

GESTION DES SEMIS ET PLANTATIONS ⅓

CULTURE	PROFONDEUR SEMIS	TECHNIQUE GERMINATION	T° GERMINATION	DÉLAI GERMINATION	TIMING SEMIS	DU SEMIS À LA PLANTATION	PRÊT À PLANTER	PLANTATION Sur rang (cm)	PLANTATION Inter-rang (cm)	DÉLAI JUSQUE PRODUCTION (en plein champ)	COMMENTAIRES
 AIL	-	Placer les caïeux dans le trou la pointe vers le haut à 3 cm de profondeur	-	-	- Ail blanc ou violet : Plantation à l'automne - Ail rose : au printemps	-	-	10	30	- 7 mois pour l'ail frais, l'aillet - 9 mois pour l'ail sec	Plante rustique, peu exigeante en terme de fertilisation mais sensible aux excès et manques d'eau.
 ARTICHAUT	1 cm	3 graines / godet*	20 – 23 °C	7 jours	Mars à avril	8 à 10 semaines	3 – 4 feuilles	80 à 100	100	8 mois	Plante vivace mais qui craint le gel.
 AUBERGINE	3 mm	- Démarrage en terrine* - Repiquage en godets 10 jours plus tard environ	24 °C	10 – 20 jours	Mars à avril (25°C - 30°C)	8 à 10 semaines	3 feuilles – 8 cm	50	100	5 à 6 mois	Culture exigeante en chaleur.
 BASILIC	0,5 cm	- Démarrage en plaque alvéolée* - Repiquage en godet* stade 2 feuilles	15 – 20 °C	4 – 10 jours	- Mars-avril : sous abris - Mai : semis direct en plein champ	1 à 2 mois	4 – 6 feuilles (dès mi-mai en extérieur)	25	30	3 mois	Culture exigeante en chaleur.
 BETTERAVE	2 – 3 cm	- Démarrage en plaque alvéolée* (semes 1 glomérule (amas de plusieurs graines) / alvéole) - ou semis direct en plein champ	15 – 22°C	10 jours	Mars (sous serre) à Juin (plein champ)	Env. 1 mois	2 paires de vraies feuilles	10	40	Env. 4 mois	Chaque glomérule renferme 3 à 6 graines (à prendre en compte pour la densité du semis - possibilité sinon de démarier les betteraves et de ne garder qu'un pied tous les 10 cm minimum).
 BLETTE	1 – 2 cm	- Démarrage en plaque alvéolée (semes 1 glomérule (amas de plusieurs graines) / alvéole) - ou semis direct en plein champ	12 °C	10 – 12 jours	- Avril à juin - Semis direct juin/juil. mais se cultive toute l'année	Env. 1 mois	Stade 3 feuilles	40	50	Env. 3 mois	Plus exigeante en eau que la laitue - cycle rapide avec récolte échelonnée pouvant durer plusieurs mois.
 CAROTTE	1 cm	Semis direct en ligne* ou à la volée*	10 °C	1 – 3 semaines	- Janvier à avril : culture sous voile - Avril à juil. : semis direct (voilé juste le temps de la germination et après en protection contre la mouche)	-	-	3	30	3 mois (primeur) à 6 mois (conservation)	- Éclaircir à 5 - 7 cm. - Ne pas oublier d'aérer la culture et d'enlever les voiles régulièrement pour éviter les problèmes phytosanitaires. - À partir du stade 6 - 7 feuilles, enlever définitivement les voiles pour éviter un déséquilibres feuilles / racines. - Stade optimal de récolte : collet de 2 à 3 cm de diamètre.
 CÉLERI BRANCHE	0,5 cm	- Démarrage en plaque alvéolée - Repiquage en godet stade 2 feuilles	20 °C	10 – 20 jours	Mars à mai	1,5 à 2 mois	Stade 3 à 4 feuilles d'avril à fin-juillet	35 à 40	35 à 40	4 à 5 mois	- N'apprécie pas les T°C en dessous de 10°C et au-dessus de 20 °C. - Éviter l'exposition du semis au soleil direct, préférer un endroit ombré.
 CHOUX	0,5 cm	Démarrage en pépinière de 10 cm de profondeur (bac recyclé pour ce but, ne pas oublier de le percer au fond pour l'écoulement des surplus d'eau)	22 °C	7 – 10 jours	Janvier à Juillet selon climat et variétés	8 semaines (fé à- avril) à 4 semaines (mai- juin)	Stade de 4 à 6 feuilles vraies insérées sur tige de 5 mm env.	60	60	5 à 7 mois	Au moment de la plantation, repiquer la tige profondément jusqu'aux 1e feuilles pour fortifier la plante.
 CONCOMBRE	2 – 3 cm	En godet : arrosez pour permettre l'imbibition (la phase d'absorption de l'eau par la graine) de la graine et son gonflement, puis stoppez les irrigations jusqu'à la levée	28 °C	4 – 10 jours	- Avril en godet - Mai en semis direct	3 à 4 semaines	Stade 3 à 4 feuilles	50	100	4 à 5 mois en extérieur	Arrosage capital pour éviter l'amertume du concombre.
 COURGE	3 – 4 cm	- En godet : partie pointue de la graine vers le bas pour optimiser la germination - ou en semis direct : poquet* de 2 graines	25 °C	4 – 8 jours	- Avril en godet - Mai en semis direct	3 à 4 semaines	« Stade cotylédons mi-étalés » : 2 – 3 feuilles vraies	100	100 à 150	Env. 5 mois	Craint le froid, ne pousse pas en dessous de 10 °C.
 COURGETTE	3 – 4 cm	- En godet : partie pointue de la graine vers le bas pour optimiser la germination - ou semis direct : poquet de 2 graines	20 °C	4 – 10 jours	- Avril en godet - Mai en semis direct	3 à 4 semaines	Dès le stade 1ère feuille vraie et jusqu'à 3 – 4 feuilles	80	80	2,5 mois	- Les fleurs femelles apparaissent en 1er sur la plante (10 j. env. après le semis), les fleurs mâles apparaissent 10 jours après. - Les fortes chaleurs ou les décalages de T° C affectent la nouaison et donc la production du fruit.

GESTION DES SEMIS ET PLANTATIONS 2/3

CULTURE	PROFONDEUR SEMIS	TECHNIQUE GERMINATION	T° GERMINATION	DÉLAI GERMINATION	TIMING SEMIS	DU SEMIS À LA PLANTATION	PRÊT À PLANTER	PLANTATION Sur rang (cm)	PLANTATION Inter-rang (cm)	DÉLAI JUSQUE PRODUCTION (en plein champ)	COMMENTAIRES
ÉPINARD	2 cm	Semis direct en lignes ou par poquet si plantation sur toile de paillage (2 à 4 graines par trou)	18 °C	8- 15 j.	- Semis 1 : fin juillet à août - Semis 2 : Août à octobre - Semis 3 : février à mai	-	-	10 à 30 suivant la technique de semis	30	Env. 3 mois : - Avec semis 1 : récolte dès sept. - Avec semis 2 : récolte d'oct. à fév. - Avec semis 3 : mi-avril à août	- Besoin de fumure riche. - N'apprécie pas les manques et excès d'eau. - Attention il monte en graines dès qu'il fait chaud, l'été préférer l'arroche (son cousin) ou la tétragone.
FENOUIL	1,5 cm	Si semis pépinière en mars : mottes de 4 cm x 4 cm	21 °C	10 jours	Semis direct d'avril à juin ou de mi-juillet à août	1,5 à 2 mois	Stade 2 à 3 feuilles	20	40	Env. 3 mois	- Besoin de fumure riche. - Arrosages copieux.
FÈVE	5 cm	Semis direct en poquets de 3 graines	-	2 – 3 semaines	Novembre à mars	-	-	10	35	5 à 7 mois	- Plante très peu gourmande. - Moins sensible aux pucerons si semée en hiver. - Rendement théorique : 7 à 10 gousses /plant. 1kg de fèves = 200 gousses (source : Agrosemens). - Peut se butter et se palisser pour 1 meilleur soutien.
FLEURS	1 à 2 cm	- Semer en plaque alvéolée - ou directement en godet - Si semis direct : semer en poquets de 2 à 3 graines	20 °C	10 – 20 jours	Semis sous pépinière : dès mars Semis direct : mi-avril à juin	1 mois	Stade 3 à 4 feuilles	30	30	Floraison variable selon les variétés choisies	Planter les cosmos plus espacés : 50 x 50 cm.
HARICOT NAIN HARICOT RAME	2 cm	Semis direct en poquets de 4 graines	20 - 25 °C	5 – 10 jours	Mai à juillet	- -	- -	25 40	40 à 60 70	2 à 3 mois	- Ne pas semer trop tôt, le sol doit avoir 12 °C minimum. - Semer toutes les 2 à 4 semaines pour échelonner les récoltes.
LAITUE	1 cm	- Semer en plaque alvéolée - ou semis direct : semer en poquets de 2 à 3 graines	18 °C	5 – 10 jours	Mi-février à septembre	3 à 7 semaines	-	25	30	3 mois mais varie avec le climat	- Pour le semis une température supérieure à 20°C induit une dormance des graines et par conséquent bloque la levée. - Pour le mesclun : Récolte lorsque les feuilles ont 10 - 15 cm de haut. Arrosage régulier pour multiplier les récoltes. Comprend beaucoup de jeunes pousses, laitue à couper, mizuna, pourpier, roquette etc.
MÂCHE	1,5 cm	Semer en surface en lignes ou à la volée en situation ombragée (attention au désherbage suivant l'espacement choisi)	18 °C	1 à 3 semaines	Mi-août à mi-octobre	3 à 8 semaines	-	3	8 à 25	1 à 3 mois suivant la saison	- Si départ en plaques alvéolées, semis par poquets du fait d'une levée souvent capricieuse. - Profondeur de plantation 1 cm, bien immerger d'eau - Si culture sur bâche espacement possible de 15 x 15. - La récolte a lieu lorsque la rosette est formée et que les feuilles ne dépassent pas 7 cm de long.
MAÏS	4 – 5 cm	Semis direct en poquets de 4 - 5 graines	17 °C	10 – 15 jours	Semis fin avril - mai	-	-	35	70	3,5 mois	- Besoin de fumure riche et d'un sol réchauffé. - Nécessite beaucoup d'eau pour arriver à maturité.
MELON	1,5 cm	- Semis en godets (pointe vers le bas, 1 à 2 graines par pot) - ou semis direct en poquets de 3/4 graines	25 °C	8 – 10 jours	Semis en pépinière d'avril à mai Semis direct de mai à début juin	3 à 5 semaines	Stade 1 à 2 feuilles pour meilleure reprise	75	100	Env. 4 mois	- Attention le semis a besoin d'une T°C nocturne comprise entre 15 et 20 °C. - Le plant n'aime pas l'eau trop froide pour les arrosages. - Le fruit est bon à récolter quand on sent son parfum ! Et que le pédoncule s'assèche.
OIGNON	1,5 cm	En plaque alvéolée : 4/5 graines à semer par alvéole	15 °C	10 jours	Semis de début février à début avril sous serre	2 mois	2 bulbes par motte, plants repiqués stade crayon (5mm)	15	25	Env. 5 mois	- Fumure légère, - Arrosages minimum.
PANAIS	1 à 1,5 cm	Semis direct en ligne	18 °C	2 à 6 semaines	Semis de février à mi-juin	-	-	10	40	4 à 5 mois	Les semis de février et mars seront couverts d'un voile d'hivernage. Il résiste à des T°C de moins de 5°C.
PASTÈQUE	2 cm	Poquets de 1 à 3 graines : - Semis en godet pépinière de mi-mars à avril - Semis direct en mai / juin Ne garder que 2 plants / poquet	20 °C	6 – 10 jours	D'avril à juin	3 à 5 semaines	Env. 2 feuilles	100	100	3 à 4 mois	"La pastèque est mûre quand la petite vrille accorchée à son pédoncule est sèche" (catalogue 2020, Le Biau Germe) mais elle peut aussi l'être sans cet aspect visuel, goûtez-en une pour être sûr(e) !

GESTION DES SEMIS ET PLANTATIONS ^{3/3}

CULTURE	PROFONDEUR SEMIS	TECHNIQUE GERMINATION	T° GERMINATION	DÉLAI GERMINATION	TIMING SEMIS	DU SEMIS À LA PLANTATION	PRÊT À PLANTER	PLANTATION Sur rang (cm)	PLANTATION Inter-rang (cm)	DÉLAI JUSQUE PRODUCTION (en plein champ)	COMMENTAIRES
 PATATE DOUCE	-	3 techniques pour la multiplication : - 1/ En terrine avec terreau en dessous / au-dessus - 2/ Par bouturage des tiges en laissant deux yeux puis repiquage en godet - 3/ Marcotage en fin d'été	20 °C	3 - 5 semaines	Démarrage possible autour de la mi-janvier	2 à 3 mois	Tige 20 cm min. (dès la mi-mai)	40	175	4,5 à 6 mois	- Attention la production du plant dépend de la T°C et de la lumière de la pièce pour le démarrage. - Le plant a besoin de beaucoup d'humidité et de chaleur pour développer ses racines.
 PERSIL	0,5 cm	- Semis en pépinière en plaque alvéolée - ou semis direct en pleine terre en ligne	17 – 29 °C	15 – 30 jours	Mars à août	-	-	10	20	Récolte 3 mois après le semis	- Lève mieux si on le met à tremper 48h avant le semis. - Après la levée il faut garder le sol humide : le dessèchement fait avorter le germe.
 PHYSALIS	3 mm	- Démarrage en terrine puis repiquage en godets - ou semis en godet directement avec 2 / 3 graines	20 – 25 °C	20 – 30 jours	Mars à mai en pépinière	6 à 8 semaines	Stade 3 à 4 feuilles	100	100	4 mois	- Petits fruits jaunes doux acidulés enveloppés de feuilles type papier de soie, récolter qd ces dernières sont sèches. - Se cultive comme la tomate. - Faire attention aux dernières gelées.
 POIS	3 cm	2 techniques de semis direct : - une graine tous les 2-3 cm sur la ligne - 6 à 8 graines par poquets tous les 30 cm	22 °C	1 à 2 semaines	Plein champ : Grains lisses : semis direct mi-fév. à début avr. / Grains ridés : semis direct mai à début juil.	-	-	25	50 à 70	3 mois à 3 mois 1/2 du semis à la récolte	Récolte : 2 à 3 cueillettes par semaine sur 3 à 4 semaines, la récolte étant limitée il est préférable de réaliser plusieurs semis échelonnés.
 POMME DE TERRE	-	À réception ouvrez les sacs et étalez les tubercules dans un endroit sec, aéré de 4°C environ et lumineux.	-	3 semaines de pré-germination puis levée en 2 - 3 semaines			- Profondeur plantation : 10 cm - T°C min. plantation : 8 °C - PDT primeur : dès mars avec voile d'hivernage - PDT de conso. : avril-mai	35	80	75 à 145 j. suivant la variété de PDT	- Plus le calibre de la PDT est petit, moins il donne de PDT mais plus grosses elles seront. - Chaque variété de PDT peut être cultivée en primeur. La PDT s'adapte à tout type de climat, apprécie les sols légers à mi lourds et profonds. - 1 kg de plants contient : 36 tubercules en calibre 28/35, 18 tub. en calibre 35/45, 10 tub. en calibre 45/55 - La PDT ne doit surtout pas manquer d'eau pendant la période qui entoure la floraison, avant la phase de tubérisation, juste après la phase de grossissement des tub. - Attention craint le mildiou, bien arroser aux pieds
 POIREAU	1 cm	Pépinière de poireaux sous serre dans un bac de recyclé de 10 cm de profondeur et percé pour l'écoulement des surplus d'eau .	22 °C (min. 10 °C)	10 – 20 jours	- Poireaux d'été : semis fév. - mars sous abri - Poireaux d'hiver : mars - avril	Env. 3 mois	Taille d'un crayon : - poireaux d'été : mai / juin - poireaux d'hiver : juin / sept.	10	25	6 mois	- Avant plantation habiller le plant cad raccourcir les racines et les feuilles pour qu'elles mesurent 12 à 15cm - Repiquer à 10 cm de profondeur pour favoriser l'obtention d'un fut blanc.
 POIVRON ET PIMENT	3 mm	- Démarrage en terrine - Repiquage en godets 10 jours plus tard environ	20 – 25 °C	10 – 20 jours	Février à mi-mars en pépinière / Semis direct avril et mai (20°C - 30°C)	8 à 10 sem.	Planter de mi-mai à juin	50	70	Env. 5 mois	Fumure riche. Exigeants en chaleur du semis à la récolte.
 RADIS	- 2 à 3 cm pour les demi-longs - 0,5 à 1 cm pour les ronds	Semis direct en lignes	20 °C	4 – 6 jours	Mi-mars à sept. Semis échelonné tous les 15 j. en saison froide, chaque semaine l'été	-	-	2 à 3	5 ou 15 à 20	Récolte : après 3 à 4 semaines l'été, 2 mois et plus saison froide	- Si semis trop dense éclaircir à 2, 3 cm - La récolte se fait en botte de 350 g, environ 30 à 40 radis.
 TOMATE	3 mm	- Démarrage en terrine - Repiquage en godets 10 jours plus tard environ	20 °C	5 – 12 jours	Février à début avril (20°C - 25°C)	6 à 8 sem. selon capacité nutritive du terreau	- Mi-mai si volonté de les planter après les saints de glaces. - Si avant : prévoir une protection possible avec voiles d'hivernage.	50	100	60 j. après plantation / Récolte de juil. à oct.	- Afin d'éviter la transmission de maladies cryptogamiques (champignons), vous pouvez effeuiller le bas des pieds avant la maturité du premier bouquet et n'arrosez qu'au pied de la plante. - Pour lutter contre les nématodes, plantez entre vos tomates des oeillets d'Inde et du basilic.



LÉGENDE

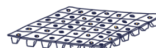
1.  SEMIS EN LIGNE

 SEMIS EN POQUET (3-5 graines par trou)

 SEMIS À LA VOLÉE

2.  TERRINE (ex : L=15cm, l=25cm, h=5cm)

 GODET (ex : 8x8cm)

 PLAQUE ALVÉOLÉE (ex : 77 alvéoles de 4x4cm)

SOURCES

- TOME 2, GUIDE TECHNIQUE, Produire des légumes biologiques, ITAB
- Catalogue 2020, le Biau Germe
- Catalogue 2020, Agrosemens
- www.fermedesaintemarthe.com
- www.rustica.fr
- Cours de maraîchage AB, Ferme Sainte Marthe

Conception : Association HAPPY CULTORS

Design : Agathe Duffour

💡 N'hésitez pas à partager vos remarques & améliorations par mail sur l'adresse : assohappycultors@gmail.com

Ce support a été financé par le Fonds pour le Développement de la Vie Associative.



FDVA
FONDS POUR LE
DÉVELOPPEMENT
DE LA VIE
ASSOCIATIVE