

Trucs pour prolonger la saison au jardin

Par: Roxanne Jasmin-Larocque,
agronome de formation





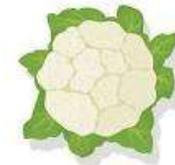
L'abondance du jardin



- Le retour à l'école signifie pour plusieurs la fin de l'été, fin du jardin



AU CONTRAIRE



- C'est à ce moment, de la fin août à la fin septembre, que nos jardins sont à leur pleines productions (poivron, oignon, courge, poireau etc)



Comment maintenir cette abondance de légumes ?



Quelques outils pour prolonger la saison



Tunnel Chenille

Mini- Tunnel



Couverture maison



Couverture flottante
anti-gel

Couverture maison VS couverture flottante

permettent une augmentation de la T° du sol de quelques degrés supplémentaires contre le gel



- Protège du givre matinal
- Doit être retirée le matin pour permettre au soleil d'atteindre le plant
- version maison avec des draps, rideaux etc. (\$)



- Laisse pénétrer l'eau et l'air
- Pas besoin de la retirer pour laisser la lumière
- Différentes épaisseurs disponibles: plus elle est épaisse, moins elle laisse passer de lumière mais plus elle protège du froid
- \$\$

Tunnel VS serre



- Un seul polyéthylène
- Non chauffée
- Rallonge de +/- 1 semaine la fin de saison
- Se déplace
- \$



- Deux polyéthylène (avec soufflerie)
- Chauffée
- Rallonge la saison d'un mois et demi (possible plus si lumière artificielle)
- Ne se déplace pas
- \$\$\$

Serre non chauffée

- Soufflerie doit être fonctionnelle (\$) même l'hiver pour éviter que le poids de la neige endommage la serre (plastique tendu) ** raison principale**
- La soufflerie permet une isolation (couche d'air) si soufflerie ne fonctionne pas, les plastiques se collent et créer de la condensation = moins de lumière entre dans la serre
- Intéressant pour culture d'hiver d'avoir la couche d'air isolante
- Désavantage: le fait d'avoir 2 plastiques = perd 10% de lumière

Principe des couches d'oignon

- Comme quand nous allons faire nos sports d'hiver: on se met plusieurs couches de vêtements que l'on peut retirer ou ajouter selon la T °
- Cultive dans un tunnel et on ajoute des couvertures flottantes par-dessus les cultures. Ces bâches créent des couches thermiques qui permettent de conserver la chaleur du sol.



**La couverture flottante doit être suspendue au-dessus des plants (arceaux) ce qui permet une bonne aération (gestion humidité). Si la toile touche, les plants gèlent

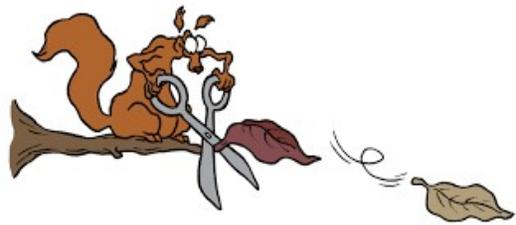
Tunnel froid VS serre non chauffée



- Lequel permet un meilleur gain de T° ?
- Test : Température ext nuit -22,
dans tunnel -17, en dessous couverture flottante -7.
Pour serre -14 dedans et sous couverture -4
- La Température est environ 2.2 degrés de plus dans une Serre avec soufflerie non chauffé VS tunnel.

Protection cruciale contre le vent

- Avec un tunnel ou serre = barrière physique contre vent et changements de température (mouillé, sec, neige, glace).
- Les quelques degrés de plus ne font pas la différence pour la survie des plantes tolérantes à l'hiver



Les défis de l'automne avec Dame Nature



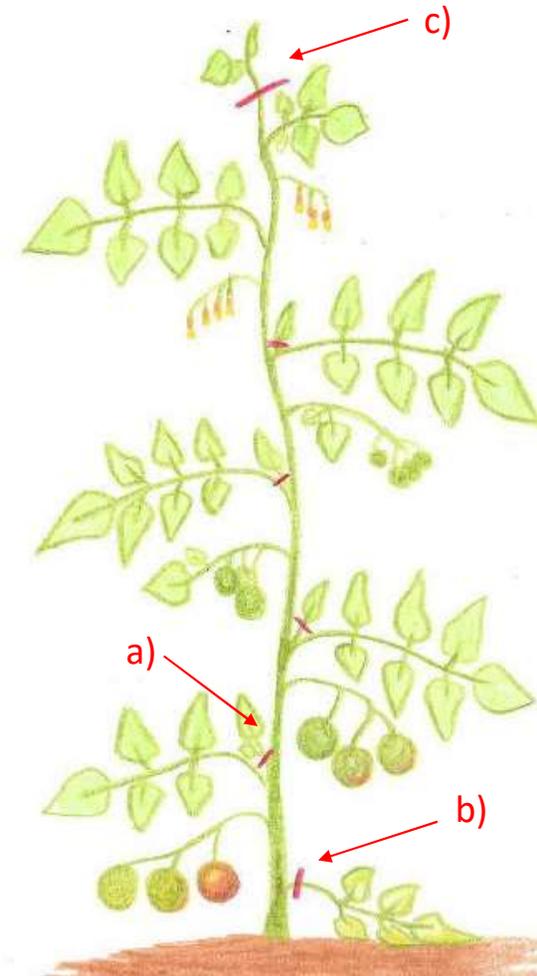
- Les nuits fraîches de septembre !
- Nos légumes préférés (légumes-fruits) sont frileux et arrêtent de mûrir sous 10°C. Plusieurs nuits d'affilées viendront à bout de leur énergie pour murir
- D'autres légumes (racines et feuilles) sont plus résistants et continueront à pousser même lorsqu'il fait 1°C
- Poursuivre la saison des légumes-fruits est difficile sans serre chauffée mais si on comprend bien le plant on peut maximiser les rendements



Trucs pour les légumes-fruits



- Le but du plant: faire beaucoup de fruits (mature ou non) pour se reproduire
- Notre but à nous: manger le plus de fruits mûrs
- L'Énergie du soleil absorbé par le plant se divise en 3:
 - 1- La tête du plant
 - 2- Le feuillage
 - 3- Les fruits et les fleurs
- Pour que le plant focus à faire murir ces fruits au lieu d'en produire d'autres nous devons:
 - a) Garder 1 tête principale en enlevant les drageons
 - b) dégager les feuilles du bas pour exposer la grappe au soleil
 - c) étêter le plant en début août et couper les fleurs





Trucs pour les légumes fruits



- Produire sous tunnel chenille (tomate, poivron, concombre):
 - a) récolte plus hâtive
 - b) Plus de rendement pendant l'été
 - c) Rallonge d'une semaine à l'automne (selon la T° des nuits)
- Contrôler l'irrigation: limite l'éclatement des fruits en cas de coup de pluie

Tuteur:
palissage
horizontal



Tuteur:
palissage
vertical





Trucs pour les légumes fruits



- Rien ne sert de s'acharner quand la météo n'est pas de notre côté; simplement récolter tous les légumes-fruits de couleur ou vert
 - a) Faire murir les tomates vertes à l'intérieur (20-23 °C)dans un sac papier à l'ombre avec une banane ou pomme qui commence à murir (l'éthylène)
OU ketchup vert
 - b) Le poivron se consomme vert et s'il est tournant on peut le laisser murir (plus long)
 - c) Courge se conserve bien dans un endroit aéré, pas humide autour de 15 °C
Sans se toucher, ni le sol





Les légumes résistants au froid



- Continue à pousser même lorsque la température est de 1°C
- Certains légumes auront même un meilleur goût après une gelée (concentration des sucres). Ex: carotte, épinard

Légumes feuilles:

- les salades (laitue, mesclun, roquette etc.)
- épinard
- chou kale
- fine herbes



Légumes racines:

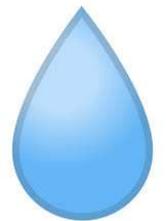
- oignon vert (échalotes)
- navet
- pomme de terre
- radis



Semer tard pour récolter tout l'automne

- Sème certaines cultures à la fin août – début septembre
- Profite du soleil et chaleur pour germer et développement foliaire,
- Penser à fertiliser le sol qui s'est appauvri pendant l'été ayant fourni une première génération de légumes. Ajouter du compost avant de semer

- Attention moins de soleil = moins de besoin en eau



Semer tard pour récolter tout l'automne

- Assurez-vous d'avoir au minimum 4h d'ensoleillement, de préférence 6h
- Choisir des légumes à germination rapide (oignon vert, laitue, carotte)
- Vous remarquerez:
 - Moins d'insectes ravageurs, car le cycle de croissance de plusieurs est terminé
 - Moins de MH, car plusieurs ne germeront pas avec les courtes journées
- Premier gel annoncé couvrir avec tunnel ou couverture flottante les légumes feuilles
- le gel n'affectera pas leurs racines avant plusieurs semaines.



Récolte jusqu'en décembre- fevr

- Méthode “couche oignon”
- Récolte entre 10-11h et 15h car les légumes ont eu le temps de dégelé. Vers 15h cela recommence à gelée
- La gestion de l'humidité grands défis hiver. Trop élevé = champignons et de moisissures.
- Besoin plus d'espace entre chaque plante, la circulation d'air s'effectue mieux. = espace entre les plants différents qu'en été



Serre froide J-M Fortier

Les semis d'hiver plutôt fiables

		Planting Dates for Winter-Harvest Crops																	
CROP	Start Transplants	Direct Seed	Week 16	Week 15	Week 14 14 juillet	Week 13 21 juillet	Week 12 28 juillet	Week 11 4 août	Week 10 11 août	Week 9 18 août	Week 8 25 août	Week 7 1 sept	Week 6 8 sept	Week 5 15 sept	Week 4 22 sept	Week 3 29 sept	Week 2 6 oct	Week 1 13 oct	Last 10-Hour Day 20 oct
	TIER 1	Kale (Full)	✓		15	14	13												
Tatsoi (Full)		✓								9	8								
Spinach (Full)		✓	✓								8	7							
Claytonia (Full)			✓								8	7							
Kale (Baby)			✓									7	6						
Spinach (Baby)			✓										6	5					
Baby Leaf Brassicas			✓										6	5					

Source: Johnnys Seed

<https://www.johnnyseeds.com/growers-library/methods-tools-supplies/winter-growing-season-extension/winter-harvest-planting-chart.html>

Épinard: plus doux et délicieux

- Les variétés Space, Auroch et Kolibri sont particulièrement **bien adaptés à la culture hivernale**.
- légume-feuille le plus résistant au froid...
- Semer 2^e de septembre pour récolte mi-nov
- Si T ° chaude août, germe mal. Semez en pot au frais et transplanter plus tard
- couvrir par un tunnel fin octobre.
- Récolte juste les feuilles extérieures jusqu'en mars. Continue à produire de nouvelles feuilles même en plein hiver contrairement au kale.



Claytonia (pourpier d'Hiver)

- verdurette en mélange dans salade
- peut résister à des -30 °C
- Elle a une saveur douce et agréable.
- Vous pouvez obtenir jusqu'à 3 coupes avec couteau Opinel pour coupe nette



Les semis d'hiver en 2^e position de la fiabilité

		Planting Dates for Winter-Harvest Crops																20 oct		
CROP	Start Transplants	Direct Seed	Week 16	Week 15	Week 14 14 juillet	Week 13 21 juillet	Week 12 28 juillet	Week 11 4 août	Week 10 11 août	Week 9 18 août	Week 8 25 août	Week 7 1 sept	Week 6 8 sept	Week 5 15 sept	Week 4 22 sept	Week 3 29 sept	Week 2 6 oct	Week 1 13 oct	Last 10-Hour Day	
	TIER 2	Chicory (<i>Cichorium intybus</i>)	✓	✓	16	15	14	13												
	Pac Choi (Full)	✓							10	9	8									
	Cilantro (Full)		✓						10	9	8									
	Cilantro (Baby)		✓									7	6							
	Broccoli Raab*	✓	✓							9	8		6	5						
	Choi Sum*	✓	✓							9	8		6	5						
	Wild Arugula (<i>Diplotaxis tenuifolia</i>)		✓							9	8									
Roquette	Salad Arugula (<i>Eruca sativa</i>)		✓										6	5						
	Mizuna (Baby)		✓											5	4					

Source: Johnny's Seed

<https://www.johnnyseeds.com/growers-library/methods-tools-supplies/winter-growing-season-extension/winter-harvest-planting-chart.html>

Les semis d'hiver plus difficile

		Planting Dates for Winter-Harvest Crops																20 oct			
CROP		Start Transplants	Direct Seed	Week 16	Week 15	Week 14 14 juillet	Week 13 21 juillet	Week 12 28 juillet	Week 11 4 août	Week 10 11 août	Week 9 18 août	Week 8 25 août	Week 7 1 sept	Week 6 8 sept	Week 5 15 sept	Week 4 22 sept	Week 3 29 sept	Week 2 6 oct	Week 1 13 oct	Last 10-Hour Day	
		TIER 3																			
	<u>Carrots</u>		✓				13	12													
	Bunching Onions (Scallions)	✓					13	12													
	Lettuce (Full)	✓							11	10											
	Swiss Chard (Full)	✓	✓							10	9										
	Turnips		✓							10	9										
	Lettuce (Baby)		✓										7	6							
	Swiss Chard (Baby)		✓										7	6							
	Radishes		✓										7	6	5						

Source: Johnnys Seed

<https://www.johnnyseeds.com/growers-library/methods-tools-supplies/winter-growing-season-extension/winter-harvest-planting-chart.html>

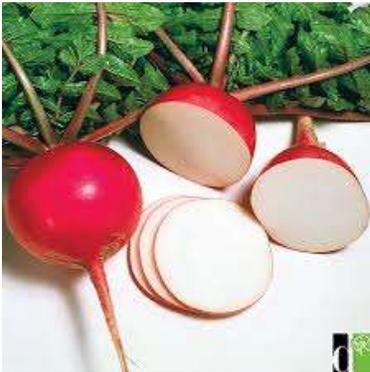
Carotte- sucrée et croquante



- Variété Napoli résistante au froid
- Planter fin juillet pour être récoltée en octobre-novembre dehors
- Planter début août pour récolter plus tard
- Mis sous tunnel fin octobre pour récolte dec, janv, fevr (fin car en mars perd le gout sucré)

Radis

- Semer mi septembre, récolté décembre.
- Récolte à l'automne mais en hiver arrête de pousser suite à plusieurs gels.



Fines herbes

- croissance rapide: coriandre, l'aneth et le cerfeuil



Rabiole (turnips)

- variété Hakurei



L'hiver ne fait pas peur Échalotte et poireau

- Échalotte : peu récolter gelé et sera vendable une fois dégelé
- Poireau peut récolter même dans la neige



- ATT Poireau d'automne VS poireau été. Tous planter en mai mais récolte différente
- Plus récolte tard en Hiver, plus on doit enlever des pelures.
- Peu même récolter au printemps



Plusieurs belles références

