



Cultures associées de légumineuses à graines fourragères: technique culturale

Extraits de la présentation à la journée des légumineuses à graines
Grangeneuve 14.01.2016 et 21.01.2016 Courtemelon

Maurice Clerc

maurice.clerc@fibl.org

Technique culturale

› **Densité de semis: 80 – 40**

- › Protéagineux: 80 % de la densité de semis en culture pure
- › Céréale: 40 % de la densité de semis en culture pure
- › Commande semence: si on ne connaît pas le PMG à l'avance, prendre en compte un PMG très élevé
- › Réajuster les densités de semis après la livraison des semences
- › Lupin bleu: inoculer les semences

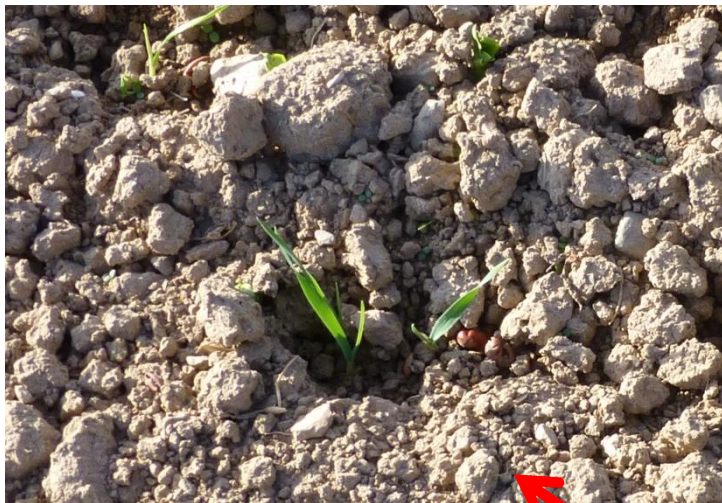
› **Date de semis**

- › Pas avant le 15.10 pour le pois d'automne

› **Profondeur de semis**

- › Associations à base de pois ou de lupin: 3 à 4 cm
- › Associations à base de féverole: d'abord semis féverole à 5 à 7 cm, puis semis céréale à 1-3 cm; ou semis en un seul passage avec semoir à 2 trémies

**Si semis trop superficiel de féverole
⇒ risque élevé d'échec!**



Grains de féverole en surface

Technique culturale

- › Herse-étrille ou houe rotative: en général 1 x suffit
- › Si printemps humide en permanence: la culture doit garder une propreté acceptable même sans désherbage !



Avant



Après

Champtauroz VD 24.04.2014

Technique culturale

› Fumure

- › Aucune
- › Ou éventuellement du compost de déchets verts

› Récolte

- › Réglage batteuse: ne pas casser la légumineuse à graine
- › Tolérer des épis de céréales non battus dans la trémie

› **Si grandes surfaces: diminuer les risques: ⇒**

- › Associations d'automne et de printemps
- › Différentes associations

Evaluation des différentes associations

Culture	Appréciation 1 = au point 5 = pas au point	Remarques
Pois protéagineux-orge	2	Bonne association mais : Variétés de pois d'hiver: pas assez résistantes au froid et à l'excès d'eau Ajout de caméline = OK
Pois protéag. - triticales	3	Triticales mûrit après pois
Pois fourrager-triticales	4	Pois fourrager: résistant au froid mais faible rendement et verse $\Rightarrow$ semis de max. 10 à 15 graines de pois/m ² Pois fourrager: boudé par acheteurs
Féverole-avoine	2	Utiliser avoines tardives Avoine bio, saturation marché en CH
Féverole-triticales	2	Seulement 1 année d'essai (= 2015) Bonne synchronisation de la maturité

Evaluation des différentes associations

Culture	Appréciation 1 = au point 5 = pas au point	Remarques
Lupin associé	3	Premiers succès avec avoine Développer le lupin alimentaire Parfois: dégâts de lièvres
Lentille associée	3	Associations avec céréale: problème = séparation des graines Association avec caméline: pas toujours concluantes au champ Résultats d'Agroscope disponibles dès mars 2016
Lin associé	5	Encore peu d'expériences en Suisse
Soja associé	3	Essais 2012-2015 de soja avec avoine d'aut. ou de seigle d'aut. semés lors du semis du soja: concluants seult en années humides

Autres cultures associées

(Pas ou peu d'expériences en Suisse)

- › Blé et pois protéagineux (en France $\Rightarrow$ augmentation teneur protéine du blé?)
- › Colza et céréales à récolter à graine
- › Associations avec sarrasin ou moutarde
- › Associations pour produire semence pour les engrais verts, avec:
 - avoine rude
 - vesce de printemps ...
- › Maïs-grain et haricots grimpants



Très grand nombre d'associations encore non explorées!

A l'avenir: associations à plus de 2 composantes ?

Pois protéagineux et orge d'automne

- › Variétés de pois à fort développement végétatif (par ex. Dove): avec orges à 6 rangs
- › Variétés de pois avec faible développement végétatif (par ex. Isard, Enduro): avec orges à 2 rangs

*A gauche, Isard 80 % +
Caravan 40 %*

*A droite, Dove 80 % +
Caravan 40 %*

*Caravan = orge à 2 rangs =
trop faible pour Dove*

Vandoeuvres GE 07.06.2013

