

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 52 (1990)
Heft: 4

Artikel: Maïs-Semis 1990
Autor: Zuber, Bernhard
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1084715>

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>

Maïs-Semis 1990

Bernhard Zuber, agr. ing. HTL, OH-Semences, Rafz

Rendement et productivité ne sont pas les seuls critères déterminant le choix de la variété de maïs à semer; d'autres facteurs tels que maturité précoce et stabilité, spécifiquement dans la production de maïs d'ensilage et CCM, ont aussi leur importance. Car, seule une plante arrivée à maturité sans verse, peut être battue facilement et produire une teneur élevée en substances nutritives. De même que la meilleure variété n'offrira pas de bons résultats si la préparation du sol, l'ensemencement et le soin apportés aux cultures ne sont pas garantis.



Bons semis, bonne récolte de maïs.

Variétés précoces ou tardives?

Pour le maïs d'ensilage et le CCM, il est préférable de choisir une variété précoce. Si la teneur en matière sèche dans les grains est de moins de 60%, les conditions de battage sont plus difficiles et les

frais occasionnés par le séchage augmentent. Si l'on doit, avant de semer le maïs, faucher encore une ou deux récoltes de trèfles, ceci diminue le temps de végétation. C'est la raison pour laquelle,

il est préférable de choisir des variétés précoces pour des semis tardifs. Pour le froment et l'orge d'automne comme cultures successives, une variété précoce de maïs est aussi une condition importante pour un rendement optimal.



Le «mulching» est à nouveau au goût du jour! Avec les outils actuels, un seul passage suffit pour ensemençer et donner de l'engrais.

Stabilité

Au moment de choisir la variété, et sur la base des bonnes années précédentes, il ne faut pas négliger les facteurs stabilité et pourriture de la tige. Un manque de stabilité peut avoir un effet dévastateur surtout sur les sortes de maïs grains (même sur le maïs à ensiler si celui-ci est récolté avec retard).

De par la maturité physiologique et le vieillissement de la fibre végétale, le risque de maladie à l'entreposage augmente. C'est ainsi que des variétés restées vertes



Semis appropriés? Seul le résultat de la récolte le dira!

plus longtemps, auront une stabilité considérablement accrue.

Bonne croissance de la jeune plante

Les variétés de maïs capables de s'adapter et de supporter le froid mettent à profit leur seuil de tolérance: en effet, des interruptions de croissance causent des pertes d'énergie dans la phase initiale, comme on aura pu le constater dans les mauvaises années. En prenant en considération ce facteur de croissance dans le choix de la variété, on assurera avec certitude la culture.

Densité du semis et quantité des semences

Pour le maïs, la densité du semis influence considérablement le rendement. Il est très important d'adapter le semis au lieu, à la qualité du sol et à son humidité. Les recommandations se situent entre 7 (Orla 321) et 12 (Aviso) plantes par m². Le maïs à ensiler est en principe semé avec une densité de 10% supérieure au maïs-grains. Si le potentiel énergétique de la variété devait diminuer, il serait indiqué de se tenir aux densités de semis recommandées.

Epoque d'ensemencement et profondeur des semis

Les fautes les plus fréquentes sont souvent commises lors de l'ensemencement et surtout dans la profondeur des semis. Par principe, il faut semer le maïs aussi tôt que possible, mais attendre que la température minimale soit de 8-10° et que les dangers de gelée tardive aient disparu; ainsi le maïs parviendra alors à germer.

A meilleur époque pour ensemen-
encer, en tenant compte de nos conditions météorologiques, se situe entre fin avril et début mai.

le permettent, il faudrait avoir ensemencé jusqu'au 5 mai, chaque jour supplémentaire signifiant une perte d'énergie.

Les semis tardifs (plantés après une culture de trèfles, jusqu'à fin mai) ont aussi leur raison d'être. Cependant, il faut être conscient que toutes les années ne seront pas toujours aussi favorables que 1988-1989. De toute façon, il est conseillé de choisir alors des variétés précoces (type Aviso) qui présente une bonne croissance initiale et une excellente stabilité: en effet, les variétés tardives, influencées par des jours plus longs, auront une croissance plus vive que les variétés précoces.

Le grain semé doit rencontrer de l'humidité dans le sous-sol et recevoir suffisamment d'oxygène afin d'être protégé des oiseaux. Dans des sols légers et secs, on mesurera une profondeur de 6 cm, dans des sols moyens de 5 cm et dans des sols lourds de 4 cm. Seules des socs bien aiguisés garantissent une profondeur régulière et un bon enfouissement de la graine. Il est conseillé de contrôler (par mesures) la profondeur et la distance entre les graines. De plus, il est aussi important, après avoir semé, de bien tasser les semis au rouleaux suiveurs.

Maïs en semis sur bandes fraisées

Il y a tout juste une année, nous vous présentions ce nouveau procédé pour la culture du maïs protégeant l'environnement. Ci-après, voici les dernières conclusions pour l'année 1990:

- les semis en bandes fraisées ne donnent leur plein rendement que lorsque la longue pé-

Voici, par ordre d'importance, les points à respecter pour le choix d'une variété de maïs:

- maturité assurée sur le lieu à ensemençer
- apport énergétique constant tout au long de l'année
- bonne stabilité
- résistance à la pourriture des racines et des tiges
- tolérance au froid permettant une bonne croissance de la jeune plante
- épis réguliers et bien attachés à la tige

riode de croissance (juin/juillet) a été abondamment arrosée de pluie ou irriguée. Selon des recherches effectuées conjointement par le Poly de ZH et la station fédérale de recherche du Reckenholz, ZH, il a été démontré que le taux d'évaporation, par cette façon de faire, est sensiblement plus élevé que dans des cultures de maïs traditionnelles.

- Les variétés dont la phase initiale de croissance est vive sont plus opportunes car elles dépassent plus rapidement le stade critique.
- Les semis en bandes fraisées doivent absolument être exempts de mauvaises herbes: le traitement herbicide dans les rangées est donc indispensable.
- Comme un apport d'azote favorise plutôt la croissance de l'herbe, la plus grande partie de l'engrais doit être répandu au moment où la plante en aura le plus besoin, c.-à-d. à la germination.
- Comparativement aux prairies naturelles ou artificielles (sans Raigras italien), le seigle à faucher en vert s'est révélé fruc-

tueux en temps que pré-culture.

L'année 1989, plutôt sèche a démontré les limites de cette méthode. Lors de précipitations inférieures à 1000 mm ce genre de semis n'est pas forcément à recommander.

Technique Agricole

Editeur:

Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture (ASETA)
Werner Bühler, Directeur

Rédaction:

Ueli Zweifel

Service de traduction:

Franca Stalé

Adresse:

Case postale 53, 5223 Riniken
Tél. 056 - 41 20 22
Fax 056 - 41 67 31

Régie des annonces:

ASSA Annonces Suisse SA
2, place Bel-Air, 1002 Lausanne
Tél. 021 - 20 29 31
Fax 021 - 20 09 33
ou
Moosstrasse 15, 6002 Lucerne
Tel. 041 - 23 12 13
Fax 041 - 23 12 33

Imprimerie et expédition:

Schill & Cie SA, 6002 Lucerne

Reproduction autorisée
mentionnant la source et
justificatif

Paraît 15 fois par an:

Prix de l'abonnement:

Suisse: Fr. 36.- par an
Gratuit pour les membres ASETA
Prix individuel pour l'étranger

**Le numéro 5/90 paraîtra
le 16 mai 1990**

**Dernier jour pour les ordres
d'insertion: 1^{er} mai 1990**