

Les retours d'expériences

DU RÉSEAU BIO DE PACA

Mélange

Vesce Avoine Seigle

Présentation

Mariano ZARATE

2 UTH
dont 3 à 4 saisonniers temps plein

Installation en 2023
SAU : 8000 m²
630 m² sous abris

Saint-Jeannet (06)
à 380 m

Sol argileux à 4,7% de MO

Mécanisation :
Tracteur, rotovator, rotobêche, brouette mécanique

Objectifs et motivations

Mariano souhaite améliorer la qualité du sol grâce à l'apport de matière organique, faciliter la gestion des adventices, et par conséquent, réduire le temps de désherbage.

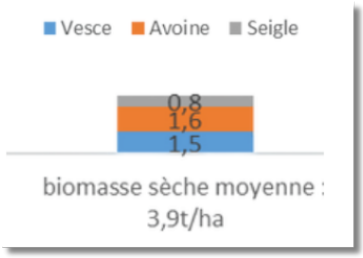
Itinéraire technique saison 2023-2024

- **Travail du sol avant semis** : Rotavator
- **Date de semis** : 10/10/23
- **Densité** : 120 kg/ha
- **Surface semée** : 375 m²
- **Travail du sol post-semis** : égalisation à la fraise
- **Type de semis** : en ligne
- **Irrigation post-semis** : non
- **Date de destruction** : 20/03/24
- **Méthode de destruction** : broyage



Résultats

Les résultats de ce suivis se basent sur les expérimentations menées sur la saison 2023-2024 en maraichage plein champ. Les mesures ont été réalisées le 14/03/2024, quelques jours avant la destruction.
La biomasse fraiche était de 4t/ha pour le seigle, 11t/ha pour l'avoine et la vesce, pour une moyenne de 26 t/ha.



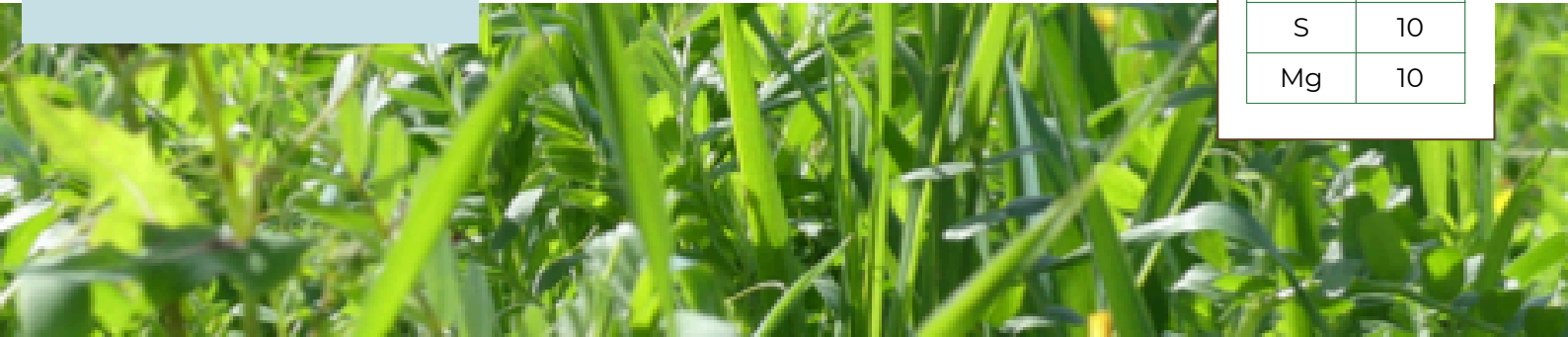
Hauteur moyenne du couvert (cm)
- Vesce : 62
- Avoine : 60
- Seigle : 54

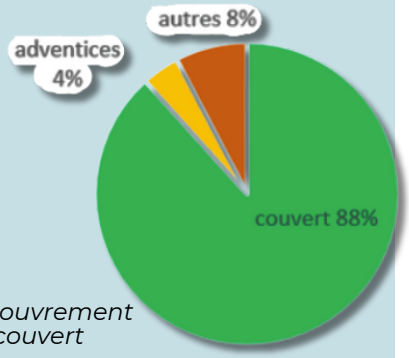
58,6 cm en moyenne

C/N aérien	18
Azote piégée total (kg/ha)	115

Restitution à la culture suivante (kg/ha)

N	54
P	20
K	115
S	10
Mg	10





Recouvrement du couvert

Satisfaction du couvert

Recouvrement, densité, développement

Sur la parcelle d'essai, gérer les adventices est un des préoccupations soulevées par l'agriculteur. L'enherbement a été assez important au moment de la levée du couvert. Le couvert a vite pris le dessus et les adventices ont pu être gérer sans trop de travail. Concernant le développement de chaque espèces du mélange ont remarque que le seigle est un peu moins développé que les deux autres espèces. Globalement le seigle s'est moins bien développé au centre de la parcelle du fait d'un travail du sol moins approfondi.

Destruction

Le couvert a été détruit le 20/03/2024, sans fauche intermédiaire. Il a été broyé au broyeur à fléaux au moment où la floraison atteint les 30% environ puis laissé en place pendant trois semaines.

Effets observés

L'implantation du couvert en mélange vesce avoine seigle a été satisfaisant selon l'agriculteur, qui l'utilise depuis 2 ans. Le mélange s'est globalement bien développé, avec une germination rapide, à condition que le travaille du sol au préalable se fasse convenablement.
La période de semis est adaptée à l'activité de l'exploitation étant donné qu'il se sème après la saison de maraichage. L'implantation du couvert permettant aussi d'assainir le sol à la fin de l'hiver, avant le commencement de la nouvelle saison.
L'objectif premier de cette saison était d'améliorer la qualité du sol, n'a pas été possible de la quantifier mais le sol a l'air plus aéré et maintien l'humidité plus longtemps.
Finalement, le couvert vesce avoine seigle a atteint les deux objectifs principaux de l'agriculteur que sont l'amélioration de la qualité du sol par l'apport de matière organique et la lutte facilité contre les adventices.



Mélange vesce avoine seigle, au 14/03/24



Mélange vesce avoine seigle, au 14/03/24

POUR APPROFONDIR

- IRD Grandes Cultures Centre Val de Loire. Couverts en interculture, savoir les cultiver pour atteindre ses objectifs. juin 2024
- Arvalis. Résultats d'essais. Agriculture biologique - la maîtrise des adventices varie selon la stratégie mise en place. Août 2018
- GRAB. Engrais verts d'été sous abris en maraichage biologique : screening des potentialités des différentes légumineuses, seules ou en mélanges. 2013

Une publication :

Graines de Couverts

réseau BIO de Provence-Alpes-Côte d'Azur

CIVAM

BIO de Provence-Alpes-Côte d'Azur

AGRIBIO 13 AGRIBIO 05 AGRIBIO 04

AGRIBIO 84 AGRIBIO 06 AGRIBIOVAR

Avec le soutien financier de :

RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE

Fondation LÉA NATURE JARDIN BIO

terre de liens

La Poule Rousse

Fiche rédigée en **août 2025**
par Lorena FIORUCCI - **Agribio 06**
agribio06.lorena@bio-provence.org
07 50 03 74 56
www.bio-provence.org