

Tableaux et données pour réaliser le PPF

Tournesol

Version Juillet 2019

Tableau 1 – Préconisations de quantité d'azote total à apporter, en U/ha

Reliquats N minéral au semis	Minéralisation nette de l'humus en kg N/ha voir tableau 2	Objectif de rendement en q/ha			
		20 q/ha (sol superficiel)	25 q/ha (sol peu profond)	30 q/ha (sol profond)	≥35 q/ha (sol très profond)
Faible (30 U)	Faible ≤ 40 U	30	60	80	100
	Moyenne]40 à 70 U]	20	40	60	90
	Élevée > 70 U	0	20	40	60
Moyen (60 U)	Faible ≤ 40 U	0	30	50	80
	Moyenne]40 à 70 U]	0	20	40	70
	Élevée > 70 U	0	0	20	40
Fort (90 U)	Faible ≤ 40 U	0	0	20	50
	Moyenne]40 à 70 U]	0	0	0	30
	Élevée > 70 U	0	0	0	0

Tableau 2 - Minéralisation nette de l'humus du sol pour la culture de tournesol, en U/ha

Type de sol	N° de sol (Référence fiche SOL)	Minéralisation de l'humus du sol	Classement Tableau 1
Alluvions caillouteuses	non calcaires	1	faible
	calcaires	5	faible
Alluvions sableuses	non calcaires	2	moyenne
	calcaires	6	moyenne
Alluvions limoneuses à limono argileuses	non calcaires	3	moyenne
	calcaires	7	moyenne
Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	non calcaires	4	moyenne
	calcaires	8	faible
Boulbènes	caillouteuse superficielle	9	faible
	superficielles	10	moyenne
	moyennes	12	moyenne
	profondes	11	moyenne
Sols argileux	argilo calcaire superficiels	13	faible
	argilo calcaire moyens	15	faible
	argilo calcaire profonds	14	faible
	argilo calciques	16	faible
	argilo-acides	17	moyenne
	acides à cailloux	21	faible
	calcaires à cailloux	20	faible
	sols de Causse	18	faible

Tableau 3: Valeurs indicatives de teneurs en nitrates des principaux systèmes hydrographiques du département du Gers (source: Chambre d'Agriculture et AEAG)

Systèmes hydrographiques	Teneur en nitrate en mg/L
Adour	20
Midour, Baise, Gimone	17
Douze, Gelise, Auzoue	13
Gers	15
Osse	16
Arrats	22
Sousson (réseau CACG)	1 à 2
Save	16
Auvignon	34
Aroue	43
Boues	23
Marcaoue	25
Autres systèmes hydrographiques	18