

TD Assolement-Rotation

Cas B : production diversifiée pour 50 paniers

Voici un exemple fictif qui reprend les données typiques d'une ferme produisant 50 paniers. Dans cet exemple, les superficies pour semer des engrais verts d'une année complète n'ont pas été prises en compte. Les parcelles d'engrais verts peuvent être rajoutées dans la rotation à la fin de l'exercice si la superficie le permet. La succession des cultures peut être un peu modifiée selon la fréquence des engrais verts dans la rotation.

À long terme, il faudrait viser la moitié des superficies en engrais verts. Mais, dans un premier temps, il est possible d'ajouter un à deux d'engrais verts dans la rotation, à partir de cet exemple.

Tous les légumes sur l'EA sont cultivés en plein champ.

À partir de cet exemple, proposez un assolement et une rotation en partant de l'hypothèse que vous disposez d'une parcelle de 1 ha environ.

Afin de simplifier le démarrage, les légumes ont déjà été regroupés par familles. Certaines familles pourront être regroupées plus tard si nécessaire.

Procédez par étapes

- Étape 1 : Reporter les surfaces totales par familles et commenter la « classification »
- Étape 2 : Établir la superficie des blocs.
- Étape 3 : Calculer le nombre de blocs nécessaires pour chaque famille de légumes.
- Étape 4 : déterminer si certaines familles peuvent être regroupées
- Étape 5 : Établir la succession des blocs en essayant d'alterner les familles exigeantes et peu exigeantes
- Étape 6 : Déterminer si la succession de blocs précédente permet d'intégrer des engrais verts et à quel moment.
- Étape 7 : Donner 2 exemples de rotation de cultures en se basant sur la succession de blocs qui a été définie.

Légumes	Superficie en m2
Alliacées	
Échalote	35
Oignon	180
Poireau	155
Ail	115
Oignon à bottelet	75
Total	560
Crucifères	
Brocoli	420
Chou chinois	50
Chou-fleur	290
Chou kale	50
Chou-rave	70
Chou rouge	50
Chou vert	100
Navet	130
Rutabaga	70
Total	1230
Légumineuses	
Haricot	300
Pois	300
Fève	125
Total	725
Légumes racines	
Céleri-rave	85
Betterave	170
Carotte	310
Radis	120
Total	685

Légumes	Superficie en m2
Pommes de terre	
Total	650
Solanacées	
Aubergine	100
Piment	50
Poivron	100
Tomate champ	250
Total	500
Cucurbitacées	
Concombre	230
Courge	450
Courgette	130
Melon	140
Pastèque	150
Total	1100
Verdures	
Basilic	30
Laitue	460
Fines herbes	60
Persil	30
Bette à cardes	60
Épinard	200
Mesclun	260
Total	1100

Total complet	6550
----------------------	-------------