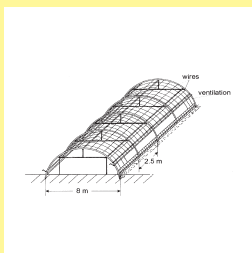
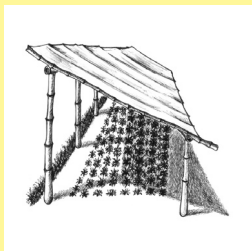


Agriculture urbaine

la culture des légumes en ville

Agrodok 24 - Agriculture urbaine : la culture des légumes en ville



Agrodok 24

Agriculture urbaine

La culture des légumes en ville

Jeroen Boland

© Fondation Agromisa, Wageningen, 2005.

Tous droits réservés. Aucune reproduction de cet ouvrage, même partielle, quel que soit le procédé, impression, photocopie, microfilm ou autre, n'est autorisée sans la permission écrite de l'éditeur.

Première édition : 2002

Secundaire édition : 2005

Auteur : Jeroen Boland

Illustrations : Barbara Oranje

Conception : Eva Kok

Traduction : Ndèye Fatou Gueye, Brigitte Venturi

Imprimé par : Digigrafi, Wageningen, Pays Bas

ISBN Agromisa: 90-8573-016-3

Avant-propos

Agromisa chérissait depuis longtemps le rêve de consacrer un Agrodok à l'agriculture urbaine en l'abordant dans ses dimensions gérables et pratiques. L'objectif était de décrire des méthodes étudiées avec soin qui s'appliquent facilement et de façon durable à l'exploitation agricole à petite échelle en zone urbaine. La diversité et l'importance de l'agriculture urbaine font qu'il a été très difficile de circonscrire le sujet. Il s'en suit que la présente édition est en quelque sorte « inachevée ».

Je souhaite remercier ceux dont les idées et les écrits ont contribué à la création de cet Agrodok (par ordre chronologique) : Pim Henstra, Gijs Spoor, Esther Kuiler – désormais une agricultrice urbaine aux activités florissantes à Wageningen – et Jan Los. Je remercie aussi les coordinateurs successifs de l'Agrodok pour leur participation constructive. Et, je suis redevable à Wilfred Hertog (ETC-RUAF) et à Marjan van Dorp (IAC) pour leurs commentaires sur le contenu. Finalement, le traducteur et l'illustrateur, chacun à leur façon, ont contribué à affiner la compréhensibilité et la qualité du résultat.

Nous souhaitons beaucoup de succès à tous ceux qui se lancent dans l'agriculture urbaine et nous leur laissons le soin de juger dans quelle mesure notre objectif de les aider à obtenir des résultats satisfaisants a été atteint. Nous sollicitons les réactions des lecteurs et des utilisateurs de cet Agrodok dont les commentaires et témoignages pratiques seront les bienvenus. Les lecteurs critiques peuvent aider à entretenir la discussion – au niveau d'Agromisa notamment – sur les éléments nouveaux de l'agriculture urbaine.

Agromisa réalise que le thème de l'élevage en milieu urbain ne bénéficie pas encore d'une couverture suffisante dans les séries d'Agrodok. Tout à fait consciente de cette lacune, l'équipe d'Agrodok fera de son mieux pour la combler.

Jeroen Boland, auteur et responsable de rédaction
Wageningen, décembre 2001

Sommaire

1	Introduction	6
1.1	Groupe cible et description du sujet	6
1.2	Choisir et expérimenter	8
2	Opportunités dans le cadre de l'agriculture urbaine	9
2.1	Circonstances et choix individuels	9
2.2	Taille et situation	10
2.3	Répartition selon les types de produits	13
2.4	Opportunités et contraintes de l'agriculture urbaine	14
3	Application sans risque de l'agriculture urbaine	16
3.1	Les sources de risque	16
3.2	Métaux lourds	18
3.3	Pollution organique	19
3.4	Organismes produisant des maladies biologiques	21
3.5	Prévention de la contamination	23
4	Méthodes de culture à petite échelle	27
4.1	La culture dans un milieu qui n'est pas nécessairement la terre ferme	27
4.2	Culture dans des pots ou des bacs	28
4.3	Sacs	33
4.4	Culture sur des carrés	35
4.5	Carré aménagé peu profond	37
4.6	Carré creux de la taille d'une porte	39
4.7	Culture et compostage sur place	40
5	Terrains pour les cultures en terre ferme	43
5.1	Surfaces cultivables en dehors de votre habitation ou de votre cour	43
5.2	Le bord des routes et des voies ferrées	45
5.3	Les rives des rivières et des cours d'eau	47
5.4	Les haies et bordures d'enclos	49

5.5	Les zones de construction et terrains vagues	49
5.6	Les terrains en pente	50
5.7	L'agriculture périurbaine	51
6	Entretien de la terre et méthodes de compostage	53
6.1	Les composants de la terre	54
6.2	Garder la terre en bon état : compostage et paillage	55
6.3	Les vertus d'un bon compostage	57
6.4	Les règles d'or du compostage	58
7	Entretien de l'eau	61
7.1	Disponibilité de l'eau d'irrigation	63
7.2	Réutilisation des eaux usées et eutrophisation	63
7.3	Conservation de l'eau d'irrigation	65
7.4	Besoins en eau et perte d'eau des plantes	66
7.5	Méthodes d'irrigation à petite échelle	68
7.6	Irrigation au goutte à goutte	71
7.7	Drainage et entretien des plantes en pots	75
8	Aspects socio-économiques	78
8.1	Obtenir et conserver un accès à la terre et à l'eau	78
8.2	Aspects relatifs au genre (relations hommes-femmes) dans la subsistance du ménage et l'apport de revenus	81
	Annexe 1 : Protection de la plante	85
	Annexe 2 : Liste des coûts et bénéfiques	88
	Bibliographie	90
	Adresses utiles	92

1 Introduction

1.1 Groupe cible et description du sujet

L'agriculture urbaine peut être décrite comme suit :

« Toutes les formes de production agricole pratiquées dans la ville ou dans son environnement direct, qui approvisionnent principalement les marchés urbains en produits alimentaires vendus aux consommateurs ou qui sont destinées à la consommation des producteurs citadins eux-mêmes ».

Cet Agrodok a initialement été rédigé pour les femmes et les hommes impliqués dans l'agriculture urbaine : ceux qui viennent de commencer la production agricole en ville, ainsi que les producteurs avec une expérience préalable en agriculture rurale ou en horticulture qui projettent de se livrer à la culture vivrière ou maraîchère en zone urbaine.



Figure 1 : Papayers et bananiers dans la cour

Il sera aussi utile pour ceux qui sont chargés de dispenser des conseils en matière d'agriculture urbaine : les services d'information des quartiers et les animateurs d'organisations communautaires, les organisations non gouvernementales, les services gouvernementaux, les services de vulgarisation agricole et nutritionnelle.

L'agriculture urbaine englobe toute une série de systèmes de production, de méthodes, techniques et d'aspects socio-économiques. Les divers systèmes de production agricole sont :

- L'horticulture potagère
- L'élevage
- L'exploitation forestière pour la production de combustible et de produits alimentaires, y compris l'agroforesterie
- L'aquaculture intégrée à partir d'eaux usées, incluant la production piscicole.

Les autres activités spécifiques sont la culture de plantes médicinales, de plantes ornementales, de fruits et la production de soie.

Cet Agrodok se concentre sur certains aspects de ce secteur :

- Il aborde principalement la culture potagère
- qui se pratique initialement pour l'auto-provisionnement en produits alimentaires
- qui peut être réalisée par des moyens simples, bon marché et disponibles localement
- et qui est basée sur des techniques à petite échelle.

La vaste gamme d'espèces de légumes cultivés dans les villes selon les techniques horticoles ne sera mentionnée qu'en termes généraux. Cependant si vous projetez de produire une sorte particulière de légume ou de fruit, vous trouverez sans doute dans un autre Agrodok les informations dont vous avez besoin. Vous pouvez aussi consulter les autres sources de documentation qui figurent dans la bibliographie et liste de référence.

Cette publication vous aide à faire des choix (Chapitre 2) et décrit les aspects relatifs à la sécurité, l'environnement et l'impact sur la santé de l'agriculture urbaine (Chapitre 3). Elle porte sur des techniques

pour la pratique de l'horticulture à petite échelle autour de la maison ou dans la cour de la maison (Chapitres 4 et 5). Une attention particulière est accordée aux problèmes de la terre et de l'eau (Chapitre 6 et 7). Bien que les aspects socio-économiques ne soient pas le principal objectif de cet ouvrage, ils sont suffisamment importants pour être abordés (Chapitre 8).

1.2 Choisir et expérimenter

Une grande variété de documents ont été utilisés pour rédiger cet Agrodok. Cela va des principes essentiels et classiques de la production, comme la santé des sols et des cultures, aux modes d'agriculture urbaine typiques (comme les jardins aménagés sur les toits). De plus, les variantes locales des méthodes et techniques ont souvent leur propre utilité spécifique et pratique.

C'est vous qui choisissez. Le contexte urbain offre des opportunités pour la production, l'utilisation de matières premières et la commercialisation dont les populations installées en milieu rural ne disposent pas. Mais ce contexte peut aussi avoir ses limites. Dans le prochain chapitre nous aborderons des questions qui pourront vous aider à choisir vos cultures, le lieu et la technique employée.

Vous devez vous livrer à des expériences. Il existe une grande diversité d'aspects techniques propres à l'agriculture urbaine et on ne peut pas parler de méthode universelle. C'est la raison pour laquelle cet Agrodok renferme une sélection à partir d'une large gamme de techniques, de lieux et de conditions jouant un grand rôle dans l'agriculture urbaine.

Votre premier choix ne sera pas nécessairement le meilleur. Premièrement, essayez ce qui peut réussir dans votre situation, par rapport à ce que vous souhaitez cultiver et, enfin et surtout, essayez ce qui vous donne satisfaction. Il existe de très nombreuses variantes efficaces et adaptées aux conditions locales de l'agriculture urbaine à petite échelle à travers le monde. Cependant, ces techniques ne sont pas toujours transférables d'une ville à une autre ou d'un pays à un autre.