



Optimisation de la fumure azotée dans les cultures de pommes de terre

Exemple

Explications:

Indications des parcelles	Parcelle 1	
Nom des parcelles	En Derey	
Surface en ares	100	
Variété	Erika	
Teneurs en argile et en humus (matière organique), en %	15-20 (argile)	0-2 (humus)
Précédent du précédent cultural	Prairie temporaire	
Précédent cultural	Prairie temporaire	
Culture intercalaire avant les pdt	-----	
Labour / enfouissement (date)	automne	
Engrais de ferme pour le précédent et/ou la culture intercalaire	Lisier	
Quantité (m³/ha ou t/ha)	60 m³	
Teneur N _{tot} (kg/m³ ou kg/t)	4.3 m³	
Répercussions en %	5%	
Sarclage: nombre de passages	3-4 fois	
Calcul	kg N/ha	
Norme de la fumure N / variété	120	
Corrections		
Teneur en argile / humus du sol	0	
Potentiel de minéralisation N du sol	0	
Précédent cultural	-15	
Répercussion des engrais de ferme	-7	
Sarclage après la levée de la culture	-10	
Quantité d'azote fertilisant (engrais de ferme ou du commerce)	88	

Selon les tableaux de la feuille « optimisation de la fumure azotée dans les pdt »
Teneurs en argile et humus du sol selon les analyses de sol (voir tableau annexé)
Culture précédente
Culture précédente
Répercussion des engrais de ferme
Répercussion des engrais de ferme
Répercussion des engrais de ferme
Répercussion des engrais de ferme
Sarclage de la culture (après levée)
Norme pour la fumure azotée
<i>Est calculé de la manière suivante</i>
Teneur en argile 15-30% d'argile => donc teneur en humus < 4 = 0
Potentiel de minéralisation N du sol : moyen = 0
Prairie temporaire (2 ans) : -15
4.3 m³ x 60 m³ = 258 : 2 = 129 x 5% = 6.45 = (arrondi) -7
Inférieur à 5 = -10



Tableau « Optimisation de la fumure azotée dans les cultures de pommes de terre » (**valable uniquement pour l'exemple ci-dessus**). Teneurs en argile et humus du sol (selon les analyses de sol)

Désignation	Teneur en humus %	Nature du sol	Teneur en argile %	Teneur en humus du sol en %			Correction de valeur (kg N/ha)
Pauvre	0 – 2	Sable	0 – 5	< 15% d'argile	15-30% d'argile	> 30% d'argile	
Satisfaisant	2 – 5	Sable limoneux	0 – 5	< 3	< 4	< 6	0
Riche	5 – 10	Sable silteux	5 – 10	3 – 5	4 – 6	6 – 8	- 20
Très riche	10 – 20	Sable fort. silteux	10 – 15	5 – 7	6 – 8	8 – 10	- 30
Tourbeux	20 – 40	Silt sableux	15 – 20	7 – 12	8 – 13	10 – 15	- 50
		Silt	20 – 30	12 – 20	13 – 20	15 – 20	- 80
		Limon	0 – 10	> 20	> 20	> 20	- 120
		Limon sableux	0 – 10				
		Limon silteux	10 – 30				
		Silt argileux	30 – 40				
		Argile silteux	40 – 50				
		Argile	> 50				
		Limon argileux	30 – 50				