

TD1 : Calcul de la dose d'engrais

Exercice 1

Calcul la dose de fertilisation d'une plante dont les besoins sont de 60 unités (Kg) N/ha avec l'urée 46% :

Exercice 2

Calculez la dose de fertilisation d'une plante dont les besoins sont de 120 unités de N/ha, 180 unités de P_2O_5 /ha et de 200 unités de K_2O /ha sachant qu'on dispose d'une gamme d'engrais composés 15-15-15 et d'engrais simples : KCl (60%), TSP (45%).

Exercice 3

Lorsque la préconisation à l'hectare est de 60-30-30, sachant que l'agriculteur dispose d'un engrais de formule 15-15-15 et d'un engrais azoté uréique à 46%, qu'elle est la quantité d'engrais à épandre dans ce cas ?

Exercice 4

Combien de sacs d'engrais de 50 kg de sulfate d'ammoniaque (21% d'N et 24% de S) à épandre pour satisfaire les besoins en azote d'une culture de 60kg/ha ?

Si la superficie de la culture est 500 m², calculez le nombre de sacs d'engrais de 50 kg à épandre dans ce cas ?

Exercice 5

Calculez la dose de fertilisation d'une plante dont les besoins sont de 120 unités de N/ha, 180 unités de P_2O_5 /ha et de 200 unités de K_2O /ha sachant qu'on dispose d'une gamme d'engrais composés 6-12-12 et d'engrais simples.

Exercice 6

Une culture nécessite 60kg d'N, de P_2O_5 et de K_2O , sachant que l'agriculture dispose d'un engrais de formule 15-15-15, qu'elle est la quantité d'engrais à épandre ?