 %
Préservation de la biodiversité végétale, voire le caractère ancestral	9 %	29 %	36 %	23 %	3 %

Expérimentations à la ferme



Expérimentations à la ferme





GUIDE DE POLLINISATION DES TOMATES

Solanum

Les tomates
Les plants
semences :
pollinisation

Étape UN :



Étape TROIS :
stigmatique

Insérez délicatement
et tirez les pétales/l'étendard



Étape CINQ :



CONSEILS

- Le pollen est
- Utilisez des sources de
- Essayez d'éviter de protéger les tissus de c

GUIDE DE POLLINISATION DES POIS

Pisum sativum

Les pois ont des fleurs
reproducteurs mâles et femelles
nécessaire de les éliminer
l'émasculation, pour

Étape UN : Cerner
immatures



SÉPALES
ÉTENDARD

Repérez un bouton
ouvert et qui mesure
que les sépales.
fleurs pour

Étape TROIS : Re
stigmatique



Étape CINQ : Tra
au stigmatique

Découlez l'étendard,
les carènes d'une fleur
ouverte pour exposer
anthères porteuses
Brossez doucement
sur la surface stigmatique.

Cela peut être fait
plusieurs fleurs mâles
pour un transfert de
pollen adéquat.

GUIDE DE POLLINISATION DES CONCOMBRES

Cucumis sativus

Les concombres
mâles et femelles
l'environnement
croisée et le

Étape UN : R



Étape TROIS :



Étape CINQ :
mâle

Couvrir le stigmate
de gélatine afin
favoriser la croi
sée autour de l'ov
de gélatine ou

GUIDE DE POLLINISATION DES HARICOTS

Phaseolus vulgaris

Les haricots
florale pour
l'état de la po

Étape UN :
immatures



Étape TROIS :



Étape CINQ :

Étape TROIS : Bien étiqueter le croisement

GUIDE DE POLLINISATION DES POIVRONS

Capsicum annuum

Les poivrons ont des fleurs parfaites qui comprennent
femelles. Il s'agit principalement de plants qui s'autopollinisent
pollinisation croisée peut aussi se produire si des plants sont
dans les environs.

Étape UN : Cerner les bourgeons femelles immatures



CALICE

Des bourgeons femelles
immatures apparaissent sur
des pédicelles uniques. On les
reconnaît à des pétales de
fleur fermés, à l'apparition de
couleur et au lobe du calice
qui commence à se séparer.
Cherchez de gros bourgeons
d'une largeur d'environ 4 à
6 mm qui sont à une journée
de s'ouvrir complètement.

PÉDICELLE

Étape TROIS : Bien étiqueter le croisement



Quelles opportunités pour bâtir des systèmes semenciers plus résilients?

- Apprendre à produire vos propres semences
- Cultiver des semences sous contrat
- Évaluer des variétés
- Adapter, améliorer, créer des variétés
- **Connaître l'offre et les services**

Évènements à venir



DISCUSSION VIRTUELLE

Quelles sont les variétés
à pollinisation libre *fiables*
pour les fermes maraîchères
bio-diversifiées?

28 novembre 2024
10h30-12h30

RSVP

 Sème l'avenir



PROJET DE
CONCERTATION

PRODUCTEURS DE FLEURS COUPÉES
&
PRODUCTEURS DE SEMENCES

 Sème l'avenir

 APFCQ

Les balados a écouter



D'une graine 
Aux autres
Cultivez la biodiversité !



Partenaires au Québec



Avec le soutien de :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Partenaires au Canada



Avec le soutien de :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Merci!

Hugo Martorell

Sème l'avenir - Coordinateur régional

hmartorell@onsemelavenir.org



mailchimp

