



## CASSE-NOISETTE

PÉPINIÈRE

### Pin de Corée, *Pinus koraiensis*

<b>Utilisation de l'arbre et hauteur à maturité</b>	Utilisé pour la production de noix de pignons en plantation et pour apporter un côté comestible à votre terrain. Arbre de grande dimension pouvant atteindre 40 m et parfois plus dans son lieu d'origine et 2 m de diamètre.
<b>Espacement</b>	En verger à noix planter entre 3 et 4 m de distance
<b>Zone canadienne minimale de rusticité</b>	2b
<b>Saison de croissance minimale</b>	90
<b>Tolérance à l'ombre</b>	Plutôt intolérant
<b>Tolérance à l'inondation</b>	Intolérant
<b>Croissance</b>	Très lente les premières années voire décourageantes, sa croissance s'accélère considérablement vers la huitième année pour produire des élongations de 30 à 60 cm annuellement sur les sites préférés.
<b>Enracinement</b>	Superficiel et en largeur
<b>Production fruitière</b>	Début : 12 à 15 ans    Optimale : 40 ans Un cône peut contenir 1/2 kg de semences. Grosseur des pignons 650 noix /lb. Les noix de pignon à l'intérieur des cocottes mesurent entre 14 et 17 mm et se comptent par dizaines allant jusqu'à 80. Une plantation mature peut produire jusqu'à 500 kg par hectare.
<b>Fréquence optimale récolte de noix de pignons</b>	Aux 2 ans
<b>Densité du Bois</b>	Inconnu, semblable au pin blanc.
<b>Caractéristiques du bois</b>	Son bois est léger avec une légère teinte de rosé, est facile à travailler et est utilisé dans les meubles et la construction dans son lieu d'origine.
<b>Particularités ou informations spéciales</b>	L'arbre est extrêmement rustique et endure facilement des froids de -45°C. L'arbre est natif d'Asie : Russie de l'Est, Corée, Mongolie et centre du Japon. Les cônes demeurent 2 ans sur l'arbre avant d'être matures. Les noix contiennent en moyenne ; 18 g de protéines, 38 g de gras, 10,7 g de glucides, 10,7 g de fibres et 390 calories, dans 75 g de pignons. Les cocottes tombent durant l'hiver la deuxième année de croissance. Les cônes sont la plupart du temps relativement fermés avec de la gomme ce qui protège les pignons à l'intérieur et les rend viables durant plus de 2 ans. Le pin de Corée requiert un sol acide de type sablonneux et bien drainé similaire aux sols où poussent les bleuets et pins gris au Québec. L'arbre doit être protégé des vents desséchant en bas âge. Des terres déjà garnies de pins rouges ou pins blancs sont très recommandées lorsqu'on projette de planter cette espèce car l'arbre a besoin de mycorhize. Ce genre de champignon pousse en association avec les racines des pins blanc et rouges et aide à la croissance de ceux-ci par l'assimilation des nutriments du sol. Il agit de la même façon avec les racines du pin de Corée. Avec la proximité de tels pins, on peut inoculer les racines des arbres nouvellement plantés en verger en prenant une pelleté de terre sous ceux-ci. À noter que les arbres peuvent être plantés dans de l'argile si le sol est travaillé est bien drainé en cas de défaut de sable, gravier et d'acidité.