

ROTATION DES CULTURES AU JARDIN.

La rotation est la succession dans le temps des cultures sur une même parcelle. Cette alternance des cultures est indispensable. Certaines plantes fatiguent le sol, d'autres le reposent. Certaines plantes laissent des toxines dans le sol. Elles gênent ainsi le développement des cultures de familles apparentées qui leurs succèderaient. D'autres plantes enrichissent la solution du sol ou le complexe argilo-humique en éléments qu'elles ont la faculté de mobiliser.

Les légumineuses, par un mécanisme bien connu (rhizobiums), enrichissent le sol en azote.

Les crucifères en particulier la navette et la moutarde ont un rapport avec le soufre.

D'après Maria Thun, le bleuet et le sarrasin enrichissent le sol en potasse, le bleuet et la phacélie mobilisent le phosphore.

Les grandes Règles :

On peut rappeler les grands principes de la rotation dans un jardin : On ne fait pas se succéder deux années de suite des plantes de la même famille botanique. On devrait laisser environ quatre à cinq ans avant de faire revenir une même culture sur un même emplacement : cinq ans impératifs pour les pommes de terre et les liliacées (ail, oignon et échalotes et poireaux) et jusqu'à six ans pour les crucifères (choux et radis). Les pois demandent aussi un écart assez important entre deux cultures.

Des systèmes racinaires différents devraient se succéder en alternance (par exemple racines fasciculées et racines pivotantes)

Des plantes voraces et des plantes reposantes devraient se succéder

Une planche réservée à la culture d'engrais vert les plus diversifiés possible est une excellente pratique surtout si on dispose de peu de fumure extérieure ou si le sol est constitutionnellement pauvre. De même, la remise en prairie (trèfle ou luzerne) ou encore l'introduction de temps à autre d'une année de céréales sur une planche est un grand bienfait pour le jardin.

Les plantes gourmandes (choux, poireaux, céleris, tomates et cucurbitacées) devraient venir après une fumure conséquente.

Les légumes délicats (oignons, ail, échalotes, carottes) demandent une faible fumure bien mûre et le compost végétal leur convient très bien.

Les légumineuses et les aromatiques ne demandent pas de fumure pour révéler toutes leurs qualités.

La plante elle-même, par son évolution et sa constitution en racine, feuille, fleur, fruit et graine, nous indique un chemin pour pratiquer la rotation des cultures. Le sol peut s'exprimer de manière harmonieuse en développant successivement sur chaque planche les différents « organes » ou types de fructification de la plante. Ainsi Madame Thun propose une rotation en cinq planches

Rotation de M. Thun en 5 planches dans un ordre qui ne suit pas la succession d'apparition des organes de la plante, mais qui travaille avec les polarités.

1- Feuilles, essentiellement les choux et les autres crucifères (comme les radis).

2- Racines y compris oignons, poireaux, bettes et condimentaires.

3- Fruits, légumineuses, solanacées, cucurbitacées et maïs doux.

4- Fleurs¹, remplacées en partie par les pommes de terre et les topinambours.

5- Fraisiers.

On peut améliorer cette rotation par une sixième planche destinée aux engrais verts ou à des céréales ou encore à la culture de légumes qui n'auront pas trouvés leur place ailleurs en raison du manque de place lié à la demande importante de certains types de légumes très demandé par la famille

¹ Nous ne connaissons guère de légumes issus du domaine floral proprement dit, on consomme le chou fleur et le brocoli, ce dernier, d'après Madame Maria Thun semble mieux se comporter quand il est cultivé (semis, binages et pulvérisations de silice de corne) en étant rythmiquement soumis à l'influence des jours feuilles. L'artichaut est un vrai légume fleur, mais il gagne à être cultivé sur une planche à rotation lente car il peut rester plusieurs années en place.

Rotation améliorée en 7 planches :

Elle est une excellente rotation et on peut même doubler le nombre de planches pour ne pas se faire succéder des légumes trop exigeants ou des légumes de la même famille. Voir tableau plus loin.

Rotation sur 7 parcelles divisées chacune en deux parties.

I Légumes Feuilles	Voraces	Moins exigeants
	Choux Épinards Poireaux Cardons Fenouils	Choux-fleurs Choux-raves Salades et Mâche Arroche Chou de chine
II Légumes Racines :	Moins exigeants	Voraces
	Ail, Oignons Échalotes Carottes, Radis	Céleris raves Endives Betteraves
III Légumes Fruits :	Voraces	Moins exigeants
	Cucurbitacées Aubergines, Poivrons Maïs	Pois Haricots Fèves
IV Légumes Fleurs ou se comportant comme tels :	Moins exigeants	Voraces
	Fleurs à couper Pépinière de fleurs Engrais vert en dérobée	Pommes de terre Topinambour Choux brocolis
V Fraisiers :	Voraces de compost mûr et acide	
	Fraisiers	Fraisiers
VI Tomates, Aromates, Pépinières, Châssis	Voraces	Moins exigeants
	Tomates Artichauts Rhubarbe	Aromates Pépinières Asperges
VII Engrais vert annuel et plantes diverses	Engrais vert annuel et céréales	Engrais vert annuel et céréales

On peut cultiver en bordure ou sur des planches à part les framboisiers, cassis, et groseilliers. Si on dispose de murs, quelques espaliers ou treilles de vigne viendront encore diversifier le jardin. Pour la vigne, on peut aussi la conduire en pergola. Ces cultures sont de très longue durée et ne nécessitent un renouvellement qu'au bout de 10 à 12 ans. La vigne en pergola ou en espalier peut durer plus d'un siècle.

Chacun peut à loisir imaginer une rotation qui conviendra à la surface de ses parcelles de jardin et aux habitudes alimentaires de sa famille, l'essentiel étant de respecter une certaine durée entre deux cultures de même nature ou de même famille.

Quand on veut privilégier les cultures associées, il est plus difficile d'avoir un plan de jardin précis qui évite les successions rapprochées de plantes de la même famille, dans ce cas, c'est la diversité des espèces cultivées et la variété des engrais verts qui seront un remède à cette situation.

Pour ces engrais verts, on privilégiera les différentes céréales (seigle, blé, orge, avoine, épeautre, triticale) associées à des légumineuses (pois, vesce, trèfle, haricots) les plus variées possibles et des plantes les plus diversifiées possibles (phacélie, moutarde, épinard, plantes florales et condimentaires diverses).

ORDRE POSSIBLE DES SEMIS PAR PLANCHE.

Planche racine

Première culture		Deuxième culture	
Nov.	Ail	Août	Navets d'automne
Nov.	Échalote	Août	Navet d'hiver
Mars	Oignon (bulbilles)	Août	Navet d'hiver et salades
Mars	Navets de printemps	Juillet	Salades
Mars	Carottes précoces et radis	Juillet	Radis noir
Mars	Betteraves rouges d'été	Juillet	Radis noir
Avril mai	Panais	Oct.	Seigle vesce
Avril mai	Carottes conservation	Oct.	Seigle vesce
Avril mai	Bett rouge conservation	Oct.	Seigle vesce
Avril mai	Céleri rave	Oct.	Seigle vesce
Avril mai	Persil racine	Oct.	Seigle vesce
Avril mai	Endives		Endives
Juin	Radis noir d'automne	Nov	Seigle vesce
Juin	Choux-navets	Nov	Seigle vesce

Planche feuille

Mars	Aromates divers (persil)	Mars	Aromates divers (persil)
mars	Arroche	Juin	Salades
Mars	Laitues de print	Juin	Choux raves
Mars	Choux raves	Juin	Salades
Mars	Bettes	Juillet	Poireaux
Mars	Engrais vert	Août	Mâche
Mars	Engrais vert	Août	Épinards
Mars	Engrais vert	Juin	Scaroles, Frisées Chicorées
Mars	Engrais vert	Mai	Choux cabus
Mars	Engrais vert	Juin	Choux fleurs
Mars	Engrais vert	Juin	Choux Bruxelles
Mars	Engrais vert	Juin	Choux divers

Planche fleurs.

Avril	Topinambour.		Topinambour.
Avril	Pommes de terre	Août	Engrais vert
Avril mai	Fleurs diverses	Nov	Engrais vert
Avril	Fleurs à bulbe	Nov	Engrais vert
	Choux brocolis	Nov	Engrais vert

Planche fruits (seigle vesce ou phacélie moutarde jusque fin avril)

Nov. Ou mars	Pois	Juin	Melons
Nov. Ou mars	Fèves	Juin juillet	Courgettes
Fin avril	Haricots nains	Août	Salades
Mai	Haricots rames	Nov	Engrais vert
Mai	Courgettes	Nov	Engrais vert
Mai	Concombres et Cornichons	Nov	Engrais vert
Mai	Maïs doux	Nov	Engrais vert
Mai	Courges	Nov	Engrais vert
Mai	Melons	Nov	Engrais vert
Mai	Aubergines	Nov	Engrais vert
Mai	Poivrons	Nov	Engrais vert
Juillet	Haricots nains	Nov	Engrais vert

ROTATION AU JARDIN EN 12 ANNÉES SUR 7 PLANCHES

EXEMPLE 1

ANNÉE	PLANCHE A	PLANCHE B	PLANCHE C	PLANCHE D	PLANCHE E	PLANCHE F	PLANCHE G
1	FRAISIERS	FRUITS	FEUILLES	PDT+ E Vert ²	RACINES	E Vert	
2	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	Tomates
3	E Vert	FRAISIERS	FRUITS	FEUILLES	PDT+ E Vert	RACINES	Asperges
4	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	Aromates et condimentaires
5	RACINES	E Vert	FRAISIERS	FRUITS	FEUILLES	PDT+ E Vert	durant 12 ans au
6	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	même endroit
7	PDT+ EV	RACINES	E Vert	FRAISIERS	FRUITS	FEUILLES	
8	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	
9	FEUILLES	PDT+ E Vert	RACINES	E Vert	FRAISIERS	FRUITS	Artichauts
10	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	Pépinières
11	FRUITS	FEUILLES	PDT+ E Vert	RACINES	E Vert	FRAISIERS	Châssis
12	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	En alternance sur trois ans

On repique les fraisiers aussitôt après une culture de pommes de terre. Les lignes qui sont plantées en topinambours et en fleurs, récoltés jusqu'aux gelées, seront repiquées au printemps.

Après les fraisiers, une année entière consacrée aux engrais verts régénérera le sol, suite à 4 années épuisantes.

EXEMPLE 2

ANNÉE	PLANCHE A	PLANCHE B	PLANCHE C	PLANCHE D	PLANCHE E	PLANCHE F	PLANCHE G
1	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	Tomates
2	FRAISIERS	E Vert	FRUITS	FEUILLES	PDT+ EV	RACINES	Asperges
3	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	Aromates
4	RACINES	FRAISIERS	E Vert	FRUITS	FEUILLES	PDT+ EV	durant 12 ans au même endroit
5	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	
6	PDT+ EV	RACINES	FRAISIERS	E Vert	FRUITS	FEUILLES	
7	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	RACINES	Artichauts
8	FEUILLES	PDT+ EV	RACINES	FRAISIERS	E Vert	FRUITS	Pépinières
9	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	PDT+FLEURS	Châssis
10	FRUITS	FEUILLES	PDT+ EV	RACINES	FRAISIERS	E Vert	En alternance sur trois ans
11	PDT+FLEURS	RACINES	E Vert	FRUITS	FEUILLES	FRAISIERS	
12	E Vert	FRUITS	FEUILLES	PDT+ EV	RACINES	FRAISIERS	

Dans ce deuxième exemple, on repique les fraisiers en septembre, après la destruction de l'engrais vert qui a lieu en juillet - août.

Dans ces rotations il y a un léger déficit en racines que l'on peut combler en semant derrière les fraisiers de deuxième année des radis d'hiver ainsi que des carottes en juillet et des navets en août.

La fumure de compost bien mûr, élaboré avec les préparations BD, sera forte avant les fraisiers, les pommes de terre et les asperges. Sur la planche racine et avant la culture de celles ci, on ne mettra que du compost bien mûr sauf avant les liliacées (ail oignon et échalotte) qui ne nécessitent pas de fumure.

On complètera à la demande au moment du repiquage une forte fumure sur les céleris rave, les poireaux etc.

Une fumure plus jeune, de compost préparé, sera mise après les fraisiers (avant les légumes feuilles), et avant les légumes fruits (à l'exception des haricots et des pois). Les tomates pourront recevoir leur propre compost et une forte fumure en supplément.

Après les légumes-racines, on pourra semer un engrais vert à base de seigle et de vesce.

Après les fraisiers et après les pommes de terre on sèmera un engrais vert le plus diversifié possible.

² EV =Engrais vert