

SOMMAIRE

Introduction

Protection des plantes et durabilité : l'impérieuse nécessité

1. La protection des plantes : un besoin inhérent à l'agriculture
2. Le contexte des trois révolutions agricoles
3. Le défi du XXIe siècle : une agriculture productive et durable

Chapitre 1. La protection des cultures avant 1945 : repères historiques

1. De l'empirisme à la rationalisation
2. Des techniques rudimentaires à la mécanisation
3. Les prémices de méthodes de lutte toujours actuelles
4. Les premières mesures réglementaires

Conclusion

Chapitre 2. Produits de protection des plantes : concepts et définitions

1. Pesticides, produits phytopharmaceutiques et biocides
2. Biopesticides ou produits de biocontrôle

Conclusion

Chapitre 3. Pesticides de synthèse à usage agricole

1. Insecticides
2. Fongicides
3. Herbicides
4. Le marché des pesticides de synthèse et son évolution

Conclusion

Chapitre 4. Effets non intentionnels et conséquences environnementales : état des lieux et surveillance

1. Incidence sur la biosphère
2. Incidence sur la biocénose
3. Risques pour la santé humaine

Conclusion

Chapitre 5. Innovations pour une utilisation durable des produits phytopharmaceutiques

1. Regards sur la réglementation européenne : du nettoyage au recadrage
2. Dispositions françaises
3. Outils d'Écophyto
4. Perfectionner les approches techniques : actions de l'industrie des produits phytopharmaceutiques

5. Penser autrement l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Conclusion

Chapitre 6. Méthodes alternatives et produits de biocontrôle

1. Pratiques agronomiques et agro-écologie

2. Lutte physique

3. Lutte biologique

4. Lutte sémiochimique

5. Produits botaniques et naturels

6. Stimulation des défenses naturelles des plantes

7. Biotechnologies végétales

8. Agriculture biologique

9. Marché des produits de biocontrôle

Conclusion

Références bibliographiques

Liste des sigles et abréviations