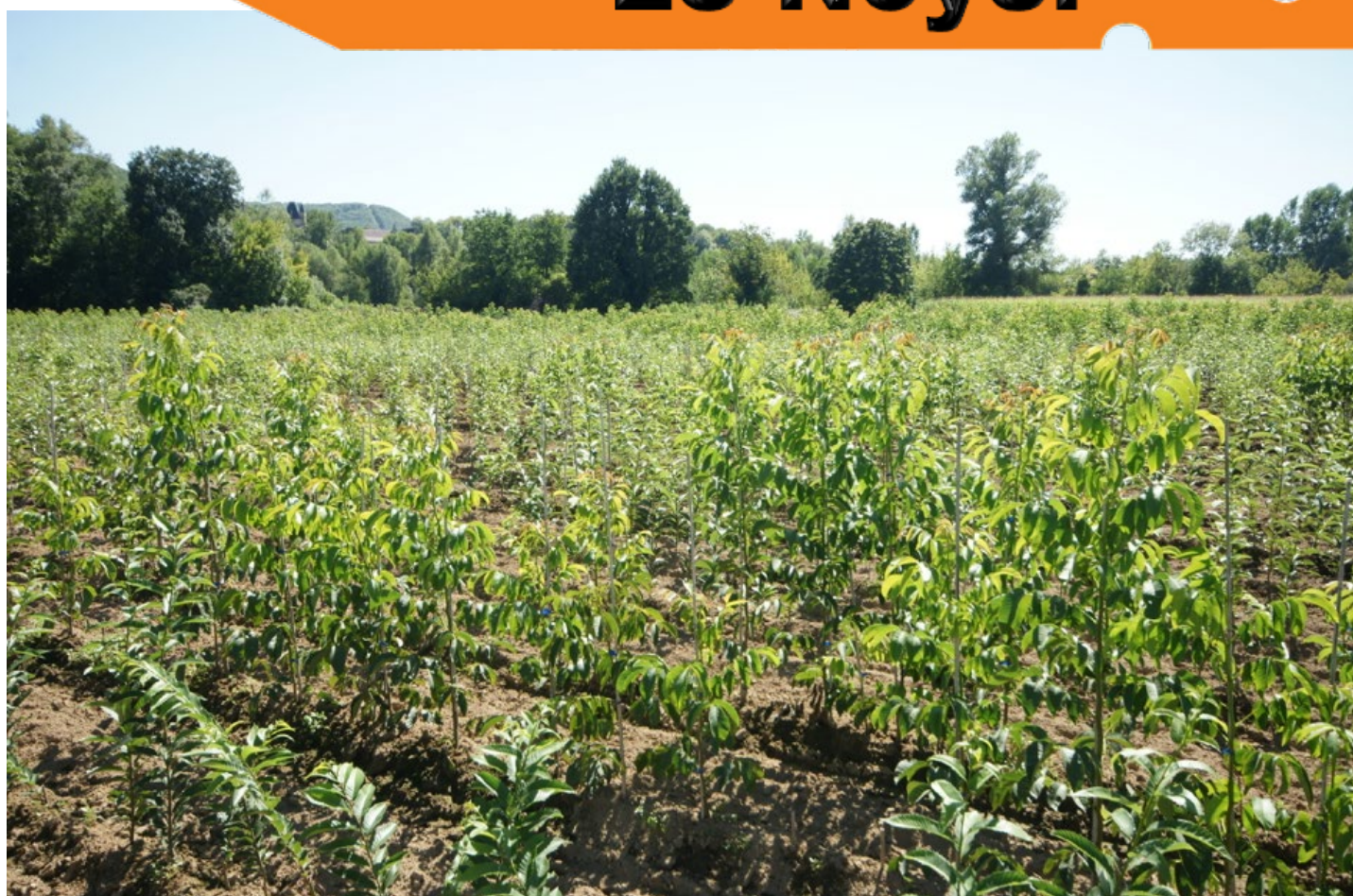


Les Pépinières du Pondaillan



Le Noyer



**Votre spécialiste
Noyers et Châtaigniers
depuis plus de 50 ans**

LE NOYER

Le noyer est originaire de l'Himalaya, de la Chine et du sud-est de l'Europe.

La fructification commence chez les noyers âgés d'environ 15 ans.

Si le noyer est un arbre rustique sa floraison, qui est très précoce, est souvent atteinte par les gelées printanières.

Le feuillage se colore agréablement en automne. Au printemps, avant le débourrement, il faut effectuer un traitement à la bouillie bordelaise.

Même si le noyer a une croissance très lente, il faut prévoir, à la plantation, un espace très grand car il deviendra un arbre imposant.

Sous un noyer et sur ses abords proches, les autres végétaux poussent très peu car les racines et le feuillage du noyer renferment de la quinone qui freine la croissance des plantes. Les racines du noyer sont utilisées en ébénisterie sous l'appellation de "ronce de noyer".

Le brou de noix est utilisé comme teinture pour les meubles.

Le fruit du noyer, la noix, est très riche en lipides, en vitamine E, en magnésium et en fibres.

Nom commun masculin : Noyer

Nom latin : Juglans Regia

Famille : Juglandacées

Type de végétation : Arbre fruitier très rustique, caduc et auto fertile

Mode de multiplication : Semis et greffage

Destination : Verger, jardin d'agrément, isolé

Profondeur de plantation : le point de greffe ne doit pas être sous terre.

Qualité du sol : Profond, sablonneux, humifère, perméable. Il ne supporte pas les sols trop humides et argileux.

Amendement : Apport de compost décomposé ou de fumier à la plantation.

Les premières années, faire un apport de compost à l'automne, il faut effectuer, au printemps, des apports d'engrais pour arbres fruitiers. Une fois adulte, le noyer n'a plus besoin d'amendement.

Exposition : Mi ombre à ensoleillée et abritée des grands vents.

Hauteur : Peut atteindre 20 mètres, voire plus avec une croissance très lente.

Espacement : 5 à 10 mètres.

Culture et Entretien : Plantation en automne. Greffage en fente en avril.

La taille est déconseillée pour le noyer qui a souvent du mal à la supporter. Il suffit juste de le "nettoyer" c'est-à-dire de la remettre en forme au mois de septembre ou octobre, après la récolte.

Période de récolte : En septembre ou en octobre. Les noix cueillies tôt, en septembre seront consommées fraîches et celles récoltées en octobre serviront à la conservation.

Parasites : Puceron

Maladies : Anthracnose, bactériose

Voisinage néfaste : Pommier, tomate

...magnésium et en fibres.

Quelques espèces et/ou Variétés :

Noyer "**Corne du Périgord**" : Variété très productive à fruits moyens à la mi-octobre et de bonne conservation.

Noyer "**Franquette de Grenoble**" : Variété à floraison et gros fruits tardifs. Très productif et résistant c'est aussi le plus rustique, il est adapté à tous les climats.

Noyer "**Mayette**" : Variété à floraison tardive et à gros fruits bien ronds.

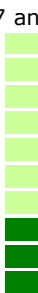
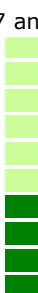
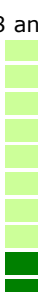
Noyer "**Parisienne**" : Variété vigoureuse, tardive et auto fertile à gros fruits ronds.



CHOIX VARIETAL

Variété	Intérêt	Débourrement	Port	résistance à la bactériose	résistance à l'anthracnose	Qualité du fruit	Calibre du fruit	Productivité Verger adulte	Rapidité de mise fruit	Destination
 Franquette Appréciation générale 6	Production : Verger traditionnel Verger semi-intensif Pollinisation : Marbot, Lara Origine : France-Isère Productivité : 2 à 3t	Mai Avril Mars	1/2 érigé						8 ans	Cerneau Noix de table
 Fernor Appréciation générale 8	Production : Verger intensif Verger semi-intensif Origine : France INRA Bordeaux Productivité : 4 à 5t	Mai Avril Mars	1/2 érigé						5 ans	Cerneau Noix de table
 Lara _ Pieral Appréciation générale 7	Production : Verger intensif Verger semi-intensif Origine : France Gironde Productivité : 5 à 6t	Mai Avril Mars	1/2 érigé 1/2 étalé						5 ans	Noix de table Noix fraîche
 Marbot Appréciation générale 5	Production : Verger traditionnel France Corrèze Productivité : 2 à 3t	Mai Avril Mars	1/2 érigé						8 ans	Noix de table Noix fraîche
 Corne du Périgord Appréciation générale 4	Production : Verger traditionnel Origine : France Corrèze	Mai Avril Mars	Erigé						10 ans	Cerneau



Variété	Intérêt	Débourrement	Port	résistance à la bactériose	résistance à l'anthracnose	Qualité du fruit	Calibre du fruit	Productivité Verger adulte	Rapidité de mise fruit	
 Chandler Appréciation générale 6	Production : Verger traditionnel Verger semi-intensif Origine : USA Californie Productivité : 4 à 5t	Mai Avril Mars	1/2 érigé						7 ans 	Noix de table Cerneau
 Hartley Appréciation générale 5	Production : Verger traditionnel Verger semi-intensif Origine : USA Californie Productivité : 3 à 4t	Mai Avril Mars	1/2 étalé						7 ans 	Noix de table Cerneau
 Parisienne Appréciation générale 4	Production : Verger traditionnel Origine : France Isère Productivité : 2 à 3t	Mai Avril Mars	1/2 étalé						8 ans 	Noix de table Noix fraîche Cerneau
 Fernette	Pollinisation : Lara, Fernor, Chandler Origine : France INRA Bordeaux	Mai Avril Mars	1/2 érigé 1/2 étalé							
 Meylannaise	Pollinisation : Franquette Origine : France Isère	Mai Avril Mars	1/2 érigé 1/2 étalé							



 Ronde de Montignac	Pollinisation : Franquette, Fernor Origine : France Dordogne	Mai									
		Avril	1/2 érigé								
		Mars									

CHOIX VARIETAL

VARIETE FRANQUETTE :

Grande souplesse d'adaptation, variété à débourrement tardif. Caractérisé par un port érigé et une bonne productivité. Sa noix est de forme oblongue et a une très bonne qualité de cerneaux.

- VERGER INTENSIF - 7m x 7m à 8m x 8m

Une maîtrise parfaite des conditions de culture : irrigation, traitement, fertilisation, taille, entretien du sol seront indispensables pour une bonne réussite. Rendement à 10 ans 3200 kg/ha.

- VERGER SEMI INTENSIF - 10m x 10m

La pleine productivité de ce verger sera différée d'environ 3 années par rapport au verger intensif. Rendement à 10 ans 1700 kg/ha.

VARIÉTÉ LARA ® :

Variété peu vigoureuse, à fructification latérale, au port semi-érigé débourrant 8 jours avant Franquette. Sa productivité est élevée et sa mise à fruit rapide. Sa noix ronde a un gros calibre. Rendement à 8 ans 6 000 kg/ha.

VARIÉTÉ FERNOR (obtention INRA) :

Variété de vigueur moyenne à fructification latérale, au port semi érigé. Elle débourre trois jours après Franquette, a une productivité élevée, une mise à fruit rapide et est peu sensible à la bactériose. Sa noix légèrement allongée, de bon calibre, a une très bonne qualité de cerneau. Exemple de rendement 3205 kg/ha à 8 ans (Station nucicole Rhône Alpes).

- LA HAIE FRUITIÈRE - Cette nouvelle technique est recommandée pour les variétés à fructification latérale.

Une densité de plantation de 300 à 400 plants hectare, conduits en axe, taillés annuellement.

Le but de cette technique est d'obtenir une très forte production rapidement.

VARIETES POLLINISATRICES

- RONDE DE MONTIGNAC ET MEYLANAISE :

Variétés pollinisatrices de Franquette à introduire pour 5 à 6 plants/ha.

- FERNETTE (Obtention INRA) :

Variété à fructification latérale, pouvant être conduite en haie fruitière, pollinisatrice de Lara et Fernor, plantée à raison de 5 à 6 plants/ha



VARIETES AMATEURS

- CORNE DU PERIGORD :

Variété originaire du Périgord, très rustique et très vigoureuse, elle s'adapte à la majorité des sols. Son fruit de petit calibre offre un cerneau d'une saveur particulièrement appréciée.

- MARBOT :

Variété originaire du Sud de la Corrèze. Son port demi érigé et sa vigueur moyenne, offrent une bonne productivité. Le fruit est rond et de bon calibre.

- PARISIENNE :

Variété rustique à débourrement tardif, vigoureuse et peu sensible à la bactériose.

Son port est demi étalé à demi érigé et sa vigueur forte. Elle offre un fruit de gros calibre, de forme rectangulaire.

NOYERS FORESTIERS

Caractéristiques générales

Vigueur : forte accroissement de circonférence entre 4 cm et 7 cm par an (due à sa très faible production de fruits favorisant la production de bois).

Tronc : présentant une écorce lisse pendant +/- 15 ans, ponctuée par la suite jusqu'à craquèlement.

Feuilles : composées, 11 à 17 folioles, grossièrement dentées, taille homogène, face inférieure non pubescente

Type: protogyne

Adaptabilité aux sols : très bonne plasticité

Sensibilité :

Résistant à armillaria mellea

Résistant à l'anthracnose

Résistant à la bactériose

Résistant aux phytophtoras

Qualité du bois : coloré, veiné, adapté à l'ébénisterie tranchage et sciage

Production importante, jusqu'à 7-8 m³ par hect. p/année d'âge.

Densité de plantation : 200 à 400 plants hectares

Hybride MJ209XRA

Port érigé avec une bonne dominance apicale.

Branches latérales fines et horizontales facilitant la taille.

Débourrement est tardif de fin Avril à mi Mai.

Défeuillaison demi tardive.

Hybride NG23XRA

Port érigé avec une bonne dominance apicale.

Branches latérales moyennes.

Débourrement est tardif de mi Avril à début Mai.

Défeuillaison demi précoce.

Hybride NG38XRA

Port érigé, très forte dominance apicale.

Branches latérales fines et peu abondantes.

Débourrement est tardif de 20 Avril au 10 Mai.

Défeuillaison demi tardive.



CHOIX DU TERRAIN

Le noyer se cultive dans des sols très différents, toutefois le choix du terrain sera un facteur déterminant dans la réussite de votre verger.

- Éviter les fonds de vallées ou les zones réputées gélives.
- Des analyses physico-chimiques du sol et du sous-sol un profil cultural, ainsi qu'un profil cultural, vous guideront dans ce choix et vous permettront d'apporter la fertilisation appropriée et d'effectuer, si nécessaire sous-solage, drainage (ces opérations de sous solage se feront en terrain sec).
- Si possible planter sur un précédent cultural tel que céréales ou engrais vert ; il vous laissera le temps d'une bonne préparation du sol.
- Éviter les plantations sur des terrains asphyxiants.

CHOIX DE LA QUALITE DU PLANT

Planter des scions étiquetés INRA CTIFL de 2 ans de pépinière s'il y a irrigation, d'un an pour une plantation non irriguée.

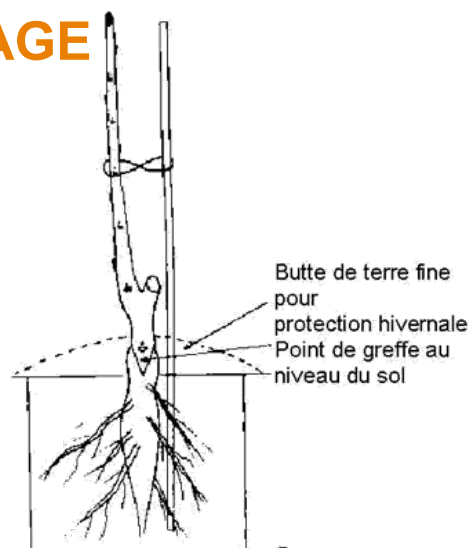
PLANTATION – RECEPAGE

RECEPTION DES PLANTS

- Défaire les paquets.
- Mettre les plants en jauge dans du sable ou de la terre très fine en évitant impérativement les poches d'air.

PLANTATION (de décembre à mars)

- Par beau temps et sur une terre bien ressuyée.
- Trou de plantation 0,40 à 0,50 mètre au cube.
- Le plant doit être maintenu, le point de greffe au dessus du niveau du sol.
- Etaler les racines en étoile au fur et à mesure que vous apportez la terre.
- Important : ne mettre ni fumier, ni engrais dans le trou de plantation.



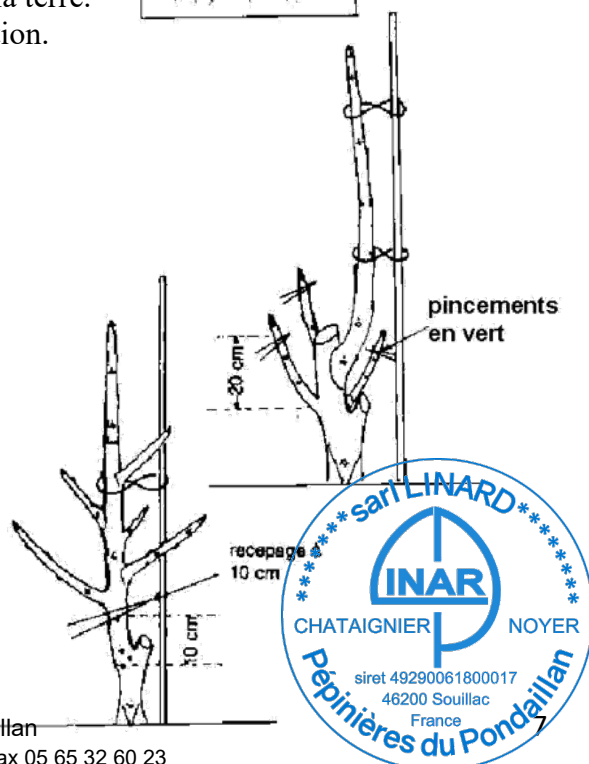
2ème ANNEE DE PLANTATION

Plants de 1 an (ou plant de 2 ans ayant mal poussé) :

- Rabattre le plant à environ 10 cm au dessus du greffon.

Cette opération sera pratiquée fin mars début avril à une période où les températures du jour et de la nuit comporteront les écarts les moins importants possibles.

- Important : ne pas poursuivre le rabattage si la sève s'écoule.
- Sélection de la jeune pousse la plus vigoureuse qui deviendra le tronc et pincement en vert des autres pousses à environ 20 cm de longueur.
- Si des rejets apparaissent sur le porte greffe, les éliminer (identifiables à la feuille dentelée).



ENTRETIEN - IRRIGATION - TAILLE

Exemple sur Variété Franquette :

ENTRETIEN DU VERGER NON IRRIGUE

Pendant la saison végétative, jamais d'herbe dans le verger.

Deux solutions :

1/ Travail mécanique du sol : Passage régulier de bineuse genre cultivateur travail superficiel, environ 10 cm, éviter les engins genre rotavator, disques, qui provoquent une sole.

2/ Désherbage chimique : Utiliser des produits de pré-émergence qui empêchent la germination et des produits systémiques qui, véhiculés par la sève, entraînent la destruction des herbes.

Respecter les doses et usages consignées sur les emballages.

IRRIGATION : LA MICRO ASPERSION OU LE GOUTTE A GOUTTE

Une étude préalable doit être effectuée par un spécialiste).

Pour un développement plus rapide, un rendement élevé et régulier, une pérennité plus importante. L'irrigation permettra l'enherbement du verger dans l'interligne ; l'herbe devra être coupée régulièrement et le rang désherbé chimiquement.

TAILLE D'ENTRETIEN

Elle a pour objectif : l'éclaircissement de l'intérieur de l'arbre qui permettra de conserver un bon calibre des fruits et un bon état sanitaire. Cette taille s'effectuera pendant le repos végétatif, lorsque les écarts de température jour/nuit sont les plus faibles, afin d'éviter les écoulements



TAILLE

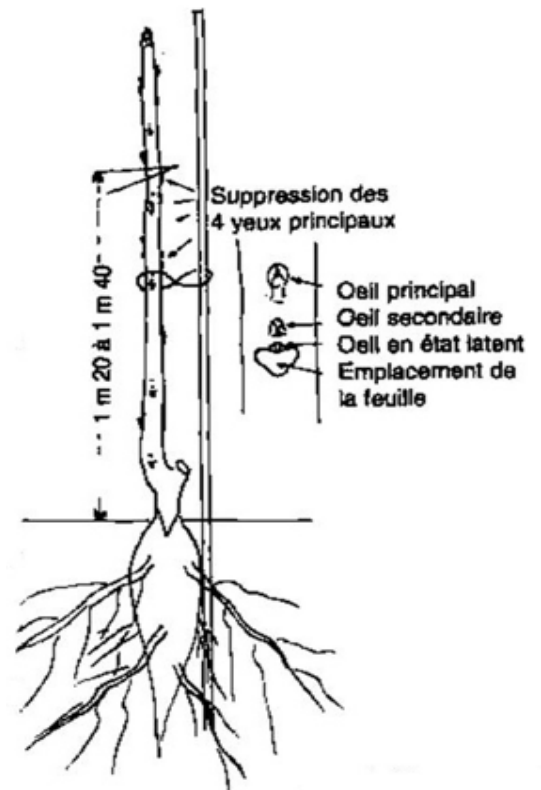
TAILLE DE FORMATION EN GOBLET

Plant de 1 an : 1 an après recépage.

Plant de 2 ans : 1^{ère} année de plantation.

Pour effectuer la taille de formation la hauteur du scion doit être d'un minimum de 2 m pour pouvoir tailler entre 1,20 m et 1,40 m.

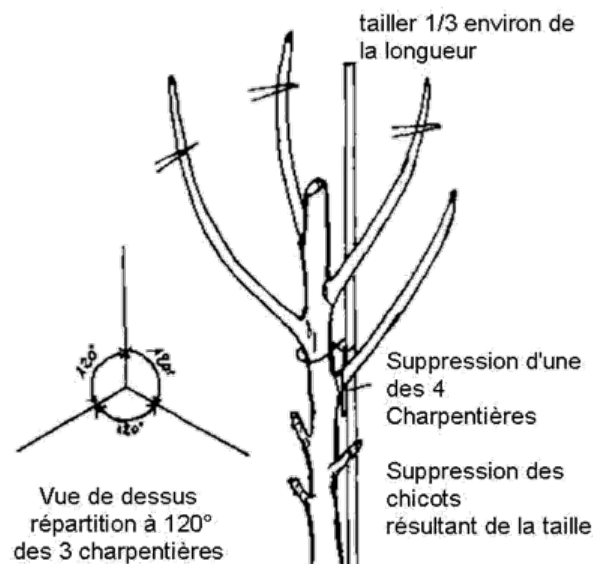
- Supprimer en dessous de la coupe les 4 premiers yeux principaux ; les futures charpentières devront démarrer de l'oeil secondaire.
- En cours de végétation équilibrer par des pincements
En vert, l'allongement de ces charpentières.
- Pincer en vert entre 15 et 20 cm les pousses qui démarrent sous les quatre charpentières.
- Dans le cas de plants d'un an recepés n'ayant pas atteint cette hauteur, receper à nouveau.



TAILLE DES CHARPENTIERES

Conserver les 3 charpentières les plus vigoureuses, celles qui permettent une bonne répartition à 120°. Elles seront recoupées à environ 2/3 de leur longueur au dessus de l'oeil extérieur.

Hormis les pincements en vert ces opérations de taille se font pendant le repos végétatif de l'arbre, lorsque les écarts de température jour/nuit sont le plus faibles, afin d'éviter les écoulements de sève.



FERTILISATION

Jusqu'à 6 ans après plantation

FERTILISATION AZOTEE :

L'azote est indispensable à la croissance des arbres, on l'apportera fin mars en surface sur la base de 100 g d'azote pur par arbre et par année d'âge, soit :

- 0,300 kg d'ammonitrite 33,5 % la 1^{ère} année sur un rayon de 1m, sauf au pied (risque de brûlures).
- 0,600 kg la 2^{ème} année sur 1,50 m de rayon.
- 0,900 kg sur la 3^{ème} année sur 2 m de rayon, etc.

AUTRES FORMULES UTILISABLES :

- 0,500 kg de phosphate d'ammoniaque (18-46) par année d'âge, ex. 1^{ère} année : 0,500, 2^{ème} année : 1 kg, etc.
- 0,600 kg d'engrais complet (15-15-15) par année d'âge et suivant les mêmes principes que ci-dessus
ex. 1^{ère} année : 0,600 kg, 2^{ème} année : 1,200 kg, etc.

Après 6 ans

FERTILISATION D'ENTRETIEN :

	Doses	Quantité en engrais
Azote	120-150 U/HA	400 kg d'ammonitrite 33,5 %
Acide phosphorique	100-120 U/HA	600 kg de super 25 ou scories
Potasse	120-150 U/HA	200 à 250 kg de chlorure de potassium (ou sulfate)
ou NPK3X15	110 U/HA	700 kg/HA



PROTECTION PHYTOSANITAIRE DU VERGER DE NOYER

La principale maladie du noyer est la bactériose : c'est une bactérie qui provoque des nécroses (taches noires) sur tous les jeunes organes en croissance (les rameaux, les feuilles, les bourgeons, les fruits).

Elle se développe sous des conditions d'hygrométrie élevée et de températures comprises entre 16° et 29°.

MÉTHODE DE LUTTE

Traitement préventif périodique de sulfate de cuivre à la dose de 200 g à 400 g de cuivre métal pour 100 l d'eau, soit 1 à 2 kg de Bouillie Bordelaise titrant 20 % de cuivre.

En verger adulte, pulvériser environ 12 à 15 kg de Bouillie pour 1000 l/ha.

En jeune verger, pulvériser environ 2 kg de Bouillie pour 100 l.

Diminuer la dose de moitié pour le deuxième traitement.

1 kg pour 100 l jeune verger ; 6 kg pour 1000 l/ha verger adulte.

EPOQUE DE TRAITEMENT

Premier traitement :

Au débourrement, lorsque le bourgeon gonfle, ses écailles se décollent.

Deuxième traitement :

Lorsque dans les bourgeons terminaux, bien protégés par de jeunes feuilles, apparaissent les stigmates des jeunes noix. Traitement très important à renouveler en cas de pluie.

Troisième traitement :

Les jeunes noix sont bien visibles, leurs stigmates commencent à se dessécher.

Quatrième, cinquième, sixième traitements :

S'effectueront respectivement en juin, juillet et août, suivant les conditions climatiques (hygrométrie élevée, température de 16° à 26°).

Septième traitement :

Effectuer ce traitement à la chute des feuilles.





[Contact]

Linard
Des Pépinières
du Pondaillan

Rue du Pondaillan
46200 Souillac
France

Phone +33 565 378 317

Fax +33 565 326 023

contact@l-q-p.com

www.l-q-p.com



Siret 492 900 618 00017 VAT FR13492900618
Sarl au capital de 1500€ enregistrée au RCS Cahors - APE 011D