

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 62 (2000)

**Heft:** 6

**Artikel:** Augmentation de la qualité par buttage

**Autor:** Lüthi, Jürg

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1086428>

### 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:** 05.02.2026

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



## Cultures maraîchères et de petits fruits

# Augmentation de la qualité par buttage

Jürg Lüthi, directeur de la Centrale suisse de la culture maraîchère, Koppigen

**La culture sur buttes est pratiquée depuis fort longtemps dans les pommes de terre. En revanche, dans certaines cultures spéciales, elle ne s'est développée que ces dernières années, car de nombreux arguments plaident en faveur de cette méthode en PI et en culture bio: carottes de haute qualité, poireaux à longues tiges blanches, moins de pourriture dans les salades, envahissement atténué des mouches des carottes, moins de maladies dans les fraisiers, minéralisation élevée de l'azote, régulation des mauvaises herbes rationnelle, etc. Prochainement, l'exposition spéciale relative à la culture sur buttes pour les légumes et les petits fruits s'en fera l'écho dans le secteur 1 de l'öga 2000.**

### Cultures maraîchères sur buttes

Les maladies des racines, causées par l'eau stagnante, peuvent engendrer de gros dégâts dans diverses cultures sur sols moyens à lourds ou parfaitement plats: cela entraîne une diminution de la qualité, voire d'importantes pertes. Les plantes sur buttes sont beaucoup moins exposées aux maladies. De plus, la profondeur et la perméabilité du sol favorisant la croissance des racines, il s'ensuit naturellement un développement important de la culture des carottes sur buttes. Pour les poireaux également, la culture sur buttes se fait de plus en plus, surtout pour la plantation profonde des poireaux à longue tige Foodtainer. Deux méthodes de mise en culture: soit un intervalle de 50 cm entre les petites buttes, distance pour les cultures maraîchères typiques, soit un intervalle de 75 cm entre les buttes comme variante agricole. Cette dernière est largement utilisée pour les pommes de terre. L'application de l'une ou l'autre méthode dépend des caractéristiques de l'exploitation. L'importance des investissements nécessaires constitue un critère de choix prépondérant. Dans différents instituts de recherches en Allemagne, des essais de culture de légumes sur buttes pour les tomates, concombres et paprika sont conduits sous serre avec irrigation goutte à goutte.

Photos: Martin Lichtenbahn,  
Institut de la recherche pour  
la culture biologique, Ins BE

### Cultures de petits fruits sur buttes

Ces dernières années, des recherches intensives ont été menées sur les fraises et les myrtilles, ce qui a donné lieu à une publication intitulée «Fraises sur buttes» de Reto Neuweiler, de la Station fédérale de recherches en viticulture, cultures maraîchères et fruitières de Wädenswil. Les buttes recouvertes de feuilles plastiques noires apportent divers avantages: moins de maladies des racines causées par l'eau stagnante (pourriture des racines et des rhizomes), réchauffement du sol plus rapide et début de récolte une semaine plus tôt au printemps, ainsi qu'un

A la base, il est possible de cultiver tous les légumes sur buttes, comme le chou rouge, par exemple.

tallage plus intensif en général. De plus, le paillage des fraises n'est pas nécessaire, ce qui entraîne des besoins en azote inférieurs.

A l'occasion d'un séminaire dans la région du Brandebourg en 1997, des cultures de myrtilles en plein champ ont été examinées. On a alors constaté que si de grandes quantités de tourbe étaient d'ordinaire nécessaires, il était possible d'y renoncer complètement en cultivant sur buttes, avec couverture de copeaux de résineux.



Une butte bien formée et rapprochée constitue une condition importante pour un semis réussi.

## Les avantages et inconvénients de la culture sur buttes

**Chaque méthode culturale présente des avantages et des inconvénients. Il convient de les pondérer et de les examiner spécifiquement selon l'exploitation et la nature du sol.**

### Avantages

- La culture de légumes à racine est aussi possible sur sols lourds ou peu profonds.
- La récolte mécanique est réalisable lorsque le feuillage est faible, ce qui peut constituer un avantage

important lors de la récolte automnale de carottes dont les feuilles sont malades.

- La récolte peut se faire même lorsque les conditions du sol ne sont pas optimales.
- Différents essais ont démontré que la culture sur buttes permet d'obtenir davantage de légumes de première qualité.
- Une régulation mécanique effective et rationnelle est possible grâce à diverses machines spéciales, ce qui diminue la part de travaux manuels pour les soins des cultures.

• La culture sur buttes convient à divers types de légumes et de petits fruits.

- Les buttes offrent des conditions optimales pour la teneur en air et en eau, ce qui favorise la minéralisation des substances nutritives et le ressuielement après précipitations.

### Désavantages

- La culture sur buttes s'avère exigeante en matière de travail et de structure du sol.
- La minéralisation de l'azote est élevée.

Ce phénomène doit être considéré pour la fumure, faute de quoi on risque un excès de nitrate dans la récolte.

- Les buttes sèchent relativement vite. Il est indispensable de pouvoir irriguer pour assurer la régularité du tallage et de la croissance.
- Les cultures sont moins accessibles pour la régulation manuelle des adventices.
- La culture sur buttes n'est pas adaptée dans les terrains en pente.
- Les besoins d'investissement pour les machines spéciales sont plus élevés.

*La culture sur buttes nécessite un travail du sol ménageant sa structure. Combinaison pour la formation de buttes:*



Butteurs avec intervalle de 75 cm.



Butteurs avec intervalle de 50 cm.



*Herse spéciale pour buttes Bärtschi FOBRO qui libère les buttes des mauvaises herbes en un passage grâce à deux disques et reconstitue la butte immédiatement.*



*Avec la herse étoile, qui défait et reforme les buttes, ces dernières peuvent être travaillées efficacement.*



*Les carottes plantées sur des buttes distantes de 75 cm seront travaillées avec les mêmes machines que celles utilisées pour les pommes de terre et le maïs.*



*Les carottes peuvent être plantées sur des buttes, même lorsque le sol est lourd ou grumeleux.*