Quel noyer planter ?

en jaune : bonnes stations à noyers

Critères de choix		noyer commun	noyer noir	noyers hybrides	observations	
Sol * (aéré)	pH	5 à 6	+	++	++	incidence limitée sur la croissance si très bonne alimentation en eau
		6 à 7	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers
		7 à 8	++	+	++	risque de chlorose avec calcaire actif (surtout noyer noir)
	alimentation en eau	bonne toute l'année	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers (nappe, bas de pente, ...)
		variable ou moyenne	+	-	++	sècheresse estivale marquée, ...
		risque d'inondation temporaire	-	++	+	surtout si l'eau stagne pendant plusieurs jours
Climat	précipitations	élevée et/ou bien réparties	+++	+++	+++	en général, > 800 mm/an. optimum pour tous les noyers
		faible et/ou mal réparties	+	-	++	en dessous de 650 mm/an, nécessité d'autres compensations
	soleil / air	fort ensoleillement / air sec	+++	+	++	noyer noir à proscrire si mauvaise alimentation en eau du sol
		ensoleillement modéré- nébulosité air relativement humide	+	+++	+++	si humidité de l'air élevée, sensibilité du noyer commun à l'antrachnose.
	vent	rare - faible	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers
		fréquent - fort - rafales	+	-	+	noyer noir fragile en été (orages) bris de cimes et branches **
	froid hivernal	altitude < 600 m et gel < -10°C exceptionnel	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers
		autres cas	-	+	+	exceptions selon l'exposition, Alpes du Sud, ... mais risques (bois gelés) !
	gelées tardives	rare	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers
		fréquentes	+	-	++	le noyer noir peut être installé si très bonne alimentation en eau (+ taille)
	Nature de la parcelle avant plantation	terre - prairie	+++	++	+++	accompagnement conseillé (sinon suivi intensif) densité > 400 plts/haconseillée pour noyer noir pur
		bois - verger - friche	-	+++	++	noyer commun : risque Armillaire (+ faible pour noyer hybride)
Lumière / éclaircissement	équilibré	+++	+++	+++	optimum pour tous les noyers	
	déséquilibré	-	++	+	cas des bordures de haies, parcs, peuplements, ... noyer noir nettement le moins sensible	
Possibilités d'utilisation pour le semis direct		+++	+++	-	noyer hybride : dépend des quantités de de noix ; pb des taux d'hybridation	
Prix des plants (=> densités de plantation)		++(+)	+++	+	hybrides 2-4 fois plus chers que les autres, selon catégorie de plant	
Possibilité de produire des bois clairs (courtes rotations)		+++	- (?)	++(+)	sur très bonnes stations seulement faibles diamètres & élagage t. précoce	
Valeur du bois en Europe (bois produits dans les mêmes conditions)		+++	++	++(+)	noyer hybride intermédiaire compensation par dim. pour noyer noir	

- ne convient pas ; + peu favorable ; ++ favorable ; +++ très favorable.

* pour les 3 noyers, l'aération du sol est un critère très important (macro et micro porosité, présence d'éléments grossiers, vers de terre, ...)

** surtout si risque de bourrasques en période de lignification des pousses (exemple orages en été).

Cependant le n. noir exposé au Mistral reste assez droit, contrairement aux n. hybrides et au n. commun qui poussent penchés.