AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
LOIR-ET-CHER

GDDV 41

Une terre pour demain

Itinéraires d'Engrais verts

Vignes étroites
Sol sableux filtrant
Objectif= limiter l'érosion

Temps de travaux :

Temps de semis = 30 ha en 5 jours soit **2 heures par hectare**
Pas de préparation du sol (à ne pas faire sur une vigne n'ayant jamais eu d'engrais verts)
Pas de roulage, le rouleau est intégré
Gyrobroyage 2h/ha
Pas d'enfouissement
Destruction au gyrobroyeur en même temps que le broyage

Objectifs des engrais verts :

A Montlouis, les sols sont sableux, à faible réserve utile, les vignes manquent de vigueur si une fertilisation régulière n'est pas effectuée.

Il n'y a pas d'hydromorphie. L'objectif est d'avoir un couvert hivernal pour protéger les sols de l'érosion. Les sols avec les engrais verts sont plus vivants et ils apportent de la matière organique.

Le domaine pratique les engrais verts depuis 15 ans ce qui a permis d'améliorer la vigueur des vignes et d'atteindre le rendement en complément des autres pratiques : complantation soignée, curetage. Le taux d'azote assimilable est aussi nettement plus haut que celui des voisins. En 2015, divers mélanges ont été testés, avant les semis étaient faits avec de l'avoine.

Itinéraire des engrais verts :

Les semis ont été faits mi-juillet 2015 en direct sans travail du sol préalable mais après un désherbage foliaire

Le semoir est un modèle « sous coupe » équipé de disques Boisselet avec un rouleau à l'arrière pour rappuyer le sol. Son coût 8500 euros amorti sur 30 hectares. Destruction au gyrobroyeur soit un passage supplémentaire un rang/2 car le rang suivant sera broyé pour détruire les sarments.

Avec l'appui financier de VAL DE LOIRE TOUS LES VINS SONT DANS SA NATURE
Centre-Val de Loire

Essai d'un mélange légumineuses

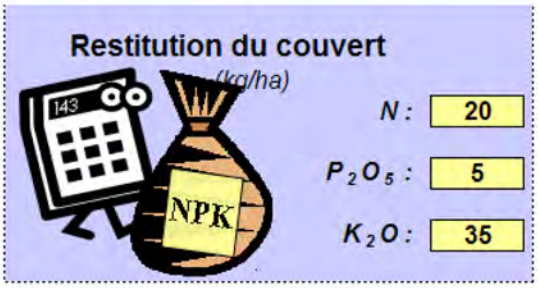
Vesce Velue Massa 10 kg/ha ,
Vesce commune nacre 10 kg/ha ,
Trèfles d'Alexandrie 5 kg/ha

Comptage sur 5 m2,
12 pieds de vesce par m2, **Pas de trèfles visibles.**

Salissure moyenne surtout épilobes tétragones et géraniums

Problème de vesces qui montent dans les ceps , le semis mi-juillet est trop précoce.

Biomasse = 0kg 51/m2 surtout de vesce

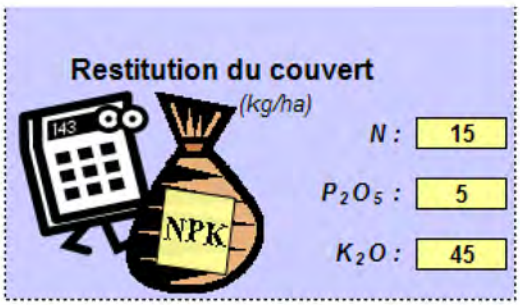


Le modèle MERCI permet de calculer la restitution du couvert : 20 unités d'azote, 5 de phosphore et 35 de potasse.

En ramenant à la surface : tous les rangs semés mais sur 50% de la surface, la fertilisation est de 10 unités d'azote, 2,5 unités de phosphore et 17 unités de potasse.

Essai du mélange Chlorofiltre 31

Avoine rude Panache,
Vesce commune Nacre très précoce ,
Trèfle d'Alexandrie Tabor
Biomasse = 0kg 77 /m2 d'avoine rude
25 pieds d'avoine/M2 et 4 vesces peu développées
Problème = l'avoine domine largement
Intérêt de l'avoine = bon chevelu racinaire qui permet de structurer le sol, Talage important, très peu de salissure

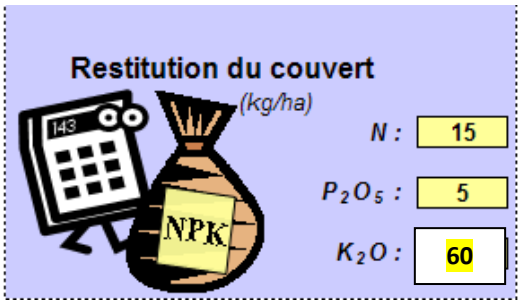


En ramenant à la surface :
7 unités d'azote
2 de phosphore
22 unités potasse

Avec l'appui financier de VIN DU VAL DE LOIRE TOUS LES VINS SONT DANS SA NATURE
Région Centre-Val de Loire

Essai mélange Chlorofiltre Elite :

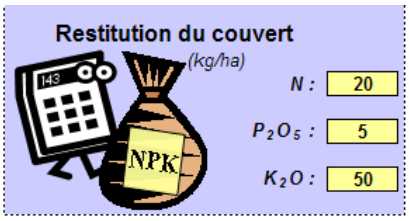
Vesce commune Nacre très précoce 65%,
Moutarde d'Abyssinie Carbon 20%
Trèfle d'Alexandrie Tabor 15%
Au m2 : 18 moutardes et 6 Vesces
Biomasse = 0kg 45 /m2 de moutarde et 0kg44/m2 de vesce



Essai de rolofaca Rollcrop d'Actisol par la société PCE. Le rolofaca a couché les engrais verts et beaucoup réduit leur développement ce qui évite la gêne lors de la taille mais limite le développement de la biomasse.

Essai mélange Vam2 :

Vesce velue Massa 8 kg/ha
Moutarde d'Abyssinie 10 kg/ha
Trèfle d'Alexandrie 10 kg/ha
Au m2 : 17 moutardes et 4 Vesces



En ramenant à la surface :
7 unités d'azote
2 de phosphore
22 unités potasse

Biomasse = 0kg 90 de moutarde très développée

Mélange	Biomasse	Espèces peu développées	Azote	P205	K20
Mélange légumineuses	Vesce 510g/m2	Trèfle d'Alexandrie	10	2.5	17
Chlorofiltre 31	Avoine 770g/m2	Trèfle d'Alexandrie	7	2.5	22
VAM2	Moutarde 900g/m2	Trèfle d'Alexandrie Vesce velue	15	5	40
Chlorofiltre Elite	Moutarde 450 g/m2 Vesce 440 g/m2	Trèfle d'Alexandrie	15	2.5	30

Avec l'appui financier de VINS DU VAL DE LOIRE TOUS LES VINS SONT DANS SA NATURE Centre-Val de Loire