

La place des légumineuses comme plantes de service

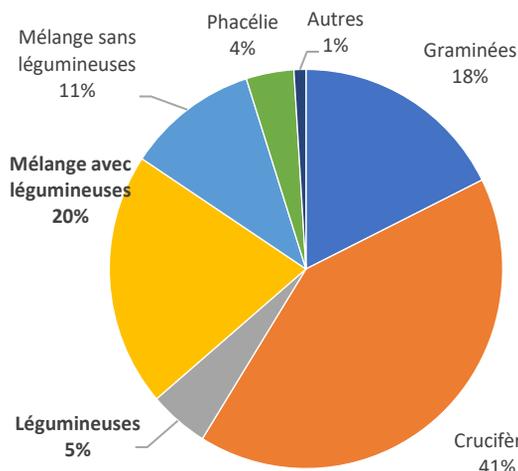
INRAE

FICHE du GFL

mis à jour: janvier 2021

22 % des sols de grandes cultures ont été semés en culture de printemps précédée d'un couvert hivernal (culture de couverture destinée à être détruite), d'une culture dérobée, ou de repousses significatives du précédent cultural.

Nature des couverts hivernaux



(AGRESTE, Pratiques culturales en grandes cultures 2017)

Points de vigilance

- Maturité parfois décalée entre espèces
- Sensibilité à la verse avec certaines légumineuses.
- Difficultés pour trouver des variétés adaptées aux associations
- Dates et techniques de semis et dates optimales de récolte des espèces associées parfois différentes
- Interventions de désherbage difficiles

Exemples

Vesce de printemps très précoce en culture intermédiaire de courte durée, précoce et gélive en plante-compagne du colza, ou tardive et résistante au froid pour un couvert hivernal

Féverole de printemps à petite graine pour mélange d'engrais vert, ou en plante-compagne du colza

Trèfle d'Alexandrie très précoce et non remontant en plante-compagne du colza...

Les **légumineuses annuelles** trouvent une nouvelle vocation en tant que plante-compagne de cultures de rente (concurrence vs adventices, fourniture d'azote, pollinisateurs et auxiliaires...)

Catalogue français : valorisation de la sélection pour les variétés de Cultures Intermédiaires Multi-Services. Leclercq D., Basset A., Bourdon P., Gras M-C., Julier B., Leclerc C., Litricol 2017

Pour plus de détails par espèce

http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=ci&type=pures

Avantages des association avec légumineuses

- Fixation biologique N₂
- Economie en intrant, en travail et facile à intégrer dans une rotation.
- Pour une rotation diversifiée, peut permettre l'implantation de prairies sous couvert
- Amélioration de la structure du sol.
- Augmentation des taux de protéines des céréales
- Meilleure couverture du sol pour contrôler les adventices
- Meilleure valorisation des ressources du milieu (eau, lumière, éléments fertilisants)
- Meilleure stabilité des rendements face aux aléas climatiques.