

FICHE 5 BESOINS ET REPONSES DES CULTURES A DIFFERENTS FACTEURS LIES AU SOL

Le tableau suivant présente la sensibilité de différentes cultures à certaines caractéristiques des sols. Pour une culture donnée, les données peuvent varier fortement selon les variétés, les porte greffes, les conditions de culture et de climat, les auteurs ;

Légende :

- Teneurs en B, Mo, Zn, Cu, Mn, Fe, Mg, Ca du sol : Les besoins augmentent de 1 à 3

- Salinité, Chlorose, Hydromorphie :

TS : très sensible
S : Sensible
MS : moyennement sensible
MT : Moyennement tolérant
T : tolérant
R : résistant.

- Enracinement :

F : faible 0 à 0.6 mètres
M : Moyen 0.5 à 1.2 mètres
P : fort 0.8 à 2 mètres

- pH : borne inférieure pour sol sableux ou riche en matières organiques
borne supérieure pour sol argileux ou limoneux

Culture	B	Mo	Zn	Cu	Mn	Fe	Mg	Ca	pH	Salinité	Chlorose	Hydro	Racines
Abricotier	3	1	2	2	3	1 à 3	2	1	6.0-7.0	S		TS à S	P
Clémentiniers	1	2	3	3	3				6.0-7.0	S	S	TS à S	P
Amandier						1		1	6.0-7.0	S	R à S*	TS à S	P
Artichaut					2					MT		TS	P
Asperge	1	1	1		1		1		6.0-7.5	T		TS	P
Avoine	1	1 à 2	1 à 2	3	3	1 à 2	2	1	5.0-7.5-8.5	MT		S	P
Betterave	3	2	2	2	3	1			6.0-7.5	MT			M
Blé	1	1	1 à 2	3	3	1	2	1	5.5-7.5-8.5	MT		S	P
Brocoli	3	2			2		3		6.0-6.8				F
Carotte	3	1	1	3	2		2	2	6.0-7.0	S		S	M
Céleri	3	1		2	2		3	2	6.0-7.0	S	S		F
Cerisier	3	1	2 à 3	2	3	1 à 3	3		6.0-7.0-7.5	MS		TS	P
Chou	2	2		2	2		2	2	6.0-7.0	S			F
Chou Bruxelles	2	1							6.0-7.0	S		TS	F
Chou-fleur	3	3		2	2	2	1	2	6.0-7.0-7.5	S			F
Colza	3	2								MS			P
Concombre	1	3		2	3		3		5.5-7.0	S			M
Epinard	2	3		3	3				6.0-7.5	MS			F
Fraisier	1	1					2		5.0-6.5	S	S	TS	F
Gra fourragères	1		1	1	1				5.5-7.5			TS à R	M
Haricot	1	1	3	1 à 3	3	2			6.0-7.0	S			M
Kiwi									6.0-7.0		S	TS	P
Laitue	2	3		3	3		2	3	6.0-7.0	S			F
Lin	2		3						5.0-7.0	MS			P
Luzerne	3	2 à 3	1 à 2	1 à 3	2	1 à 2	2	1	6.5-7.5	MS	R	TS	P
Mais	2	1	3	2	1	1			5.5-7.0-8.0	MT		S à R	P
Melon		3					3	2	6.0-7.0-7.5	MS		TS	M
Navet	3	2		2	2		3		5.5-6.8		S		M
Oignon			2						6.0-7.0	S	S	TS	F
Olivier	3					1			7.5 à 8.5	MT	R	TS	P
Orge	1	1	2	3	2	2			6.5-7.5-8.5	T		S	P
Pêcher	2	1	2 à 3	2	3	3	2	1	6.0-7.0	S	S	TS à S	P
Poirier	2 à 3	1	2 à 3	2	2	2 à 3	3	1	5.5-6.5	S		R	P
Pois	1	2	1	2					6.0-7.0	MT	S	TS	M
Pomme de terre	1	1	2	1	2	2	3		4.8-5.5	MS	S	TS	F
Pommier	3	1	3	2	2 à 3	1 à 3	3	3	5.5-6.5-7.5	S	S à R	R	P
Prunier	3	1	2	2	3	2 à 3	3	1	6.0-7.0	S	S à R	S à R	P
Radis	2 à 3	2		2	3		1		5.5-6.5	S			F
Seigle	1	1	1	1	1	1			5.0-7.0	MT		S	P
Soja	1	2	2	1	3				6.0-7.0	MT			M
Sorgho		1	3	2	3				5.5-7.0-8.5	MT		S à R	P
Tabac	2						2		5.5-7.5	S			M
Tomate	2	2 à 3	2	2	2	2	2	2	5.5-7.5	MS		TS à R	P
Tournesol	3	1	1	1	2	1	3	1	6.0-7.5	MS			P
Trèfle	2	3	1 à 2	1 à 2	2 à 3	1	1	1	5.5-7.5	MS		S	M
Triticale									5.5-7.5			R	P
Vigne	3	1	1	1	2 à 3	1 à 3	3	1	5.5-6.5-7.5	MS	S à R	S à R	P