

Calcul de la recommandation générale de fertilisation azotée pour les céréales

Étape 1 : Besoin en azote de la culture (B)

Entrez la valeur de base (kg N/ha) tirée du **Tableau 1** ou indiquée à la **ligne 106 du Tableau 2**

B exprimé en kg N/ha = (1)

Étape 2 : Quantité d'azote ammoniacal dans le fumier ou dans le compost (M_{AMM}) en kg N /ha

Entrez le taux d'épandage du fumier ou du compost :

en gallons /acre (a) et (b) = 89,000
 OU en m³/ha (a) et (b) = 1,000
 OU en tons /acre (a) et (b) = 445
 OU en tonnes /ha (a) et (b) = 1,000

Entrez la concentration d'ammoniacale du fumier en ppm (ligne 101 du **Tableau 3**) (c)

Entrez le coefficient de disponibilité de l'ammoniacale du fumier (**du Tableau 4**) (d)

M_{AMM} en kg N /ha = (a) x (c) x (d) ÷ (b) = (2)

Étape 3 : Quantité fournie par l'azote organique du fumier ou du compost (M_{ORG}) en kg N /ha

Entrez (a) et (b) de l'étape 2 : (a) (b)

Entrez la concentration de N organique

dans le fumier en ppm (ligne 104 du **Tableau 3**) (c)

Entrez le coefficient de disponibilité de N organique du fumier (**du Tableau 5**) (d)

M_{ORG} en kg N /ha = (a) x (c) x (d) ÷ (b) = (3)

Étape 4 : Quantité d'azote provenant de la culture précédente (C)

	Luzerne	Trèfle rouge (2e année)	Trèfle rouge (année du semis)	Soya	Ray-grass annuel
Moins de 1/3 :	0	0	0	0	0
Entre 1/3 et 2/3 :	40	20	10	0	0
Plus de 2/3 :	80	40	20	10	-15

C en kg N /ha (choisir la valeur appropriée) = (4)

Étape 5 : Quantité d'azote fournie par la matière organique du sol (S)

Matière organique du sol supérieure ou égale à 3,5 % 15
 Matière organique du sol entre 2,5 % et 3,5 % 0
 Matière organique du sol moins que 2,5 % -15

S en kg N /ha = (choisir la valeur appropriée) = (5)

Étape 6 : Calculez la recommandation générale de fertilisation azotée (F_N) en kg N/ha

(Multipliez la fertilisation azotée par 0,89 pour obtenir la recommandation de fertilisation azotée, exprimée en lb N/ac)

Fertilisation azotée (F_N), exprimée en kg N/ha = (1) - (2) - (3) - (4) - (5) = (6)

Ceci est la recommandation générale en fertilisation azotée. Si vous avez

réalisé une analyse de l'azote minéral du sol (NMS), remplir le verso de cette page.

Feuille de calcul de l'azote minéral du sol (NMS) - céréales

Étape 7 : Besoin de la culture en azote (B)

Entrez le besoin en azote indiqué à la **ligne (1)** de la page précédente

B exprimé en kg N/ha = (7)

Étape 8 : Créditez l'apport d'ammonium tiré de l'analyse de l'azote minéral du sol (NMS_{AMM}) en kg N/ha

Entrez la valeur d'ammonium obtenue par l'analyse de l'azote minéral en ppm (a)

Si (a) \leq 9, alors $NMS_{AMM} = 0$

Si (a) $>$ 9, alors $NMS_{AMM} = [\text{.....} (a) - 9] \times 1,9 = \text{.....} (b)$

NMS_{AMM} en kg N/ha = (entrez 0 ou (b), selon le cas) = (8)

Étape 9 : Créditez l'apport en nitrates tiré de l'analyse de l'azote minéral du sol (NMS_{NIT}) en kg N/ha

Entrez la valeur des nitrates obtenue par l'analyse de l'azote minéral en ppm (a)

Si (a) \leq 4, alors $NMS_{NIT} = 0$

Si (a) $>$ 4, alors $NMS_{NIT} = [\text{.....} (a) - 4] \times 3,0 = \text{.....} (b)$

NMS_{NIT} en kg N/ha = (entrez 0 ou (b), selon le cas) = (9)

Étape 10 : Créditez l'apport en matières organiques dans le sol (S)

Entrez le crédit de matières organiques dans le sol (S) indiqué à la **ligne (5)** de la page précédente

S en kg N/ha = (10)

Étape 11 : Calculez la recommandation en fertilisation azotée (F_{NMS}) à partir des résultats de l'analyse de l'azote minéral du sol, en kg N/ha

Ce résultat est votre fertilisation azotée recommandée, obtenue à l'aide de l'analyse de l'azote minéral du sol, exprimée en kg N/ha

F_{NMS} en kg N/ha = (7) - (8) - (9) - (10) = (11)

Étape 12 : Comparez à la recommandation générale de fertilisation azotée

Entrez la valeur F_{NMS} indiquée à la **ligne (11)** (a)

Entrez la valeur F_N indiquée à la **ligne (6)** de la page précédente (b)

La recommandation de fertilisation azotée est alors (a) ou (b), la moindre de ces deux valeurs étant retenue (12)

(Multipliez la valeur F_N ou F_{NMS} par 0,89 pour obtenir la recommandation de fertilisation azotée en lb N/ac)