

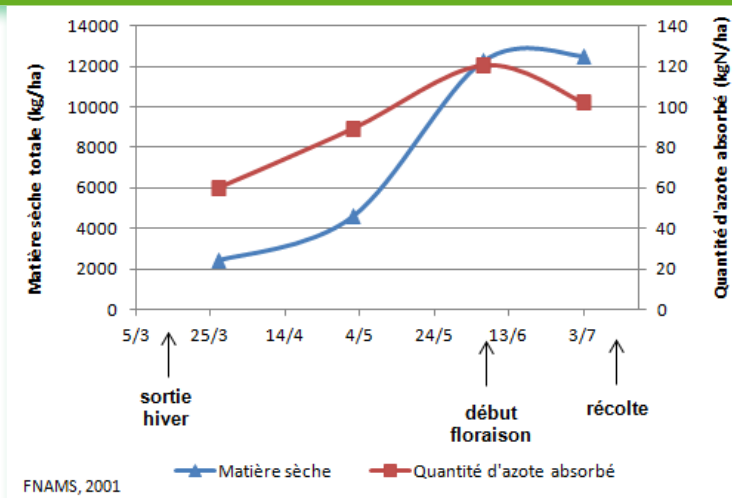
RAY-GRASS ANGLAIS PORTE-GRAINE

Caractéristiques générales

Le ray-grass anglais (RGA) porte-graine, cultivé en France sur 3445 ha (source GNIS, 2011), est une plante pérenne (1 à 2 récoltes). Cette culture est, en règle générale, implantée en sol nu à la fin de l'été. Des semis de printemps sous couvert de blé tendre sont réalisés depuis quelques années dans certaines régions comme la Picardie. Selon la gamme de précocité et les régions de production, la récolte est effectuée entre début juillet et fin août. Les bassins de production de cette culture sont la Champagne, la Picardie, le centre-ouest et la bordure est de la Normandie.

Le ray-grass anglais, comme l'ensemble des cultures fourragères 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 du ray-grass anglais porte-graine



La dynamique d'absorption de l'azote du ray-grass anglais 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 du ray-grass anglais porte-graine ont été évalués, selon les références expérimentales obtenues, à 170 kg N/ha.

Calcul de la fertilisation azotée

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

Pour couvrir les besoins en azote du RGA porte-graine tout au long du cycle cultural, le fractionnement de la dose d'azote minéral est recommandé.

Entre début montaison (courant mars) et floraison (courant juin), réaliser 2 apports d'azote minéral est un minimum à respecter, mais le fractionnement en 3 apports apparaît comme la stratégie idéale pour mettre l'azote à disposition de la plante quand elle en a réellement besoin.

Outil de pilotage : ajustement en cours de culture

Pas d'information

Remarques diverses

Le RGA 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 : RGA porte-graine : techniques culturales FNAMS, 1998).

Contributeur

Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences

Liens utile

www.fnams.fr

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