

Un projet dans mon école

Mots clés: La voix du Congo profond, éducation, projet, école

Planter un arbre fruitier, fabriquer son propre compost ou élever des cochons d'Inde : rien de plus facile !



Auteur(s): Alain Huart, Chantal Tombu, Alice Van der Elstraeten

Date de publication: Juin 2012

Catégorie(s): Construire son avenir, éducation, santé, énergie, eau, habitat • Appui, aide au développement

Province(s): Kinshasa • Bandundu • Équateur • Province Orientale • Nord-Kivu • Sud-Kivu • Maniema • Katanga • Kasai-Oriental • Kasai-Occidental • Bas-Congo

Partenaire(s): Agence belge de développement, CTB • Ministère de l'agriculture et du Développement rural (RDC) • Ministère de l'éducation • WWF • Coopération allemande

Nombre de pages: 3

Identification: F-EC-S2.5-1



F-EC-S2.5-1

Transforme ton école en laboratoire du futur !

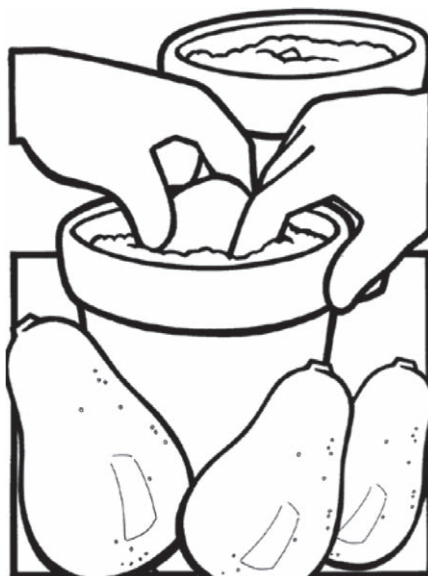
À ton échelle, tu peux aussi changer les choses !

Un mini verger dans le potager de l'école: les fruits remplis de vitamines sont excellents pour la santé.

Tout d'abord pour éviter les vols, installe un comité de surveillance et d'entretien, composé d'élèves et de professeurs. Invitez ensuite un jardinier qui vient expliquer comment greffer les plants d'agrumes et soigner le verger de l'école. Manguier, avocatier, safoutier: un noyau suffit pour démarrer la vie d'un arbre !

Plante un avocatier !

Ouvre un fruit sans blesser le noyau. Trempe ce dernier dans de l'eau tiède pendant trente minutes et frotte-le pour qu'il soit bien propre, puis laisse-le sécher quelques heures au soleil. Récupère un récipient assez grand, de la taille d'un seau, pour que ton jeune avocatier puisse déployer ses racines. Creuse un petit trou au milieu du pot pour y mettre le noyau.



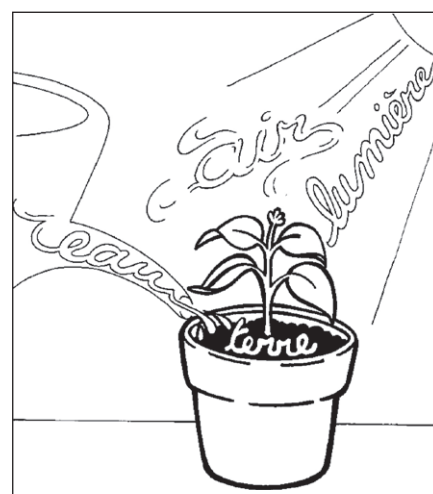
Attention : la partie pointue doit être vers le bas et la tête du noyau doit dépasser légèrement de la surface de la terre. Tu dois arroser régulièrement ton avocatier et garder la terre bien humide.

Après un mois, une jeune pousse verte t'avertira que ton avocatier a réussi sa naissance. Si tu le soignes bien et lui trouves une belle place, il te donnera des fruits dans 5 ans.

Manger un avocat par jour, pendant la saison, est excellent pour ta croissance: tu auras en

plus des vitamines C, B et E, du magnésium, du potassium, du phosphore, du fer, du cuivre et du zinc ! De quoi te rendre plus fort pour éviter les maladies, avoir une belle peau et de beaux cheveux !

Des pépinières pour apprendre à reboiser



Dans la parcelle de l'école, il n'y a pas assez de place pour planter beaucoup d'arbres, mais tu peux y faire une pépinière. Une partie des plantules peut être distribuée aux écoliers pour qu'ils les plantent dans la concession

familiale. Avec ta classe, tu peux rédiger une charte qui engage les familles à replanter et prendre soin des plantules. Ainsi tu sensibiliseras le voisinage! Ton école peut devenir un modèle!

Solidarité

Mettez sur pied un comité associatif pour déterminer vos responsabilités et vos tâches. Cette association vous rendra plus forts!

Matériel nécessaire :

- Des semences (ton professeur va se renseigner où se les procurer)
- De vieux sachets d'« eau pure », récupérés
- Des ciseaux ou un couteau

À faire :

- Ouvrir les sachets en plastique sur un seul côté et les remplir délicatement de terre.
- Creuser le centre, placer un poquet de plusieurs graines. Recouvrir de terre humide.
- Placer les sachets bien droits.
- Organiser des arrosages réguliers et délimiter les responsabilités de chacun.
- Faire la publicité de votre pépinière.
- Établir une liste des tarifs, avec un livre des comptes et une tontine.
- Proposer des arbustes fruitiers, des acacias...

Fabrique du compost pour nourrir et fortifier le sol

Un sol doit être en bonne santé pour donner de belles récoltes. Si les cultures ont épuisé le sol sur les vingt centimètres de surface, il faut lui restituer ce que l'on a enlevé.

Tu peux fabriquer ton propre engrais avec les déchets végétaux : c'est ce qu'on appelle le compost.

Tu peux ainsi enrichir le potager scolaire ou familial, ou encore vendre des sacs de compost. Le sol contient des minéraux, de la matière organique (des plantes qui pourrissent, des déjections animales), de l'air et de l'eau. Si les différentes composantes ne sont pas en balance, le sol sera trop sec, trop argileux, trop sableux, trop dur et difficile à travailler! Le compost est un fertilisant naturel (pas besoin de produits chimiques), gratuit, et bon pour l'environnement car il recycle les déchets.

Que mettre dans le composteur ?



Oui!

- *Épluchures de fruits et de légumes*
- *Drèches de brasserie*
- *Coquilles d'oeufs*
- *Feuilles, fleurs, herbes, rafles*
- *Petites branches*
- *Ecorces et sciures de bois*
- *Papier journal*
- *Mouchoirs en papier*



Non!

- *Des os ou restes de viande*
- *Noyaux*
- *Huiles*
- *Grosses branches*
- *Branches de palmiers*
- *Graines*
- *Plantes malades (il vaut mieux les brûler)*



Certainement pas!

Impossible de les composter!

- *Plastique*
- *Verre*
- *Métaux*

Marche à suivre :

Délimite un endroit dans un coin de la parcelle : ce sera ton composteur!

Empile une couche d'une quinzaine de centimètres de végétaux, pelures, feuilles... puis une mince couche de terre de quelques centimètres, une couche de végétaux, pelures, feuilles... puis une mince couche de terre... ainsi de suite.

Arrose régulièrement le tout, que tu complèteras avec les déchets culinaires, au fur et à mesure des jours.

Dans quatre semaines, aère le compost en retournant les couches.

Patience : ton compost sera prêt dans plusieurs mois. Les déchets se seront décomposés et ton tas sera devenu de la terre bien fertile, prête à enrichir le potager, en étant mélangée à la terre d'origine.

Après trois mois, le jeune compost enrichira le sol au pied des arbres ou sur des cultures déjà avancées.

Après quatre à six mois, le compost est mûr et peut être étalé sur le sol de jeunes plantations. De couleur sombre, il sent la terre et sa structure est granuleuse, friable et aérée.

N'oublie pas, la qualité et la régularité de ton travail feront ton succès!

ÉLEVAGE DU COBAYE OU COCHON D'INDE

La race élevée au Congo à un pelage multicolore et s'acclimate bien. Le mâle se reproduit après 3 mois, la femelle après 5 à 6 mois.

1. Logement

La température de la pièce ne peut pas être inférieure à 21°C. S'il est soumis à des températures plus basses, particulièrement en dessous de 18°C, le cochon d'Inde risque de prendre froid et il sera sujet à des troubles respiratoires. Il faut également éviter de placer le cochon d'Inde dans une pièce humide ou exposée à un courant d'air. De même il ne supporte pas une trop grande chaleur, dépassant 32°C.

La Cage sera métallique, en bois ou en bambou : trois côtés au moins doivent être fermés pour éviter les courants d'air : le devant et le dessus peuvent être faits en claire-voie. Pour une femelle et ses petits, la cage fera 90 cm de long sur 50 cm de large. La cage d'élevage (1 mâle pour 2 à 5 femelles) a les dimensions suivantes : 90 cm de long, 50 cm de large et 30-35 cm de haut.

Équipements pour l'alimentation

• **Abreuvoir :** on peut utiliser une boîte de sardine.

• **Mangeoire :**

L : 15 cm

l : 5 cm

h : 7,5 cm

Subdivisée en 2 compartiments : grains et foin.

Le fond de la cage doit être recouvert d'un matériau absorbant l'urine, séchant les excréments et facilitant le nettoyage, par exemple des feuilles de bananier séchées et hachées, des copeaux ou de la grosse sciure de bois (car

une fine poussière de bois pourrait boucher le nez de l'animal).

Le nid est fabriqué en carton dur ou en bois ; avec ou sans fond, avec un couvercle mobile pour faciliter le nettoyage et le contrôle.

Eau : les cobayes consomment 250 ml/ animal/jour. Ceux qui consomment de la verdure fraîche n'ont normalement pas besoin d'eau supplémentaire. Néanmoins il est préférable de tenir à leur disposition de l'eau fraîche.

Besoins alimentaires : la meilleure alimentation consiste en graines avec une ration journalière, une fois par jour, de légumes frais, de verdure et de fruits. Ne jamais donner de la nourriture moisie ou avariée.

Consommation journalière d'aliments :

- Jeune : 35-45gr/animal
- Adulte : 80gr/animal

Aliments :

- Grains de céréales, blé, sorgho, maïs...
- Minéraux : poudre d'os...
- Vitamines (surtout vit.C) : verdure

2. Conduite de l'élevage

Il faut au minimum un mâle pour 3 ou 4 femelles (un pour 1 ou 2 femelles est parfait). Il ne faut jamais mettre 2 mâles dans la même cage.

Pour déterminer le sexe d'un animal : appuyer **doucement** sur le ventre de l'animal.

- **Mâle** : les gonades mâles apparaîtront.
- **Femelles** : seule une ouverture sera visible.

Bien que les cobayes atteignent leur maturité sexuelle vers 5 à 6 semaines, les femelles ne devront pas mettre bas avant l'âge de 5 ou 6 mois. À cet âge, les femelles fournissent un effort moins grand lors de la mise bas et les petits sont généralement forts et plus robustes.

En moyenne, il y a 1-4 petits par portée. Seuls les animaux qui naissent avec un poids minimum compris entre 60 et 140g sont viables.

Le poids à la naissance est influencé par le nombre d'animaux de la portée. Ne conserver



que 3 - 4 petits car la femelle ne possède que 2 mamelons fonctionnels.

3. Élevage des jeunes



Les jeunes cobayes naissent avec une bonne toison, des dents et les yeux ouverts.

Une heure après leur naissance, ils commencent à marcher et à courir. Après 2 ou 3 heures, ils mangent de la nourriture solide en plus du lait de leur mère.

La mortalité à la naissance provient généralement du fait que la mère, ayant mis bas une grande portée, n'est pas capable d'ôter le liquide amniotique (eau foetale) qui mouille les poils des nouveaux-nés. Certains peuvent mourir de froid en l'absence d'une source de chaleur.

Le sevrage ou séparation avec la mère se fait à 3 - 4 semaines.

4. Croissance et longévité

Les cobayes peuvent se reproduire pendant 5 ans, mais à partir de la 3^e ou 4^e année, les jeunes deviennent plus petits.

La durée de vie des cobayes varie entre 5 et 6 ans.

5. Hygiène

Garder les cobayes au chaud et au sec.

Veillez à la propreté de la cage et surtout à la propreté de l'eau et des aliments.

Éviter le plus possible que des mouches ou autres insectes n'approchent le cobaye.