

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübél, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübél (Zürich)
Band: 113 (1993)

Artikel: Integrated framing systems in China : an overview
Autor: Wenhua, Li

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308977>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CONTENT

Foreword and acknowledgements	4
1. Challenge and opportunities	5
1.1. China's crucial problems in agricultural development	5
1.2. The necessity and validity of integrated farming systems	10
1.2.1. The traditional integrated philosophical thoughts for understanding the world in general, and the agricultural production in particular	10
1.2.2. Rapid development and the upgrade of knowledge in integrated farming systems in recent years	12
1.2.3. Improvement of production organization and agricultural policies	13
1.2.4. Incentive from government and international collaboration	14
2. Definition and characteristic features of integrated farming systems in China	15
2.1. Concept and definition of integrated farming systems in China	15
2.2. Important features of the concept	15
3. Guiding thoughts for the implementation of integrated farming systems	18
3.1. Sustainable development concept	18
3.2. Integrated approach	20
3.3. Economic-ecological principles	20
4. Successful examples of integrated farming practices in China	24
4.1. Homestead gardens	26
4.2. Rotation and intercropping system	30
4.3. Agro-silviculture system	33
4.3.1. <i>Paulownia</i> -crop intercropping system	36
4.3.2. Poplar-crop intercropping system	40
4.3.3. Date tree-crop intercropping system	42
4.3.4. Slash pine-tea intercropping system	44
4.3.5. Rubber-tea intercropping system	44
4.4. Phyto-animal symbiosis system	46
4.5. Terrestrial-aquatic interrelated system	47
4.6. Multi-step and diversified rural development system	55
4.7. Integrated farming system in watershed management Integrated farming system on a macro-scale (Introduction of the Qian Yan Zhou Project)	58
4.8. Integrated farming system in the regional level (Introduction of the three north forest protection systems)	64
5. Strategy for the implementation of integrated farming systems	69
6. Trends and research needs for the development of integrated farming systems in China	73
Summary	76
References	76
Illustrations to different farming systems	78