

Le choix des engrais

Pour choisir l'engrais qui permettra d'apporter la dose déterminée d'unités fertilisantes l'agriculteur s'appuie sur certains critères qui diffèrent selon l'élément considéré

1- choix de l'engrais azoté :

L'engrais choisi doit libérer l'azote au moment où la plante en a besoin (la date de l'apport + la forme de l'engrais azoté). Nous pouvons dire que la forme ammoniac-nitrique convient dans tous les cas en effectuant l'apport au bon moment.

La forme ammoniacale sera préférée à l'automne, la forme nitrique pour les épandages en fin de végétation.

La facilité d'emploi et le prix de l'unité fertilisante sont deux éléments très importants qui feront choisir entre les différentes formes d'engrais azotés.

2- choix de l'engrais phosphaté :

La nature du sol est le critère déterminant du choix de l'engrais, si en milieu acide tous les engrais phosphatés sont solubilisés, en sols calcaires seul les engrais solubles sont utilisables.

Donc, en sol calcaire, on utilise surtout des superphosphates, et en sol acide le choix sera en fonction du prix de l'unité fertilisante : les scories et les phosphates naturels moulus sont souvent les plus intéressants ; il faut tenir compte qu'ils apportent de la chaux en quantité importante ce qui permet de limiter l'acidification des sols

En ce qui concerne les différentes cultures, les formes solubles conviennent bien aux plantes à cycle végétatif court alors que les formes hyposolubles donnent de bons résultats sur les cultures pluriannuelles (vigne, verger...). Il est possible d'utiliser plusieurs engrais phosphatés, sur la même parcelle : superphosphate pour l'entretien de la culture, scories pour la fumure de redressement à action progressive.

3- choix de l'engrais potassique :

Le choix de l'engrais potassique est simple : si la culture considérée tolère le chlore, le chlorure de potassium est économiquement le plus intéressant. Pour les cultures sensibles au chlore, le sulfate de potassium permet de satisfaire les besoins de la plante.

Dans quelque cas particuliers, le patenkali (en cas de besoin magnésium) ou le nitrate de potassium (en cas de besoin immédiat en potassium) permettent d'obtenir des résultats intéressants

Époque de l'utilisation des engrais

La date de l'épandage des engrais dépend de :

- du rythme d'absorption des éléments par la plante ;
- du comportement de ces éléments dans le sol.

1- époque d'emploi des engrais azotés

La principale période d'emploi de l'azote se situe à la fin d'hiver et au cours de printemps, au moment où la plante est en mesure de bénéficier de son action de choc sur la végétation.

Sur certaines cultures ex : céréales d'hiver un acompte sera apporté dès l'automne, mais il faut limiter les apports d'automne au strict minimum pour ne pas risquer le lessivage.

C'est en couverture, en fin d'hiver début de printemps sur céréales et lors des façons culturales qui précèdent le semis des plantes sarclées que se situe la grande période d'épandage de l'azote.

L'irrigation peut modifier les répartitions de la fumure azotée : apports au moment des arrosages.

2- époque d'emploi des engrais phosphatés

On épandra les engrais phosphatés peu solubles plusieurs semaines avant el semis ou la plantation. Les superphosphates et les autres engrais les plus solubles pourront être utilisés peu de temps avant le semis ou au semis.

Le fractionnement de la fumure phosphatée est souvent pratiqué, spécialement dans les terres pauvres ou dans les terres riches en calcaire actif. A l'automne, on épand les formes les moins solubles, en fin d'hiver les plus solubles.

3- époque d'emploi des engrais potassique

On peut admettre en règle générale que, sauf pour le nitrate, et éventuellement le sulfate de potasse, les engrais potassique sont des engrais de fond dont l'épandage doit toujours précéder le semis ou la plantation environ 3 semaines à 1 mois. Il n'y a que des avantages à enfouir les sels de potasse aussitôt que possible, car le risque de déperdition de potasse est limité.

En cas d'épandage en surface, il est recommandé d'enfouir énergiquement par hersage. Il est bon que ces engrais se trouvent bien répartis dans les différentes couches du sol, à portée des racines, car le potasse diffuse lentement latéralement et verticalement

C'est en application de ce principe que l'on conseille, surtout dans les terres pauvres et légères, le fractionnement de la fumure potassique 2/3 automne et 1/3 printemps ou moitié- moitié.