

REFERENCES PHOSPHORE ET POTASSE 2017 MAÏS, SORGHO

Fertilisation phosphatée (P) du maïs (valeur à reporter colonne J)

Maïs grain irrigué		Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
Peu exigeante		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
Méthode						
Olsen		< 20	20 à 45	> 45	> 90	
Joret-Hébert		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Dyer		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg P ₂ O ₅ /ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	90	70	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	70
	1 an	115	70	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	115	85	70	Impasse possible 30 et + si localisé	
Résidus de précédent exportés	0	100	80	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	80
	1 an	120	80	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	120	95	70	Impasse possible 30 et + si localisé	

Maïs grain sec		Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
Peu exigeante		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
Méthode						
Olsen		< 20	20 à 45	> 45	> 90	
Joret-Hébert		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Dyer		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg P ₂ O ₅ /ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	60	45	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	45
	1 an	75	45	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	75	55	45	Impasse possible 30 et + si localisé	
Résidus de précédent exportés	0	70	55	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	55
	1 an	85	55	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	85	65	45	Impasse possible 30 et + si localisé	

Sorgho grain	Moyennement exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
Méthode						
Olsen		< 30	30 à 80	> 80	> 160	
Joret-Hébert		< 60	60 à 100	> 100	> 200	
Dyer		< 80	80 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg P ₂ O ₅ /ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	70	45	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	55
	1 an	80	55	45	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	90	75	55	25	
Résidus de précédent exportés	0	80	50	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	60
	1 an	85	60	45	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	95	85	55	25	

Maïs ensilage	Peu exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
Méthode						
Olsen		< 20	20 à 45	> 45	> 90	
Joret-Hébert		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Dyer		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg P ₂ O ₅ /ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	80	65	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	65
	1 an	100	65	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	100	75	65	Impasse possible 30 et + si localisé	
Résidus de précédent exportés	0	90	70	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	70
	1 an	110	70	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	110	85	65	Impasse possible 30 et + si localisé	

Maïs doux	Peu exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
Méthode						
Olsen		< 20	20 à 45	> 45	> 90	
Joret-Hébert		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Dyer		< 40	40 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg P ₂ O ₅ /ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	55	45	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	45
	1 an	70	45	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	70	50	45	Impasse possible 30 et + si localisé	
Résidus de précédent exportés	0	65	50	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	50
	1 an	75	50	Impasse possible 30 et + si localisé	Impasse possible 30 et + si localisé	
	2 ans ou +	75	60	45	Impasse possible 30 et + si localisé	



Fertilisation potassique (K) du maïs (valeur à reporter colonne J)

Maïs grain irrigué		Moyennement exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
K2O		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse		
		< 80	80 à 120	> 120	> 240		
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg K ₂ O/ha)					
Résidus du précédent enfouis	0	105	80	Impasse possible	Impasse possible	90	
	1 an	145	90	65	Impasse possible		
	2 ans ou +	145	105	80	50		
Résidus de précédent exportés	0	150	125	Impasse possible	Impasse possible	140	
	1 an	190	140	65	Impasse possible		
	2 ans ou +	190	150	80	50		

Maïs grain sec		Moyennement exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
K2O		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse		
		< 80	80 à 120	> 120	> 240		
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg K ₂ O/ha)					
Résidus du précédent enfouis	0	70	50	Impasse possible	Impasse possible	60	
	1 an	95	60	45	Impasse possible		
	2 ans ou +	95	70	50	35		
Résidus de précédent exportés	0	115	100	Impasse possible	Impasse possible	110	
	1 an	140	110	45	Impasse possible		
	2 ans ou +	140	115	50	35		

Sorgho grain		Moyennement exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
K2O		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse		
		< 80	80 à 120	> 120	> 240		
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg K ₂ O/ha)					
Résidus du précédent enfouis	0	35	25	Impasse possible	Impasse possible	30	
	1 an	50	30	20	Impasse possible		
	2 ans ou +	50	35	25	20		
Résidus de précédent exportés	0	85	75	Impasse possible	Impasse possible	80	
	1 an	95	80	20	Impasse possible		
	2 ans ou +	95	85	25	20		

Maïs ensilage		Moyennement exigeante fourrage	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
K2O		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse		
		< 80	80 à 120	> 120	> 240		
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg K ₂ O/ha)					
Résidus du précédent enfouis	0	180	180	105	Impasse possible	200	
	1 an	200	200	145	Impasse possible		
	2 ans ou +	200	200	180	70		
Résidus de précédent exportés	0	200	200	105	Impasse possible	200	
	1 an	200	200	145	Impasse possible		
	2 ans ou +	200	200	180	70		

Maïs doux	Moyennement exigeante	Sols limoneux ou argileux				Sols sableux
		< T renfort	> T renfort < T impasse	> T impasse	> 2 x T impasse	
K2O		< 80	80 à 120	> 120	> 240	
Devenir des résidus du précédent	Nbre d'année précédente sans apport organique	Apport prévu (en kg K ₂ O/ha)				
Résidus du précédent enfouis	0	110	80	Impasse possible	Impasse possible	95
	1 an	150	95	70	Impasse possible	
	2 ans ou +	150	110	80	55	
Résidus de précédent exportés	0	155	130	Impasse possible	Impasse possible	145
	1 an	200	145	70	Impasse possible	
	2 ans ou +	200	155	80	55	

Valeur P et K des effluents d'élevage (à reporter colonne L)

Cf. Tableau 9 de la fiche « Références AZOTE pour le PPF Maïs »

Coefficients de disponibilité P et K des effluents d'élevage (à reporter colonne N)

Effluents d'élevage	Coefficient P	Coefficient K
Fumiers bovins, ovins, caprins, porcins Lisiers et purins de bovins Effluents vinicoles et prunicoles	1	1
Lisiers porcins	0,85	1
Lisiers volailles et lapins Fumiers et fientes de volailles	0,65	1
Boues urbaines liquides	0,8	1
Boues urbaines compostées et pâteuses	0,7	1