

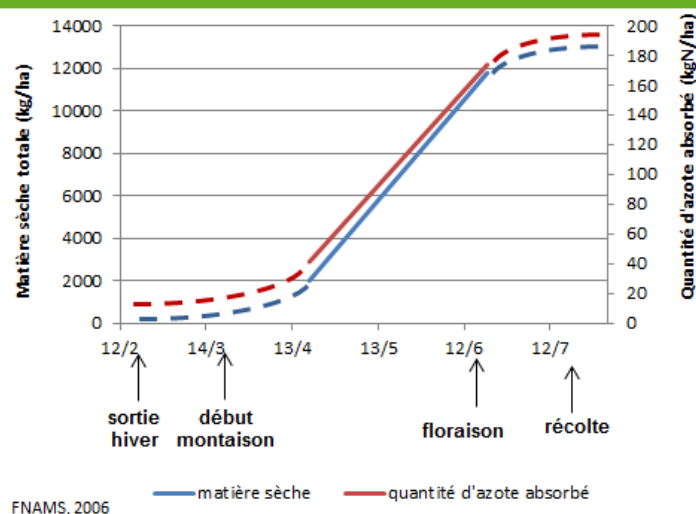
FÉTUQUE ÉLEVÉ PORTE-GRAINE

Caractéristiques générales

La féтуque élevée porte-graine, cultivée en France sur 2215 ha (GNIS, 2011), est une plante pérenne (2 à 3 récoltes). Cette culture, peut-être implantée en fin d'été en sol nu mais, en règle générale, le semis est réalisé sous un couvert de céréales à l'automne ou sous un couvert de pois au printemps. Le semis sous couvert est la plus fiable des techniques pour garantir une bonne installation de la culture. La récolte est effectuée fin juin/début juillet. Les bassins de production de cette culture sont le bassin Champenois, le centre-ouest, le sud-ouest et le sud est.

La féтуque élevée porte-graine, comme l'ensemble des cultures fourragères et à gazon porte-graine, s'intègre dans des systèmes de grandes cultures et contribue à sécuriser les approvisionnements de semences en France, tant en quantité qu'en qualité. C'est une source de diversification intéressante pour les exploitations de polyculture-élevage dans les différents bassins de production.

Dynamique de la quantité d'azote absorbé et de la production de matière sèche de la féтуque élevée porte-graine



La dynamique d'absorption de l'azote de la féтуque élevée porte-graine se divise en 3 phases: (1) du semis jusqu'à la sortie d'hiver (fin février - début mars), les besoins en azote de la culture sont peu importants, ensuite on note (2) une phase d'absorption intense entre début montaison et pleine floraison, au-delà (3) en post-floraison, l'absorption en azote redevient faible. La dynamique de production de la matière sèche est similaire à celle de la quantité d'azote absorbé.

Éléments nécessaires au calcul de la dose d'azote prévisionnelle

En cultures porte-graine, les besoins en azote de la plante ne sont pas liés à l'objectif de rendement grainier qui est très variable (parfois quelques centaines voire quelques dizaines de kilogrammes à l'ha...). Il est établi néanmoins qu'une quantité optimale d'azote est nécessaire pour obtenir le potentiel de rendement grainier.

Les besoins en azote de la fétuque élevée porte-graine ont été évalués, selon les références expérimentales obtenues, à **160 kg d'N/ha**.

Les productions éventuelles de fourrages, effectuées soit en précoupe, soit en repousse d'automne, ne sont pas prises en compte dans le calcul du bilan azoté : les besoins rapportés ici concernent exclusivement le cycle grainier.

Équation du bilan utilisée

Un outil de pilotage, basé sur la méthode du bilan azoté et tenant compte des caractéristiques des cultures porte-graine (notamment les besoins), a été mis au point par la FNAMS et est à disposition des opérateurs de la filière semences (agriculteurs multiplicateurs et techniciens d'établissements semenciers). Cette feuille de calcul a été conçue en relation avec ARVALIS-Institut du végétal. Elle est mise à jour régulièrement et est enrichie des références des Chambres d'Agriculture notamment, concernant les teneurs en azote des fumures organiques. Pour plus d'information, envoyer un mail à : fnams.brain@fnams.fr

L'équation de la méthode du bilan utilisée en culture porte-graine est la suivante :

Besoins de la culture (kgN/ha)		Fournitures du sol (kgN/ha)				Dose d'azote à apporter (kg N/ha)
Besoins de la plante (*)	+ Azote non utilisable (**)	- Minéralisation des résidus de culture (**)	- Minéralisation de l'humus (**)	- Reliquat sortie hiver (***)	- Apports organiques (**)	

* Valeur référencée par la FNAMS et consultable sur le site du [COMIFER](#)

** Se référer aux postes du bilan détaillés sur le site du COMIFER

*** Valeur mesurée ou estimée (se renseigner auprès de la Chambre d'Agriculture)

Pratiques de fertilisation

Fertilisation à l'automne

Selon l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables, la période d'interdiction est plus courte pour les cultures porte-graine. La fertilisation azotée en début d'automne est, dans le cas de la fétuque élevée, destinée à développer la plante avant l'hiver pour favoriser la formation des futures talles reproductrices au printemps.

Après la récolte d'un couvert ou d'un précédent céréale, un apport d'automne entre 20 et 50 U peut être réalisé en fonction de l'état de la culture.

Après la récolte d'un couvert ou d'un précédent pois, l'apport d'automne est généralement inutile (entre 20 à 30 U parfois nécessaire).

Fertilisation de printemps

Pour couvrir les besoins en azote de la fétuque élevée porte-graine à partir de la reprise de végétation, le fractionnement de la dose d'azote minéral est recommandé :

- 1^{er} apport : entre 60 et 80 U sortie hiver (courant février)
- 2^{ème} apport : $X - \text{quantité apportée sortie hiver}$, X étant la quantité d'azote calculée par la méthode du bilan (courant mars). Si la quantité d'azote minérale à apporter est très importante, le fractionnement en 3 apports doit être envisagé, avec un 3^{ème} apport en avril.

Outil de pilotage : ajustement en cours de culture

Pas d'information

Remarques diverses

La fétuque élevée porte-graine ne semble pas particulièrement affecté par une déficience du sol en oligo-éléments. Mais comme pour les autres cultures, une parcelle présentant de fortes carences en éléments comme le cuivre, le fer, le zinc, le soufre ou la magnésie doit être corrigée.
(Source : La fétuque élevée porte-graine : Guide pratique FNAMS, 2002).

Contributeur

Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences

Liens utile

www.fnams.fr

Toutes les fiches sont téléchargeables sur www.comifer.asso.fr