Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 55 (1904)

Heft: 2

Artikel: Der Walnussbaum [Schluss]

Autor: Fankauser, F.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-764181

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: 01.12.2025

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

Der Walnussbaum.

Von Dr. F. Fankhauser. (Schluß.)

Von allen unsern einheimischen Hölzern ist unstreitig dasjenige des Walnußbaumes weitaus das edelste. An Schönheit der Zeichnung und der Farbe, verbunden mit vorzüglicher Politurfähigkeit, großer Festigkeit und Dauerhaftigkeit, kommt ihm kein anderes gleich. Dank seinen vortrefflichen Eigenschaften erfreut es sich zu den mannigfachsten Zwecken, besonders aber seitens der Möbel= und Gewehrschäfte=Fa= brikation, einer außerordentlichen Nachfrage. Dieser letteren vermag in den mitteleuropäischen Staaten die eigene Produktion bei weitem nicht zu genügen. Nach John Booth* ist während der Jahre 1893 bis 1900 in den Hamburgerhafen für annähernd 47 Millionen Franken Holz des schwarzen Walnußbaumes aus Nordamerika importiert worden, d. h. für 6½ Mill. Franken mehr als von allen wertvollen Hölzern Südamerikas zusammen. Gleichwohl gibt die dem einheimischen Rußbaumholz durch die Einfuhr erwachsende Konkurrenz zu keinen Befürchtungen Anlaß, da zufolge amtlichen, deutschen Berichten** der Export von Nußbaumholz von Amerika nach Europa in wenigen Jahren abnehmen oder stocken dürfte. Bereits werden dort erstklassige Stämme seltener, die Fällungs= und Transportkosten hingegen größer, während anderseits die Nachfrage nach Rohmaterial im eigenen Lande bedeutend steigt.

Auch bei uns aber nimmt die Zahl der Nußbäume ab. Im Talsboden von Stans, der sich früher durch seine vielen prachtvollen Nußsbäume auszeichnete, werden sie bald zum größten Teil verschwunden sein. Die nämliche Beobachtung kann man am Steinenberg (Schwyz), in Zug und anderwärts machen.*** Und wenn auch da und dort, wie im Birseck und im Tal der Ergolz (Baselland), im Berner Seeland 2c. noch ziemlich viele junge Nußbäume gepflanzt werden, so hält dies doch das beständige Zurückgehn dieser Holzart als Fruchtbaum kaum

^{*} Die Einführung ausländischer Holzarten in die Preußischen Staatsforste unter Bismark, S. 59.

^{**} Bergl. Defterr. Forst= und Jagd=Zeitung, 1903, Nr. 43.

^{***} Bergl. auch das Bulletin trimestriel de la Société forestière de Franche-Comté et Belfort, Jahrg. 1902 p. 618, zusolge welchem ebenso im Departement der Loire die Nußbäume immer seltener werden.

erheblich auf. Ihre fortschreitende Verdrängung wird nicht, wie man oft anzunehmen geneigt ist, durch die ungewöhnlich hohen Preise des Nußbaumholzes bedingt, sondern sie ist eine Folge des intensivern landwirtschaftlichen Betriebes. Der heutige Wiesenbau verträgt sich um so weniger mehr mit einem so stark beschattenden Obstbaum, als das Nußöl durch die Konkurrenz des Olivenöls, sowie verschiedener geringerer Dele seinen einstigen hohen Wert größtenteils eingebüßt hat.

Als naturgemäße Folge dieser veränderten Situation ergibt sich die Notwendigkeit der Nachzucht des Nußbaumes im Wald; nur hier erscheint eine Holzart mehr am Platz, die vornehmlich ihres Holzes wegen angebaut wird. Tatsächlich ist man auch schon seit langem zu diesem unabweisbaren Schluß gelangt. Statt aber nach dem Nächsten zu greisen und die bewährte einheimische Art in diesem Sinne zu verwenden, bemühen sich seit Jahren Laien und Forstleute die ameristanischen Vertreter dieser Gattung in allen Tonarten zur Einführung zu empsehlen.

Die waldbaulichen Eigenschaften des schwarzen Walnuß= baumes — der graue Walnußbaum liefert ein Holz von geringerem Wert — rechtsertigen jedoch diese Bevorzugung durchaus nicht. Zu seinen Ungunsten sprechen zunächst seine ungemein hohen Ansorderungen an die Güte des Standortes. Alle Autoren sind darüber einig, daß diese auf den sehr reichen Schwemmböden des nordöstlichen Amerikas heimische Holzart zu gutem Gedeihen einen mineralisch kräftigen, humosen, lockeren, frischen, tiefgründigen Boden und zudem eine milbe Lage verlange, ja von Fürst* bezeichnet sie geradezu als bezüglich des Bodens wie des Klimas das anspruch vollste unter den bisher zum Andau gelangten Fremdhölzern. Die Gelegenheit zu seiner erfolgreichen Nachzucht dürste daher bei uns recht spärlich vorstommen.

Natürlich entspricht solchen Standortsbedingungen auch ein rasches Wachstum, doch ist letteres nicht so außerordentlich günstig, wie man erwarten könnte und übertrifft kaum dasjenige unseres relativ genügsamen Walnußbaumes. In der "Desterr. Forst- und Jagd-Zeitung** wird von einem Horst 82jähriger Schwarznußbäume berichtet, die

^{*} Illustr. Forst= und Jagd-Legikon, II. Aufl. S. 854.

^{**} Jahrg. 1903, Nr. 31.

im Revier Steiniß (Mähren), gemischt mit einzelnen Spisahornen und Eichen, in sehr räumlichem Stand (die 38 Stämme nehmen 0,935 ha. ein) auf einem Standort vorzüglichster Bonität, einen Massengehalt von 98 m³, oder nicht ganz 2,6 m³ per Stamm erreicht haben. Unter gleich günstigen Bedingungen würde unser einheimische Nußbaum sicher ebensoviel, wenn nicht mehr leisten. — Im fernern ist er dem Schwarznußbaum insofern wesentlich überlegen, als dieser sich als ausgesprochene Lichtpslanze erweist; er läßt unter seinem schwachen Schirm den Boden verhagern und geht dann im Wachstum zurück. Wo er aber in Mischung mit Schatthölzern vorkommt, muß er ihnen vorgewachsen sein, um seine Krone ungehemmt entwickeln zu können.

Er teilt diese Eigenschaft mit beinah allen unsern wertvollsten Nuthölzern. Auch die Lärche, die Kiefer, die Eichen, die Esche, die Ahorne, die Ulme 2c. verlangen in ihrem Stand mehr oder weniger begünstigt zu werden, wenn sie ein erfreuliches Gedeihen zeigen sollen. Einzig der gemeine Walnußbaum macht in dieser Hinsicht eine Ausenahme und begnügt sich mit einem recht bescheidenen Lichtgenuß. Es springt in die Augen, daß dadurch seine Nachzucht selbst im gleiche altrigen Bestand ungemein erleichtert wird.

An der Bühlhalde der Gemeinde Oltingen (Baselland) sinden sich in zirka 30jährigen Buchen vier annähernd eben so alte Nuß-bäume. Obwohl sie sicher nie durch irgend eine Maßregel der Bestandespflege begünstigt worden sind, haben sie sich doch mit ihren eingeengten, die Buchen kaum überragenden Kronen ganz vortrefslich gehalten und besteht nicht die geringste Gesahr, daß sie unterdrückt werden möchten. Die nämliche Beobachtung kann man in den gut geschlossenen Buchenbeständen von Wallenstadt und Brienzwyler machen, wo auch einzeln eingesprengte Rußbäume in schönen, astreinen und langschaftigen Exemplaren mit den Buchen bis zum haubaren Alter mit Leichtigkeit Schritt halten.

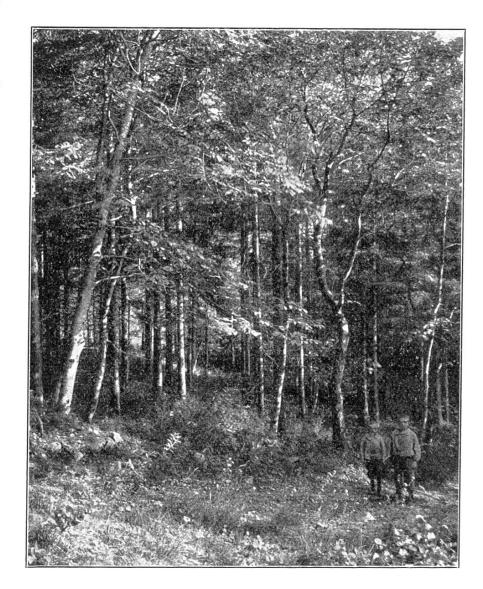
Ein noch bezeichnenderes Bild bietet das sog. Nebenholz der Gemeinde Wallenstadt, indem hier der Nußbaum sogar in Mischung mit der Fichte auftritt. Freilich ist der Bestand weder geschlossen noch gleichaltrig. Auf ehemaligem Weideland angeslogen und von Zeit zu Zeit — zum letzenmal 1877 — durch eine vom obersten Kamm

des Hinterruck (Churfirsten) bei 2300 m. ü. M. losbrechende Lawine mehr oder weniger geschädigt, mögen die Fichten 60—80 Jahre alt sein. Zwischen ihnen haben sich die Nußbäume, vielleicht als Nach-kommen der auf der einstigen Weide vorhandenen Exemplare, in auf-

fallend großer Zahl eingefun= den und sich, unsererunduld= samsten Holz= art zu Troß, erfolgreich be= hauptet.

Woher aber fommt es, so wird man fra= gen, daß ein im Kampf ums Dasein derart vortrefflich ausgerüsteter Baum in un= fern Waldun= gen gar so spär= lich vorhanden ist? Wenn ihm wirklich die überaus seltene Vereinigung

von Raschwüch=



Walnußbaum in Mijdung mit ber Fichte, im Rebenholz bei Ballenftabt.

figkeit und Schattenerträgnis eignet, so sollte er sich längst eine ganz hervorragende Stellung unter unsern forstlichen Holzarten verschafft haben. — Eine ungezwungene Erklärung dieses scheinbaren Widerspruches liegt ziemlich nahe. Um im Walde nur auf natürlichem Wege eine stärkere und allgemeine Vertretung zu erlangen, bedarf es für einen Baum mit so großen und schweren Früchten, der also für seine Verbreitung ganz auf die Hülfe einiger weniger Tierarten angewiesen

ist, eines viel längern Zeitraumes als zweier Jahrtausende. Dazu kommt, daß der Landwirt von Alters her seinen Bedarf an jungen Rußbäumen vornehmlich im Wald gedeckt hat. Noch jetzt wird vielersorts, wo in den Verjüngungen ein gutwüchsiges, geradschäftiges Stämmchen erscheint, solches ausgegraben und in das Kulturland verpflanzt.

Will man den Nußbaum als forstliche Holzart durch Kultur verbreiten, so geschieht dies wohl mit dem größten Vorteil im Hoch= wald. Er besitzt zwar auch sehr große Reproduktionskraft, und selbst Stöcke von 30—40 cm. Durchmesser treiben üppige Ausschläge, die bis zum zweiten Herbst oft 1½ bis 2 m. Höhe erreichen, doch kommen bei den im Niederwald erzeugten schwachen Sortimenten die wert= vollen Eigenschaften des Holzes nicht zur Geltung.

Seine Verwendung als Oberholz im Mittelwald wird beeinträchtigt durch stark verdämmende Wirkung der Krone. Immerhin soll er sich zum Oberständer in Auwaldungen eignen und als solcher in den Riederungen am untersten Lauf der Aare, bei Klingnau, in sehr schönen Exemplaren vorkommen. Auch in den Auwaldungen ob Olten war er früher vertreten.

Im Hochwald paßt der Nußbaum am besten zur Einsprengung in die rein oder vorherschend von Laubholz gebildeten Bestände auf reichlich kalkhaltigem, steinigem und tiesgründigem Boden. Seine Nachzucht bietet keinerlei Schwierigkeiten. Zur Vermeidung von Frostschaden wird man ihm im Schutz des Mutterbestandes andauen und hier nach der Samenschlagstellung einbringen, sei es durch Saat, sei es durch Pflanzung. Die erstere dürste, wo nicht Mäuse sie versunmöglichen, den Vorzug verdienen. Andernfalls verwendet man mit Kücksicht auf die frühzeitig sich entwickelnde Pfahlwurzel einjährige, höchstens zweisährige Sämlinge. Zur Erziehung der Pflanzen wird empfohlen, die am Baum dis zum Abfallen ausgereisten Früchten in Abständen von 7 cm. in Killen zu stecken und zirka 5 cm. hoch mit Erde zu bedecken. Ein Beschneiden der jungen Pflanzen soll möglichst vermieden werden.

Eine spezielle Bestandespflege verlangt der Walnußbaum zwar nicht, da er auch ohne solche sich leicht behauptet. Gleichwohl wird man ihm bei den Durchforstungen alle Aufmerksamkeit schenken und zur Förderung seines Wachstums, sobald er sich einmal bis zu ent= sprechender Höhe von Üsten gereinigt hat, auch auf eine mäßige Er= weiterung seiner Krone hinwirken. Für den Lichtungsbetrieb dürste er sich ganz besonders dankbar erweisen.

Um zum Schluß noch die mit Einführung des Nußbaumes im Wald verbundenen finanziellen Vorteile zu würdigen, hat man vornehmlich zwei Momente in Betracht zu ziehn: einerseits die Möglichkeit, beinah das gesamte Derbholz dieses Baumes als Nutholz zu verwerten, anderseits aber die ausnahmsweise hohen Preise, welche für dieses bezahlt werden. Daß Sagblöcke vor allem zur Möbelfabri= kation, Stücke mit schöner Zeichnung zu Fournieren, solche mit geradem Faserverlauf dagegen zu Gewehrschäften Verwendung finden, wurde bereits einleitend erwähnt. Nußbaumholz bildet aber auch das vornehmste Material für die feine Holzschnitzerei, für kostbares Täfel= werk, für Spiegel= und Bilderrahmen 2c., während schwächere Stücke, von Gipfel und Asten, zu Tischsäulen, Sesseln 2c., dann zu Parketten, zu Radnaben, zu Holzschuhen und Holzsohlen, zu den verschiedenen Drechslerwaren u. s. w. verarbeitet werden. Jeder Aststummel von nur 10 cm. Dicke ist als Nutholz brauchbar und wird noch so teuer bezahlt wie Fichten= und Tannen=Sagholz.

Die Gemeinde Wallenstadt hat, zufolge freundlichen Mitteilungen des Herrn Untersörsters R. Keßler, im Herbst 1899 in ihrem "Tannwald" 40 Nußbäume von 22—58 cm. Brusthöhen=Durchmesser verstauft. Sie waren 60—80 Jahre alt, in Mischung mit Fichten erwachsen und mußten in Folge eingetretenen Windschadens abgetrieben werden. Obschon der Baum im Mittel nicht 1 m³ maß, so galt doch das Holz auf dem Stock, netto, Fr. 39 per m³. — Sagblöcke von 40 cm. mittlerem Durchmesser verkauft man zu Fr. 110—130 per m³* und selbst die dickern Üste und Gipfelstücke finden zu Fr. 50 per m³ noch willige Abnehmer. Der große Sagblock von Bois de Vaux bei Lausanne aber erzielte Fr. 145 per m³, was immer noch viel zu billig erscheint, wenn man bedenkt, daß nach John Booth in Ham=burg die Preise des aus Nordamerika eingeführten, nicht wertvollern Schwarznußbaumholzes sich zwischen Fr. 230 und 250 bewegen.

^{*} Auch die prachtvollsten, stärtsten Gichenklöße haben bei uns nie zuvor den Preisbon Fr. 100 erreicht.

Berücksichtigt man neben solchen Erlösen nun noch das überaus rasche Wachstum, so wird man zugeben müssen, daß es sicher schwer halten dürste auch unter den brillantesten fremdländischen Arten einen für unsere Verhältnisse ebenso lukrativen Waldbaum aussindig zu machen.

Sprengen wir also in unsere Buchenhochwaldungen, über all wo der Standort sich hierzu eignet, Walnußbäume ein, einzeln wenn ihnen die Örtlichkeit voraussichtlich besonders zusagt, sonst aber in kleinen Gruppen, und wir werden damit nicht nur zur Deckung eines wichtigen Bedarses an edelstem Nutholz im eigenen Lande, sondern gleichzeitig auch zu einer wirksamen Steigerung der Waldrente beitragen.



Drahtseilriese oder Schlitt- und Rieswege?

Von A. Engler, Professor.

Da ich der Drahtseilriese die Schlitt= und Rieswege gegenüber gestellt habe, so muß ich auf diese noch eintreten. Natürlich kann es sich nur um einen kurzen Hinweis auf einige mir wichtig scheinende Momente handeln.

Eines von diesen, das ich schon berührte, besteht in der Forderung, aus den verschiedenen Teilen einer Waldung jederzeit auch kleine Holzquanta ohne besondere Schwierigkeiten und Unkosten abführen zu können. Nur dann ist nämlich die notwendige Garantie vorhansden, daß bei der Schlagführung die waldbaulichen Gesichtspunkte in erster Linie maßgebend sind.

Der Schlittweg vermag dieser Anforderung im Gebirge jedenfalls am vollkommensten zu entsprechen. Der Transport mittelst Schlitten setzt aber voraus, daß kein starkes Langholz, sondern nur Sägeblöcher transportiert werden. Überdies kann das Schlitteln, das eine sehr mühsame Arbeit ist, nur auf verhältnismäßig kurzen Strecken erfolgen. Wo es sich um große Höhendifferenzen zwischen Abgangs= und Endstation handelt und der Arbeiter mit dem Schlitten beladen einen weiten Weg bergauf zurücklegen muß, da ist das Schlitteln eine