CAP PROTÉINES
innovons pour notre souveraineté protéique

La fertilisation des prairies multi-espèces

Carole Gigot (carole.gigot@arvalis.fr).

Enjeux

La fertilisation des espèces prairiales cultivées en pures ou en associations simples (ray-grass anglais - trèfle blanc) est bien documentée. Mais qu'en est-il des PME* dont le principe est bien plus complexe ?

** Prairies multi-espèces*

Résultats

Un essai analytique suivi à la ferme expérimentale des Bordes (36) de 2017 à 2020 compare deux stratégies de fertilisation (impasse ou apport en première année d'exploitation) d'une PME (dactyle, fétuque élevée, ray-grass anglais, trèfle violet, luzerne) combiné à des doses d'azote différentes.

Il a montré qu'un minimum de fertilisation minérale azotée profite à la productivité des PME, mais qu'une dose annuelle supérieure à 90 kgN/ha (en deux apports) pénalise significativement les légumineuses dans un contexte de bonne implantation de ces dernières.

Modalités de fertilisation azotée testées dans l'essai.
1ère année = 2018 ; 2ème année = 2019.
Azote apporté sous forme d'ammonitrate.

2 stratégies

N1 — Réponse à l'azote **dès la 1ère année** puis 60 kg N/ha en années 2 et 3

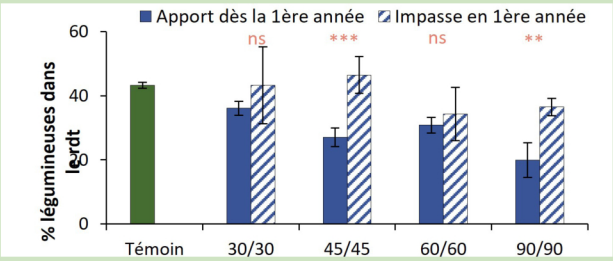
N2 — Réponse à l'azote **seulement à partir de l'année 2** puis 60 kg N/ha en année 3

X

5 régimes azotés

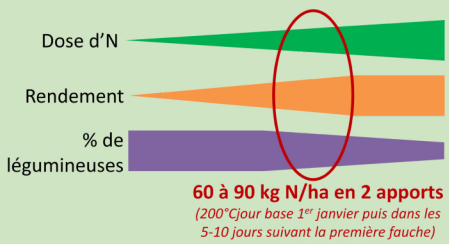
	200°Cjour	Après C1
Témoin	Témoin non fertilisé	
30/0	30	0
30/30	30	30
45/45	45	45
60/60	60	60
90/90	90	90

Pourcentage massique des légumineuses dans le rendement cumulé des 3 années d'exploitation pour chaque modalité.



Perspectives

Le choix de la stratégie doit s'effectuer en fonction de l'état des légumineuses en première année : impasse si les légumineuses sont peu présentes, apport si elles sont bien développées.



Mais comment gérer l'apport d'un engrais de ferme à la composition complexe sur une PME ?

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
FRANCE RELANCE
FERME EXPÉRIMENTALE DES BORDES
ARVALIS
CHAMBRES D'AGRICULTURE INDRE-CHER-CREUSE