

Info.pl@ine

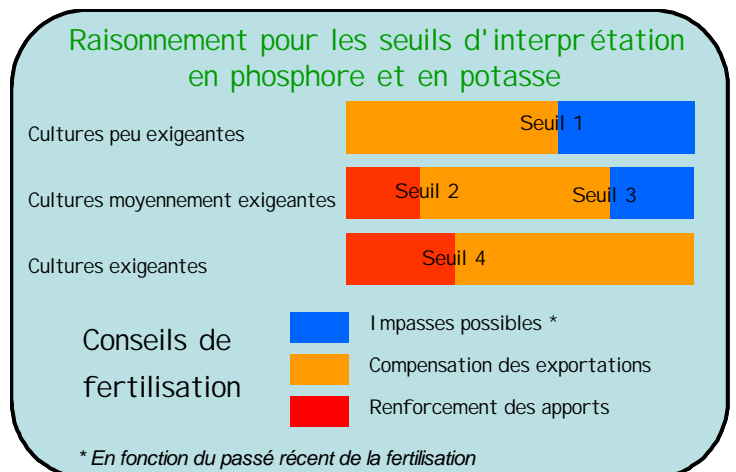
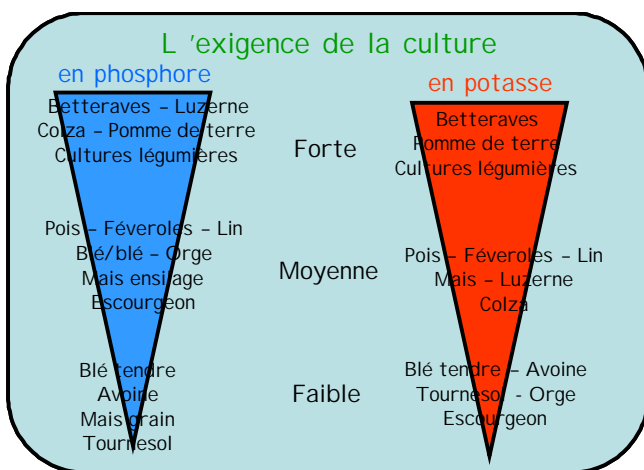
N°43 – 23 juin 2005 - 3 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE

FERTILISATION PHOSPHO-POTASSIQUE : comment raisonner ?

Le raisonnement phospho-potassique se fait à la rotation en fonction de l'exigence de chaque culture, de la richesse du sol et du passé récent de fertilisation. Pour vous aider dans ce raisonnement, vous trouverez ci-joint les conseils issus des références de la Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne pour les rotations pour 2 situations de richesse de sol (riche et moyennement pourvue).

Des références pour ne pas se tromper



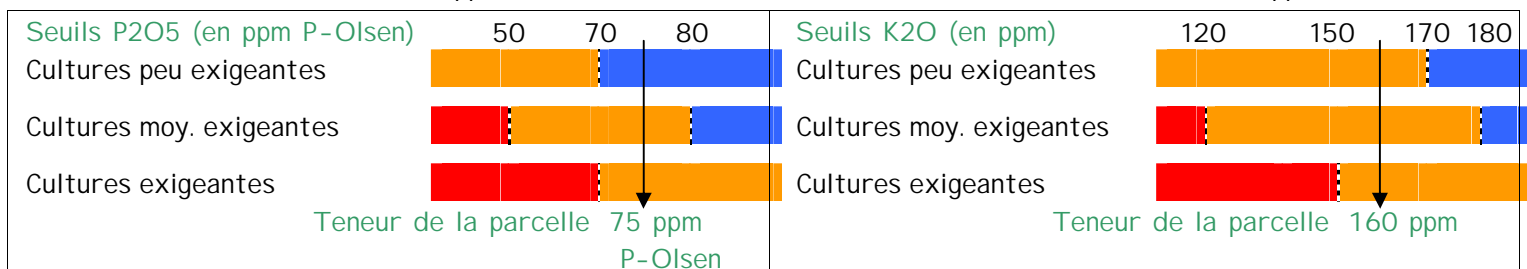
Pour caractériser au mieux la richesse de vos sols, nous vous conseillons de réaliser des analyses de sols régulières (tous les 5 ans) afin de déterminer avec précision le niveau de fertilité pour chaque élément.

A défaut d'analyse, vous pouvez comparer vos pratiques avec les valeurs des tableaux suivants. Si vous êtes régulièrement au dessus des conseils, vous pouvez considérer que vous avez enrichi vos parcelles. A l'inverse, si vous vous trouvez en dessous, vous pouvez estimer que vous avez consommé une partie de votre richesse. Dans ce cas, nous vous conseillons de réaliser des analyses.

Exemple de détermination de richesse de sol pour une parcelle de limon franc

Richesse en P_2O_5 : 75 ppm P-Olsen

Richesse en K_2O : 160 ppm



Parcelle considérée comme :

- † **Riche** pour les cultures peu exigeantes, donc impasse possible.
- † **Correctement pourvue** pour les cultures moyennement exigeantes, donc compenser uniquement les exportations.
- † **Correctement pourvue** pour les cultures exigeantes, donc compenser uniquement les exportations.

Parcelle considérée comme :

- † **Correctement pourvue** pour toutes les cultures, donc compenser uniquement les exportations.

Exemple de conseil de fertilisation pour une parcelle de limon moyen

		Conseil de fertilisation phospho-potassique en									
		Exportations		sol riche		sol moyen		sol pauvre		sol très pauvre	
CULTURE		P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
Pois Protéagineux		50	65	50	85	125	98	130	161	65	105
Blé Paille enfouie		81	45							81	65
		131	110	38%	77%	95%	89%	99%	146%	111%	154%
				10,2 €/ha/an		18,3 €/ha/an		22,7 €/ha/an		24,9 €/ha/an	

		P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
CULTURE											
Betteraves		60	150	60	200	137	245	155	301	90	245
Blé Paille enfouie		81	45							81	65
		141	195	43%	103%	97%	126%	110%	154%	121%	159%
				18,4 €/ha/an		28,7 €/ha/an		34,0 €/ha/an		36,1 €/ha/an	

		P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
CULTURE											
Colza		60	40	60	60	137	68	155	128	90	72
Blé Paille enfouie		81	45							81	65
		141	85	43%	71%	97%	80%	110%	151%	121%	161%
				9,6 €/ha/an		17,6 €/ha/an		23,1 €/ha/an		25,3 €/ha/an	

		P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
CULTURE											
Mais grain		63	45	50	65	128	74	128	135	76	79
Blé Paille enfouie		81	45							81	65
		144	90	35%	72%	89%	82%	89%	149%	109%	159%
				9,0 €/ha/an		17,1 €/ha/an		20,9 €/ha/an		24,3 €/ha/an	

		P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
CULTURE											
Féveroles		55	75	55	95	131	110	136	173,5	71,5	117,5
Blé Paille enfouie		81	45							81	65
		136	120	40%	79%	96%	92%	100%	145%	112%	152%
				11,3 €/ha/an		19,7 €/ha/an		24,2 €/ha/an		26,3 €/ha/an	

Impasse sur les cultures peu exigeantes

Blocage sur les têtes d'assolement avec compensation des exportations

Blocage sur les têtes d'assolement avec majoration des exportations

Apport annuel avec majoration pour les cultures moyennement et très exigeantes

avec un coût de **0,39 €** l'unité de phosphore et de **0,25 €** l'unité de potasse

Cas particuliers

Les apports annuels sont à privilégier dans les sols sableux et les sols calcaires, si possible au plus près des besoins des cultures, ainsi que dans les sols argileux engorgés. Pour les autres types de sol, il faut raisonner en fonction de la richesse du sol et de l'exigence des cultures.

Pour les rotations avec une deuxième paille (orge de printemps, escourgeon, blé/blé), nous vous conseillons de réaliser systématiquement un apport :

- pour un blé/blé de 80 unités en P2O5 et 50 unités en K2O,
- pour une orge de printemps de 75 unités en P2O5 et en K2O,
- pour un escourgeon de 80 unités en P2O5 en K2O.

Plan de fumure en Phosphore, Potassium, Magnésie et Chaux

Raisonner sa fumure de fond peut aussi être source d'économie sur votre exploitation.

La Chambre d'Agriculture vous propose un plan de fertilisation pour les apports de phosphore, potasse, magnésie et chaux afin d'économiser jusqu'à 30 €/ha !

Un plan de fumure pour...

- * raisonner vos apports à la parcelle pour chaque culture
- * valoriser vos analyses de terre avec la classification comportementale des sols de Seine-et-Marne
- * sécuriser votre stratégie de fertilisation

...avec des conseils individualisés pour...

- * comparer et choisir vos formulations
- * faire rapidement votre commande d'engrais
- * mesurer l'impact de vos pratiques sur la fertilité des sols.

Seulement pour 250 €HT, pour l'ensemble des parcelles pour la campagne 2005/2006 !

Un contact : Eric BIZOT au 01 60 67 42 24
ou le secrétariat du pôle Agronomie et Environnement au 01 64 79 30 84