



INTERCROP
VALUES

IFOAM
ORGANICS EUROPE

FiBL

FICHE PRATIQUE N°1

Comment cultiver en agriculture biologique de la féverole avec du blé pour l'alimentation humaine ?

Problématique

Produire simultanément et efficacement en agriculture biologique du blé de haute qualité pour la panification et une légumineuse afin de répondre à la demande en protéines végétales indigènes pour l'alimentation humaine.

Solution

La culture associée du blé et féverole d'automne peut stabiliser les performances des deux cultures. La densité de semis et les variétés doivent être sélectionnées en fonction de l'objectif de récolte. La solution proposée est adaptée aux systèmes en agriculture biologique, avec peu de bétail.

Bénéfices

L'association de cultures permet de réduire les engrais azotés, de mieux gérer les adventices, d'augmenter le nombre de pollinisateurs et de garantir la productivité. La qualité du blé s'est avérée égale ou supérieure à celle du blé en culture pure.

Recommandations pratiques

Choix de la variété

- Féverole : variété d'automne précoce pour approcher la maturité du blé.
- Blé: haut, variété d'automne tardive

Profondeur de semis

- Simple trémie: 5-6 cm
- Double trémie : 2-3 cm pour le blé et 5-6 cm pour la féverole

Densité de semis

Objectif de production	Densité de blé (grains/m ²)	Densité de féverole (grains/m ²)
Blé panifiable	400 (90% culture pure)	10 (30% culture pure)
Mélange	360 (80% culture pure)	14 (40% culture pure)
Féverole	270 (60% culture pure)	20 (60% culture pure)

Cadre d'application

Thème

Production agricole

Mots-clés

Production agricole, cultures associées, culture de blé, culture de légumineuses

Contexte

Suisse, climat semi-continental.

Période

Automne (Octobre-Novembre).

Temps nécessaire

Un délai supplémentaire peut être requis pour préparer le mélange de semences et pendant la récolte. La séparation, le séchage et le tri des récoltes sont nécessaires au centre de collecte.

Durée d'impact

Toute la durée de la culture, jusqu'à la livraison au point de collecte. N effet résiduel de la légumineuse sur la culture suivante.

Equipement

Standard pour la culture, la récolte et le tri

Adapté pour

Agriculture biologique, exploitations disposant d'un effectif de bétail limité.





**INTERCROP
VALUES**

IFOAM
ORGANICS EUROPE

FiBL

FICHE PRATIQUE N°1

Fertilisation

- Ajuster l'apport en fonction de la densité de semis du blé (par ex. 80% de fertilisation si la densité de semis du blé est de 80% de la culture pure)

Gestion des adventices

- 2 à 3 passages de herse, selon les besoins.

Récolte

- De préférence lorsque le blé est sec et que la féverole est encore légèrement humide, afin de limiter la quantité de grains de légumineuses brisés. Réduire la vitesse de la moissonneuse pour limiter la casse des grains.

Traitement post-récolte

- Séparation des cultures au centre de collecte et séchage des féveroles. Tri et stockage des cultures séparés.

Valorisation

- Convenir à l'avance d'un point de collecte pour valoriser le blé destiné à la panification. Pour le moment, la féverole est majoritairement utilisée dans l'alimentation animale, mais la demande pour l'alimentation humaine est en augmentation (dégustation de différentes variétés de féveroles sur la figure 2).



Figure 1 : Mélange féverole (40%) et blé panifiable (80%) d'automne – Printemps 2023. Photo : Marina Wendling, FiBL.



Figure 2-: Dégustation de variétés de féverole de printemps. Photo : Ludivine Nicod, FiBL.





INTERCROP
VALUES

IFOAM
ORGANICS EUROPE

FiBL

FICHE PRATIQUE N°1

Informations complémentaires

Video

- Information sur différentes associations de légumineuses: [Anbau von Mischkulturen – Körnerleguminosen mit Getreide](#) (Sept. 2015, Allemand avec sous-titres en anglais et français).

Documents

- Clerc M., Klaiss M., Messmer M., Arncken C., Dierauer H., Heggin D., Böhrer D. Amélioration de l'approvisionnement en protéines indigènes avec des cultures associées (2015)
- FiBL Fiche technique "Erfolgreicher Anbau von Körnerleguminosen in Mischkultur mit Getreide" (Allemand, 2017)

Liens

- Plus d'informations sur les cultures associées en Bio sur [Bioactualités.ch](#) (Français), [bioaktuell.ch](#) (Allemand)
- Fiche technique sur l'association pois fourrager et orge disponible sur [fibl.org](#)
- <https://www.remix-intercrops.eu/>
- Pour d'autres recommandations pratiques en agriculture biologique, consultez le site : [Organic Farm Knowledge Platform](#) (Français)

A propos de cette fiche pratique

Auteurs: Ludivine Nicod, Marina Wendling and Raphaël Charles. Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), Ackerstrasse 113, 5070 Frick – CH, [fibl.org](#)

Editeur : IFOAM Organics Europe, Rue Marie Thérèse 11, 1000 Brussels -BE, [organicseurope.bio](#)

Date : 13/03/2024

Contact : ludivine.nicod@fibl.org

Révision : Claire Morelle, IFOAM Organics Europe

IntercropVALUES vise à exploiter les avantages de la culture associée pour concevoir et gérer des systèmes de culture productifs, diversifiés, résilients, rentables et respectueux de l'environnement, acceptables pour les agriculteurs et les acteurs de la chaîne agroalimentaire. En tant que projet multidisciplinaire et multi-acteurs, il rassemble des scientifiques et des acteurs locaux représentant les chaînes de valeur alimentaires. Il comprend 27 participants de 15 pays (3 continents) issus d'une grande diversité d'organisations et de parties prenantes. Le projet a démarré en Novembre 2022 et durera quatre ans.

Site web du projet : <https://intercropvalues.eu/>

