

Fiche 3 Féverole, trèfle incarnat, avoine noire, vesce commune, phacélie, seigle, triticale

Contexte pédo-climatique

Département : Haute-Garonne

Commune : Arnaud Guilhem

Altitude : 433m en moyenne

Type de sol : argile sableuse

Granulométrie : argiles 22,7%, limons 16,6%, sables 60,7%

pH eau : 7,6

C/N : 10,1

Teneur en MO : 2,95 %

CEC : 18,5 meq/100g



Objectifs de l'agriculteur

Améliorer la structure du sol

La gestion du précédent

Culture précédente : maïs ensilage MAS47, 30q/ha

Date de récolte : 15.09.2021

Gestion des résidus : restitués

Fertilisation : engrais organique



Unités N : 80



Unités K : 200



Unités P : 50



Unités S : 0

Le profil de sol

Observation du bloc de sol

07.04.2022



Horizon 1 : 0 - 15 cm

Structure grumeleuse mais peu stable. La surface se lisse et les pores se bouchent au moindre contact. On relève des fissures horizontales mais pas verticales. On note une rupture de densité à 30cm.

Horizon 2 : 15 - 30 cm

Structure grumeleuse. Quelques traces d'oxydation. Les racines traversent cet horizon.

Etat de la surface du sol

% de couverture du sol : 70%

Croûte de battance : non

Cailloux : oui

Résidus : oui

Turricules : oui

Fissures : non

La gestion du couvert

Itinéraire technique

- Début octobre : passage d'un décompacteur Quivogne dents Michel à 20cm de profondeur
- 15.10.2021 : implantation d'un couvert d'hiver en semis direct
- 15.04.2022 : destruction mécanique avec un double passage de déchaumeur à disques (Pöttinger)
- 25.05.2022 : rattrapage herbicide 1L/ha de Pantani + 0.8L/ha de Callisto + 0.4L/ha de Bueno

Le semis

Semoir SD à disques, Weaving, écartement 24cm

Fertilisation/amendement :

20t de fumier + 15kg d'amonitrate + 80kg de 15-25

Les espèces implantées :

Féverole, 30kg/ha
Trèfle incarnat, 8kg/ha
Avoine noire, 50kg/ha
Vesce commune, 25kg/ha
Phacélie, 2kg/ha
Seigle fourrager, 15kg/ha
Triticale, 25kg/ha

Mesures in situ

Matière fraîche aérienne : 15 t/ha

Matière sèche aérienne produite par le couvert : 2.2 t/ha

Azote piégé : 65 kg/ha

Restitutions du couvert au sol :

N : 28 kg/ha

9 kg A 30 jours 6 kg A 60 jours 5 kg A 90 jours 3 kg A 120 jours 3 kg A 150 jours 0 kg A 180 jours

P : 10 kg/ha

K : 75 kg/ha

S : 10 kg/ha

Mg : 10 kg/ha

Prix du couvert

130€/ha

Photo du couvert avant destruction 07.04.2022



Satisfaction de l'agriculteur



Perspectives d'améliorations

Semer plus tôt pour un meilleur développement végétatif. Densifier un peu le couvert si possible pour un meilleur recouvrement.

Gestion de la culture suivante

Culture suivante : maïs ensilage LG 30525 + SIRENIXX

Date de semis : 28 04.2022

Préparation du sol : 2 passages de vibroculteur (Urga)

Implantation : semoir classique monograinne à disques (Amazone ed. Contour), écartement 75 cm, 80 000 grains/ha

Maïs, 14.06.2022



Carole Merienne : carole.merienne@haute-garonne.chambragri.fr
Sarah Singla : s.singla@laposte.net
Aubin Lafon : aubin.lafon@orange.fr

