

## RAISONNEMENT FUMURE N, P, K EN ARBORICULTURE FRUITIÈRE

Pour estimer les besoins en éléments minéraux des cultures pérennes, il faut distinguer :

- les immobilisations : tronc, charpentières constituant la structure de l'arbre, branches fruitières, souches, racines grosses et moyennes ;
- la partie recyclée : feuilles restant dans le verger, fleurs et fruits chutés, bois de taille broyé au verger, petites racines...
- les exportations : fruits, partie des feuilles emportées hors du verger...

En terme de fertilisation annuelle, le besoin d'un verger se limite aux exportations nettes auxquelles on ajoute la pousse annuelle. Ainsi, les quantités minérales prélevées sont différentes en fonction de la variété, du porte-greffe, de l'âge et de la vigueur des arbres.

Il est alors possible d'approcher les besoins minéraux prélevés en fonction du tonnage de fruits produit.

<b>KG D'UNITÉS FERTILISANTES PAR TONNE DE FRUITS</b>				
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Pruniers d'ente (kg/t en vert)	1,2	0,6	3	0,15
Pommiers	1 à 2	0,4 à 0,8	1,5 à 3	0,3 à 0,6
Poiriers	1 à 2	0,5 à 1	1,5 à 3	0,3 à 0,6
Kiwi	2 à 3	1 à 2	3 à 4	0,3 à 0,6
Pêchers	2 à 4	0,6 à 1,2	2,5 à 5	0,2 à 0,4
Pruniers	2,4 à 4,8	0,2 à 0,4	2,3 à 4,6	0,3 à 0,6
Cerisiers	2,4 à 4,8	0,6 à 1,2	2 à 4	0,3 à 0,6
Noisetiers	13,5	3,5	7,5	1,55

Sources : *Guide Fertilisation raisonnée en arboriculture fruitière, Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne / Le noisetier, Ctifl-INRA-ANPN / La prune d'ente : de la prune au pruneau, BIP.*

La fixation des doses de fumure annuelle ne pourra s'en tenir à ces besoins stricts.

Il convient de tenir compte :

- pour l'azote : de la fourniture en N du sol. Suivant le taux de matière organique et les conditions climatiques, la libération peut varier d'un sol à l'autre et d'une année sur l'autre (de 70 à 200 unités).

Il faut cependant s'assurer que les pics de consommations sont couverts.

- Pour le phosphore : des fixations au sol qui sont très fortes. L'engrais est fixé là où il est apporté et le végétal n'absorbe que dans le millimètre autour du radicule.
- Pour la potasse : des fixations qui sont très fortes en sol argileux.