

Fertilisation par rotation et polyculture



Rotation des cultures – tous les ans à un autre endroit



La même culture au même endroit chaque année finit par épuiser le sol du potager. C'est pourquoi nos ancêtres travaillaient d'après le principe de l'assolement triennal. Dans le jardin potager, on parle de rotation des cultures : selon leurs besoins en nutriments, on distingue les plantes à grands, moyens et faibles besoins. En plantant successivement des plantes gourmandes, puis des plantes frugales, on pratique la rotation des cultures.

Rotation des cultures sur trois ans pour les cultures annuelles

La rotation des cultures sur 3 ans est la plus fréquente : on partage le jardin en 3 parcelles au moins. En automne, on fertilise la parcelle 1 avec du compost ou un engrais organique (p.ex. du fumier décomposé) et on y plante la première saison des plantes très gourmandes en nutriments. La parcelle 2 sera réservée aux plantes moins gourmandes et la parcelle 3 aux plantes frugales. Chaque année, tous les groupes avancent d'une parcelle. La 4^e année la suite initiale est à nouveau rétablie. Grâce à ce procédé, aucune parcelle ne reste en friche et les plantes frugales recueillent l'azote.

Cultures d'arbustes

On plante les cultures d'arbustes, les fines herbes et les fraisiers ou les arbustes tels que groseilliers et framboisiers, à l'écart de la culture en rotation. Les fraisiers devraient rester trois ans dans le même parterre, les asperges vertes 8 à 10 ans. La rhubarbe, de même que les tomates, préfèrent pousser dans leurs propres déchets.

Polyculture – Bon voisins, mauvais voisins

Toutes les plantes ont des besoins nutritifs différents, et elles ont un mode de croissance et des sécrétions qui leur sont propres. Les plantes compagnes sont celles qui se complètent par leurs besoins en nutriments, leurs actions insecticides et fongicides. Elles se font du bien mutuellement. Mais attention aux mauvais voisins – il y a aussi des plantes qui se nuisent ! Ces plantes dépérissent ou végètent quand elles sont trop près les unes des autres.



Gros demandeurs	Demandeurs moyens	Faibles demandeurs
Grandes sortes de chou (chou blanc, chou rouge, chou-fleur...)	Ail	Légumineuses (haricots, petits pois...)
Concombre	Betterave rouge	
Courgette	Carotte	
Poireau	Chou-rave	
Pomme de terre	Epinard	
Potiron	Fenouil	
Céleri	Oignon	
	Radis	
	Salade	

	Haricots	Sarriette	Aneth	Chicorée	Petits pois	Fraises	Concombres	Capucines	Pommes de terre	Ail	Sortes de chou	Chou-rave	Salade verte	Poireau	Carottes	Menthe	Mâche	Radis,	Betterave rouge	Sellerie	Epinard	Tomates	Courgettes	Oignons
Haricots		+	+		-	+	+		+	-	+	+	+	-			+	+	+	+		+		-
Sarriette	+											+					+		+					
Aneth	+				+		+				+	+		+			+		+					+
Chicorée											+		+											
Petits pois	-		+				+		-	-	+	+	+	-	+			+				-	+	-
Fraises	+									+	-		+	+				+			+			+
Concombres	+		+		+				-	+	+	+	+	+				-	+	+		-		+
Capucines									+									+				+	+	
Pommes de terre	+				-		-	+		+		+				+			-	-	+	-		
Ail	-				-	+	+		+		-			+					+			+		
Sortes de chou	+		+	+	+	-	+			-			+	-		+	+	+	+	+	+	+		-
Chou-rave	+				+		+		+				+	-				+	+	+	+	+		+
Salade verte	+	+	+		+	+	+				+	+		-	+	+		+	+	-		+		+
Poireau	-			+	-	+	+				-	-	-		+				-	+		+		+
Carottes			+		+				+			+	+			+	+	+				+	+	+
Menthe								+		+		+										+		
Mâche	+	+	+								+				+			+	+			+		
Radis	+				+	+	-	+			+	+	+		+		+				+	+		-
Betteraves rouges	+	+	+				+		-	+	+	+	+	-			+					+		+
Céleri	+						+		-		+	+	-	+								+		
Epinard						+			+		+	+						+				+		
Tomates	+				-		-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Courgettes					+			+																+
Oignons	-		+		-	+	+				-	+	+	+	+			-	+			+	+	

Informations supplémentaires

Gesunder Garten durch Mischkultur, Franck Gertrud, Südwest Verlag, München 1980

Mischkulturen, Franke Wolfram, BLV Verlag, München 1993

Les bonnes associations au potager, Noémie Vialard, rustica éditions, Paris 200

« Méi Natur an der Duerf & Stad » Deel 1-3, Silcona Centre – www.silcona.lu

Edition de printemps 2010

Cette fiche a été réalisée par la Ville de Luxembourg pour promouvoir la biodiversité en milieu urbain, dans le cadre du programme « Agenda 21 local », avec l'assistance de « Hëllef fir d'Natur » et « Haus vun der Natur » et en partenariat avec la « Ligue Luxembourgeoise du Coin de Terre et du Foyer ».

