

Zeitschrift: Anthos : Zeitschrift für Landschaftsarchitektur = Une revue pour le paysage
Herausgeber: Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen
Band: 4 (1965)
Heft: 1

Artikel: Penncross Bent : ein bemerkenswertes neues Rasengras
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-132136>

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: 27.04.2026

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

Penncross Bent – ein bemerkenswertes neues Rasengras

- 1 Ausläufer der Penncross-Einzelpflanze
 - 2 Penncross-Rasen: fein, sehr dicht, regelmässig
 - 3 Engl. Raigras-Rasen: gröber, lockerer, etwas «strohig»
- Bilder und Text:
Edgar W. Schweizer, dipl. Ing. agr.

Die neue Züchtung Penncross Bent gehört zur Gattung der Straussgräser (Agrostis). Die Agrostis-Arten zeichnen sich durch ihren Formenreichtum aus und spielen sowohl als landwirtschaftliche Futtergräser (Agrostis alba bzw. A. gigantea = Fioringras, weisses Straussgras) eine Rolle, wie vor allem auch als Rasengräser. Speziell Agrostis tenuis, das gemeine Straussgras, ist eines der klassischen Rasengräser und fehlt kaum in einer Rasenmischung, wobei allerdings zwischen den verschiedenen Züchtungen grosse Unterschiede bestehen, die auch den Wert des Grases für die Anlage von Rasen bestimmen. Penncross Bent ist ein Agrostis stolonifera L. und damit ein naher Verwandter von Agrostis alba. Agrostis stolonifera ist an sich eine ausserordentlich formenreiche Art; sie zeichnet sich durch lange oberirdische Kriechtriebe aus, die in ihrer Länge von ca. 20 bis 150 cm variieren können. Grundsätzlich gedeiht Agrostis stolonifera am besten auf feuchten, kalkhaltigen Böden. Auch in der Schweiz findet man überall wilde Formen davon, speziell in Sickergräben längs den Naturstrassen. Es bildet einen sehr dichten filzigen Teppich, der aber mangels einer starken Bewurzelung nur lose auf dem Boden liegt und leicht abgehoben werden kann.

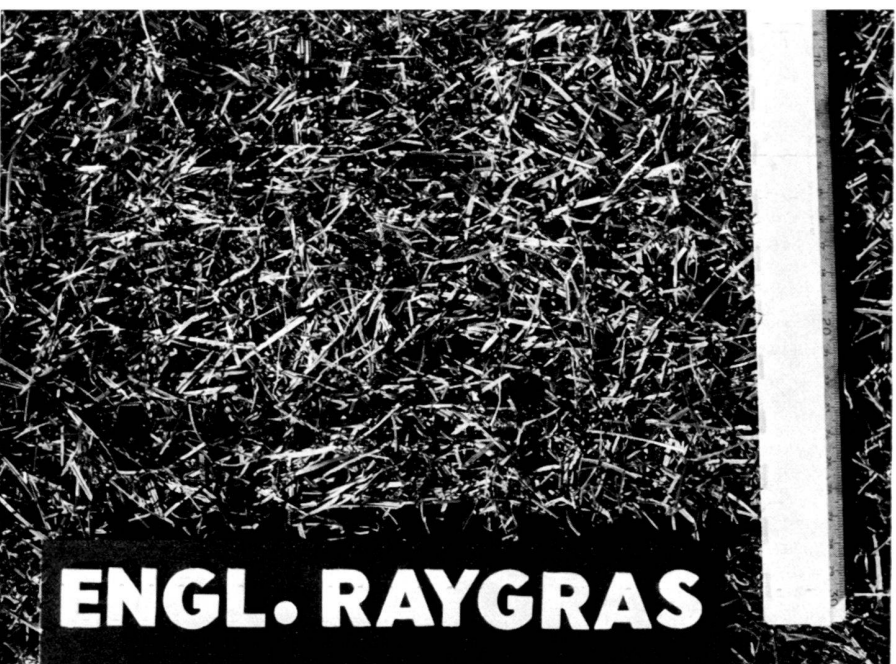
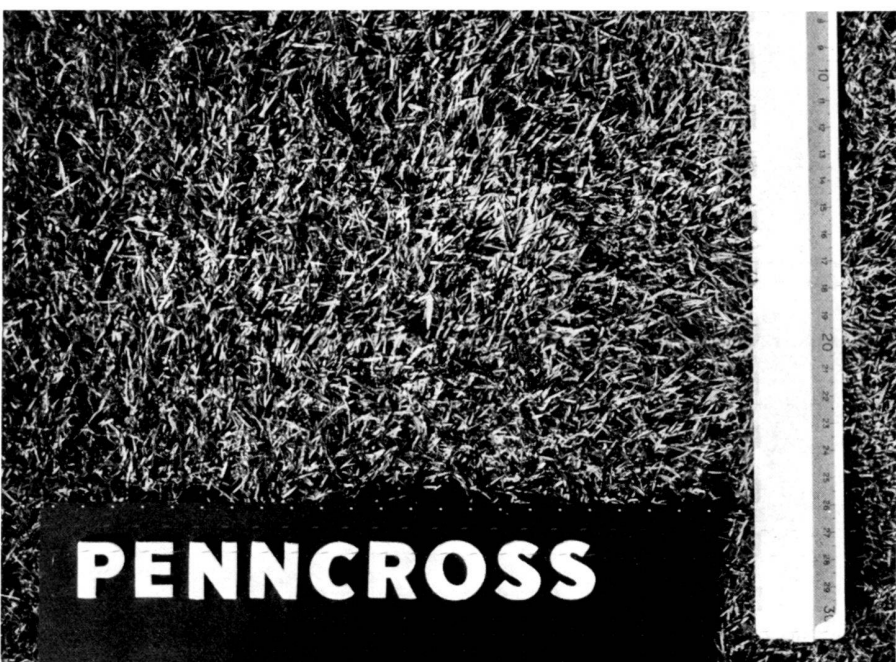
Dadurch ist einerseits die Verwendung als Sport- und Spielrasen ausgeschlossen und andererseits bietet das moderate Mikroklima unter dem Teppich allen Pilzkrankheiten günstige Entwicklungsverhältnisse. Dazu kommt noch, dass die Agrostis stolonifera-Typen meistens sehr schlechte Samenbildner sind und deshalb vegetativ, d. h. mit Stecklingen verpflanzt werden müssen. In den USA wurden einzelne Stämme, wie Cohansy, Congressional, Toronto etc. in beschränktem Mass verwendet, während in Europa nur das Emerald Velvet zu einer gewissen – spärlichen – Verbreitung gelangt ist. Die an der Penn State University in den USA gezüchtete neue Sorte PENNCROSS BENT hat nun diese schwerwiegenden Nachteile weitgehend überwunden. Entstanden aus der Hybridisierung (Topcross) von drei ausgewählten Agrostis stolonifera-Klonen ergibt sie einen wenn auch nicht reichlichen, so doch annehmbaren Samenertrag. Die Sorte kann also gesät werden. Infolge des Züchtungsverfahrens bietet nur die erste Generation der Kreuzungsnachkommenschaft Gewähr für die sortentypischen Eigenschaften, so dass es wichtig ist, auf zertifiziertes (Bluetag certified) Saatgut zu achten und nicht etwa Nachbau zu verwenden.

Eine wichtige Eigenheit von Penncross besteht darin, dass sich die relativ kurzen Kriechtriebe (20–40 cm) an jedem Knoten stark bewurzeln und damit eine stabile Verbindung mit dem Boden gewährleisten, der nicht rutscht oder abgehoben werden kann. Dazu kommen noch weitere sehr interessante Eigenschaften wie rasches Keimen und schnelle Anfangsentwicklung, starkes Ausbreitungsvermögen, Bildung eines ausserordentlich dichten und feinen Rasens, der tiefen Schnitt gut erträgt, gute Trockenheits- und Frostresistenz und sehr gute Krankheitsresistenz. Die Farbe hat einen Stich ins Graublau und ist von den meisten andern Rasengräsern leicht zu unterscheiden.

Die Bedeutung dieser neuen Züchtung ergibt sich von selbst: Überall wo schwierige Rasenprobleme auftauchen kann dieses Gras eine dem Ideal nahekommende Lösung bringen. An der EXPO 64, wo es sich darum handelte, die «Pyramiden» am Ende des «Weg der Schweiz» zu berasen, wurde auf Penncross Bent gegriffen, weil dieses Gras am besten geeignet schien, so extreme Verhältnisse zu meistern, wie sie die in praller Sonne, See-Reflexion oder Schlagschatten liegenden, der Erosion ausgesetzten Böschungen der Pyramiden boten. Die Züchtung hat sich denn dort auch ausgezeichnet bewährt. Mehr und mehr werden auch Golf Greens, Rasen von Schwimmbädern usw. damit sehr erfolgreich angesät.

Wegen der beschränkten und komplizierten Saatgutproduktion ist der Preis naturgemäss relativ hoch. Es empfiehlt sich deshalb, mit dem Saatgut möglichst sparsam umzugehen. Die optimale Reinsaatmenge liegt bei 10 g/m², auf sterilisierten Böden genügen sogar 3 g/m². Dadurch ergibt sich ein Quadratmeterpreis, der nicht mehr viel höher ist als derjenige eines Qualitätsrasens. Penncross kann auch in Mischungen verwendet

PENNCROSS



werden, wobei allerdings zu berücksichtigen ist, dass es die Tendenz hat, seine Partner zu unterdrücken. Am besten geeignet als Mischungspartner sind erstklassige, krankheitsresistente Rotschwingsorten, die zu Penn-cross passen, wie beispielsweise Highlight und Penn-lawn. Allzu kleine Mischungsanteile von Penn-cross sind wiederum nicht empfehlenswert, weil sich sonst nur vereinzelt Pflanzen zu entwickeln vermögen, deren Ausläufer dann über die anderen Rasengräser kriechen und von der Mähmaschine aufgerupft werden. Bei Reinsaaten ist noch zu beachten, dass Penn-cross infolge des sehr dichten Rasens und je nach Schnitthöhe die Tendenz hat, einen Teppich «aufzubauen», so dass sich im Abstand von einigen Jahren Renovationen mit Verticutiermaschinen empfehlen, damit der Rasen nicht schwammig wird.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass Penn-cross Bent wohl gegenwärtig das am vielseitigsten verwendbare Rasen-Einzelgras darstellt. Dank seinen vielen guten Eigenschaften verdient es auch in der Schweiz vermehrte Beachtung und wird vor allem dem Gartengestalter ein wertvolles neues Hilfsmittel sein.

Conclusion from page 38

houses—appears to me as a way of creating actual playing space outside the Euclidian system of coordinates. The mystery of the 'twisted space', the roundings, the obtuse angles, diagonal overlappings and the unmethodical arrangement will stimulate man's curiosity in a much higher degree than conventional design and encourage action and cooperation. The presence of man with all his qualities is after all a necessity in order to fill the 'space without qualities', to make it effective, to form man's counterpart and to provide space.

A point that should not be overlooked in this connection is the fact that space is not only formed by its surroundings in the vertical line but just as much by the surroundings in the horizontal line—roads, paths, squares—and that it is not determined by man alone but also by things. And as we place man—homo ludens—into the center, the predominance of things in space must be reduced. To allow for playing space to develop, all traffic, and all the vehicles (parked or in motion) have to be banished from living quarters.

In the field of subsidized flat-building the necessary room for furniture and cabinets, ecc. has been carefully ascertained and the so-called basic needs in square feet and cubic feet per person is the object of detailed studies.

Likewise we are happy to know exactly how many square feet of scratching ground a hen needs in order to

be able to lay the greatest possible number of eggs under the best possible conditions. But so far nobody seems to have thought of ascertaining the necessary and usable free space for man to move in freely, and no one has as yet demanded that in planning new settlements this point should be taken into consideration. The results of my own research in personal surroundings and those found together with colleagues here in Berlin are so far conclusive enough for me to say that the basic needs of 'playing space' between one house and another is not so much dependent on size as on variation, not so much active as passive; it is not so much a question of aesthetics as of being seizable. The value of the free space is not determined by outer measurements alone, but rather lies in freedom of motion, that is the freedom to be able to choose how to arrange the rooms which are put at one's disposal.

Man's requirements as to playing space can indeed hardly be expressed in measurements of any kind, nor can there be any hard and fast rules or principles to be applied. The lay-out or the arrangement of the field used or being of possible use will certainly determine the place and the manner to a certain extent, and yet I believe that there can be playing space and freedom of motion wherever man is allowed to fill the empty space with the fruits of his own activity, instead of being given these fruits—even though they may be presented to him in perfect shape and arranged in settings of the most exquisite taste.

I am, however, far from thinking that parks, the 'social greens' or maybe children's playgrounds should be praised as the conclusive answer to all problems in city building. On the contrary; I should even go so far as to say that the more playgrounds there are on the map—no matter how they may be arranged or equipped—the more questionable or even erroneous the conception must be. Playgrounds and public parks are and remain what they always have been, namely artificial limbs and substitutes for the real thing. To be sure, the old quarters of the cities with their density of population cannot be reformed without them—but this does not mean that they should at any rate form part of any plans for the extension of an existing city or for the building of entirely new settlements.

In my youth the open landscape was the playground at the same time. There was freedom of motion for everyone to his heart's content, for the young and for the old, and not only in small towns but even in and around Berlin which was a town of millions of inhabitants already at the beginning of this century and before the First World War there was still enough of the open landscape round about it.

In the same proportion as man's freedom of motion is limited, man's elementary playgrounds are destroyed—without the victims even realizing it. Wishes as to living standards and the general desire of enjoying

better housing conditions have centrifugal effects. One moves away from the inner quarters of the town, and in doing so follows the paths to the playgrounds in the open landscape. As a result there are carefully planned, clean and more and more growing garden-cities, which threaten totally to destroy the landscape playground. These garden zones—houses and greens—which have a personal character only in a very limited manner do certainly provide a sort of air cushion and keep off a good deal of noise, but they do not offer playing space in the sense of freedom of motion, and certainly not in the sense of spiritual freedom of motion.

There must be room for play everywhere—by which I mean space for free motion—in the country as well as in town, wherever spaces are built. Spaces are formed by their surroundings, by natural limitations, by buildings, roads, and plantings.

And people have their share in forming space, provided that they should be allowed to enter it, to move about and to do something. Man's action in space begins with reconnaissance—spiritually and visually—by taking stock, to be followed by actual annexation for temporary or permanent stay.

We have observed that man's urge to play finds still insufficient scope within the limits of small regularly laid out gardens. Only in certain cases will gardening and playing in a garden fully respond to actual needs and provide the space for mental development. Experience shows that the garden is very often not so much a playground as a ground calling for further duties. Gardening then becomes a question of prestige.

Gardens along thoroughfares—I do not mean just roads, for roads can have a certain playing and space element in themselves—indeed the ready-made gardens provide few possibilities of elegant variations; they do not even provide possibilities in the same way as well-planned dwelling space, where the furniture can be rearranged within a short time and at comparatively small costs.

The landscape—at least in the surroundings of large towns—thus being lost as playing space we observe that the parks and the town forests offered as substitutes are accepted as such on the condition that space planning should be carried out on the basis of thorough research of human behaviour and in such an unobtrusive and inconspicuous manner that the choice of playgrounds seems to be left entirely to the people's own initiative—or provided that maintenance work is being done in such a casual way as to convey the impression that the accidents of nature are in no ways interfered with so that Nature itself seems to determine space. I shall have to admit that demands of that kind will create new problems in technics, plantings and especially maintenance. And here is where the expert comes in. Here is his place in human society.

Schluss von Seite 32

Landschaftsbild im gesamten doch kaum davon beeinflusst. Von der angrenzenden Wiese gehört noch der verhältnismässig ebene Teil auf der Kuppe zu den Häusern. Daran schliesst sich das landwirtschaftlich genutzte Gelände ohne besondere Abschrankung an. Die zur Einbindung der Häuser in die Landschaft noch notwendigen Pflanzungen wurden hier in vollständiger Anlehnung an die Umgebung ausgeführt.

Fin de la page 32

nante. Les plantations nécessaires pour relier davantage encore les maisons au paysage ont été choisies en accord avec les espèces du cadre naturel dans lequel les constructions s'insèrent.

Conclusion from page 32

If in some instances the solutions should be rather unfortunate, it will hardly interfere with the picture of the landscape as a whole. Of the adjacent meadow the relatively flat part on the crest also belongs to the quarter, and next to it, not separated by any special fencing, is the agricultural estate. The plantings required to achieve harmony between the houses and the scenery were selected from among the native species of the surroundings.

Veranstaltungen Buchbesprechungen

Manifestations Livres

Manifestations Books

August 1965 XII. Nordischer Garten-architektenkongress
29. 4.–17. 10. 1965 Bundesgartenschau Essen, Deutschland
26. 9.– 2. 10. 1965 7. Internationale Begegnung junger Unternehmer des Gartenbaus auf der Insel Mainau
22. 9.–25. 9. 1965 Regionalplanungsgruppe «Regio Basiliensis» mit internationalen Referenten in Basel
1966 Internationaler IFLA-Kongress in Stuttgart

Août 1965 XIIe Congrès nordique des architectes paysagistes
29. 4.–17. 10. 65 Exposition horticole fédérale d'Essen, Allemagne
26. 9.–2. 10. 65 7e Rencontre internationale des jeunes chefs d'entreprises horticoles, sur l'île de Mainau
22. 9.–25. 9. 65 Groupe régional de planification «Regio Basiliensis», avec des orateurs de différents pays, à Bâle
1966 Congrès international de l'IFLA à Stuttgart

August 1965 XII. Scandinavian Garden Landscape Architects' Congress
Apr. 29–Oct. 17, 1965 German Federal Garden Exhibition, Essen, Germany
Sept. 26–Oct. 2, 1965 VII. International Meeting of young Gardeners on the Isle of Mainau (Lake of Constance)
Sept. 22–25, 1965 Regional planning group "Regio Basiliensis" with lecturers of international standing
1966 International IFLA Congress at Stuttgart