Biowall Innov

Techniques avancées en AB

GAA AB-OP :

Groupe d'Agriculteur·rice·s en Agroécologie – Agrobiologie Objective et Performante.

Mise en place de différentes techniques par un groupe d'agriculteur·rice·s bio.

ACTION 1

Cultiver des légumineuses en interculture « relais » pour maintenir une nutrition azotée (principalement) et les bactéries fixatrices d'azote dans le sol.

Semis d'un trèfle blanc nain dans une céréale au printemps au dernier désherbage mécanique :

- 3 à 5 kg/ha de trèfle blanc nain (Huia, Aberace,...)

Interculture « relais » de légumineuse semée après la récolte :

Destruction avant le semis d'une culture d'hiver ou d'un couvert règlementaire.

- 40 grains/m² de féverole de printemps (environ 200 kg/ha) + 15 kg/ha de trèfle d'Alexandrie monocoupe Tabor (ou 10 kg/ha de vesce commune de printemps Berninova (petit pmg)).
- 90 gains/m² de pois fourrager Arkta (environ 100 kg/ha) + 15 kg/ha de trèfle d'Alexandrie monocoupe Tabor (ou 10 kg/ha de vesce commune de printemps Berninova (petit pmg)).
- Mix de féverole et pois (60 % de chaque) + idem
- 25 kg/ha de trèfle d'Alexandrie monocoupe Tabor.

Interculture longue hivernante règlementaire riche en légumineuses :

- Seigle forestier 21 kg/ha + vesce commune d'hiver 10 kg/ha + trèfle incarnat 8 kg/ha + (0.8 kg de moutarde)
- Seigle forestier 21 kg/ha + 12 kg/ha de trèfle Incarnat + (0.8 kg/ha de moutarde)

Inter-culture de légumineuses à implanter au printemps et incorporer :

Destinée à couvrir le sol au printemps avant une culture à implantation tardive (haricots après maïs grain, choux, ...)

- Fin mars à début avril, semer 25 kg/ha de trèfle d'Alexandrie monocoupe Tabor (rouler le semis)

Destruction par broyage et incorporation immédiate.

ACTION 2

Comparer la culture associée avec des plantes compagne gélives ou non gélives à récolter en vue d'un triage.

Intérêt :

- Couverture du sol pour la maîtrise des adventices.
- Perturber les altises après le semis.
- Perturber les ravageurs au printemps, attirer les auxiliaires.
- Maintenir une activité biologique du sol dans une culture non-mycorhizienne (colza).

Limites :

- Nécessite du triage après récolte (choisir des espèces faciles à trier).
- Le fauchage-andainage avant moisson sera peut-être à envisager en fonction du regroupement des maturités.

Mélanges mis en place :

Mélanges gélifs :

- 15 grains/m² de féverole de printemps (environ 50 kg/ha) + 15 kg/ha de sarrasin la Harpe + 3 à 5 kg/ha de trèfle blanc nain Huia (facultatif). Mélange à confirmer.
- 10 grains/m² de féverole de printemps (environ 70 à 80 kg/ha) + lin de printemps 5 kg/ha + lentille de printemps (noire) 12-13 kg/ha + 3 à 5 kg/ha de trèfle blanc nain Huia (facultatif).

Mélanges non gélifs :

- Féverole d'hiver : 12 grains/m² de féverole d'hiver.

+ Froment d'hiver : 150 grains/m² variété de type hiver à montaison tardive et maturité pas trop tardive. Ex : SY Impérator (fourrager), Wendelin (boulanger).

+ Trèfle blanc nain 3 à 5 kg/ha.

Pour la culture 2025, du pois protéagineux Hr (sensible à la photopériode) sera testé chez un agriculteur du groupe pour le projet AssoBIO.

INFOS

INFOS

ATELIER 8

BIOWALLONIE Le bio aujourd'hui & demain
BIO mon choix PLAN BIO 2030
Avec le soutien de la Wallonie
Wallonie Relance
Terraé

Biowall Innov

Techniques avancées en AB

GAA AB-OP :

Groupe d'Agriculteur·rice·s en Agroécologie – Agrobiologie Objective et Performante.

Mise en place de différentes techniques par un groupe d'agriculteur•rice•s bio.

ACTION 3

Stabilité du sol en culture de pommes de terre, ressource en eau et piégeage de l'azote

Une technique mise en place et un essai

Réalisation de diguettes en combinaison du désherbage mécanique

- Réalisation de diguettes entre les désherbages mécaniques (travail réalisé avec une barre-butte après désherbage actuellement. Le dispositif pourrait être monté sur un buttoir)
- Installation d'efface-diguettes à l'avant du tracteur qui réalise les désherbages mécaniques.

Semis d'une zone de la parcelle avec du plantain lancéolé

Celui-ci freine la transformation de l'azote NH4 en nitrate NO3- par la présence d'aucubine, ce qui entraine une limitation de perte par lessivage et un maintien de la fertilité.

- Juste après le dernier rebuttage, semis de plantain lancéolé dans l'inter-butte sur une surface de 20 m x 20 m.

INFOS

ACTION 4

Production fourragère face à l'évolution du climat : le semis sous couvert vivant de luzerne (+ trèfle)

Culture fourragère semée sur un couvert vivant de luzerne (+ trèfle)

Intérêts :

- Combler les vides
- Diversité des espèces
- Favoriser la fixation symbiotique des légumineuses
- Valoriser la réserve en eau hivernale accessible par les plantes pour augmenter la production de fourrage au printemps.

Points d'attention :

- Choix d'une céréale à démarrage précoce au printemps (seigle ou triticale précoce)
- Possibilité d'associer un pois fourrager et/ou une vesce commune d'hiver
- L'objectif de la valeur alimentaire sera déterminé par le stade végétatif de la céréale et de la luzerne.
  - Soit on recherche la qualité et on fauche tout début épiaison
  - Soit on recherche la structure et la quantité, alors on fauche à l'épiaison

Semis réalisés :

- Semis de 80 kg/ha de seigle juste après la dernière coupe de luzerne (+ trèfle) début octobre.
- Semis avec un semoir de semis direct (Gaspardo, Sky,...) ou avec un semoir à disque de sur-semis de type Vrédo.

INFOS

ATELIER 8

BIOWALLONIE Le bio aujourd'hui & demain
BIO mon choix PLAN BIO 2030
Avec le soutien de la Wallonie
Wallonie Relance
Terraé