

Besoins des cultures en Azote

Blé : 3 kg/q
Orge fourragère : 2,5 kg/q
Orge de brasserie : 2,2 kg/q
Maïs : 2,1 kg/q
Tournesol : 4,5 kg/q
Colza : 7 kg/q

BESOINS

Azote non utilisé

Argilo-calcaires superficiels : 25 kg/ha
Argilo-calcaires profonds : 40 kg/ha
Limons battants : 50 kg/ha

Sables : 25 kg/ha
Limons sableux : 30 kg/ha
Limons argileux : 40 kg/ha
Argiles : 40 kg/ha

← Besoin unitaire
Objectif RDT
→ Besoin de la plante
+ azote non utilisé

Parcelle nom ou réf. Culture	Exemple		
	Champ Bois		
	Blé		
a	3		
b	70		
a x b	210		
c	25		

BESOINS DE LA CULTURE (1)

(a x b) + c	235		
--------------------	------------	--	--

FOURNITURES

Azote déjà absorbé par la culture (1 talle=10, 2 talles=20, 3 talles=30, > 3 talles=40)

A	10		
----------	-----------	--	--

Reliquat Sortie Hiver

B	50		
----------	-----------	--	--

Minéralisation Humus

Type de sol	Culture Hiver	Culture d'été sèche	Culture d'été irriguée	C	40		
Argilo-calcaire très superficiel	30	45	60				
Argilo-calcaire superficiel	40	55	70				
Argilo-calcaire moyen	40	60	80				
Argilo-calcaire profond	60	80	100				
Limon argileux	60	80	100				
Limon sableux sain	50	65	80				
Limon sableux mal structuré	50	65	80				
Limon battant sain	60	75	90				
Limon battant mal structuré	60	75	90				
Sable sain	20	25	30				
Argiles lourdes	60	75	90				

Fréquence d'Apport Organique

Résidus de Récolte	Rien	5-10 ans	3-5 ans	< 3 ans	D	0,8		
Enlevés	0,8	0,9	1	1,1				
Enfouis une fois sur deux	0,9	1	1,1	1,2				
Toujours enfouis	1	1,1	1,2	1,3				

Minéralisation réelle de l'humus

C x D	32		
--------------	-----------	--	--

Effet du Précédent

		E	20		
colza, pois, pdt	20				
céréales pailles enlevées, tournesol	0				
maïs grain	-10				
céréales pailles enfouies	-20				
maïs fourrage, lin	0				
féverole, trèfle, luzerne	30				
Jachère	20				

Arrière effet prairie

Date de retour	Durée de la prairie				F	0		
	1-3 ans	3-6 ans	6-10 ans	+ 10 ans				
< 1 an	40	40	40	40				
1 an	40	60	110	140				
2 ans	20	40	70	100				
3-5 ans	0	20	40	60				
6-10 ans	0	0	10	20				

Apports de l'année de matière organique

Apport organique	Cultures Hiver		Cultures de Printemps		G	0		
	Automne	Printemps	Automne	Printemps				
fumier de bovins décomposé /	0,8	0,8	1,1	1,7				
fumier de bovins pailleux / T	0,8	0,8	1,1	1,6				
lisiers de bovins /m3	0,0	1,8	0,0	2,0				
lisiers de porcs /m3	0,0	3,0	0,0	3,0				
fumier de volailles /T	0,0	11,3	0,0	12,5				

Effet Apports récents de MO : F x tonnage MO apporté

G x T/ha	0		
-----------------	----------	--	--

TOTAL FOURNITURES (2)

A + B + CxD + E + F + GxT/ha	112		
---	------------	--	--

AZOTE A APPORTER SUIVANT L'OBJECTIF FIXE

(1) - (2)	123		
------------------	------------	--	--

(Besoins - Fournitures)