Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 81 (1930)

Heft: 11

Artikel: Entwässerungen und Aufforstungen im Einzugsgebiet des Stöckweidli-

und des Weisstannenbaches in Einsiedeln

Autor: Knobel

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-768413

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: 16.10.2025

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

Entwässerungen und Aufforstungen im Einzugsgebiet des Stöckweidli= und des Weistannenbaches in Einsiedeln.

Das Eidgenössische Departement des Innern hat Ende 1901, bei Behandlung eines Subventionsgesuches betr. Verbauung und Korrektion der Sihl bei Studen verlangt, daß auch umfangreiche Aufforstungen im obern Einzugsgebiet der Sihl — speziell auch ihrer zwei wichtigen Zusslüsse Stöckweidlis und Weißtannenbach — ausgeführt werden, um deren Wasserregime zu verbessern.

Im Jahr 1903 genehmigte der h. Bundesrat die dafür ausgestellten Projekte, welche im Einzugsgebiet des Stöckweidli= und Weißtannen= baches die Aufforstung von 66 ha meist nasser Weide= und Streueslächen bezweckten (Eigentum des Alosters Einsiedeln, der Korporationen Egg und Dorf=Binzen und der Landkorporationen in Einsiedeln). An die Zusicherung von 80 % Subvention für die Entwässerungs= und Aufforstungskosten und 50 % für "Verschiedenes" war jedoch die Bedingung geknüpft, daß noch weitere Flächen einzubeziehen seien und daß auch ein rationelles Fußwegnet projektiert werden soll.

1911 fanden auch die für diese neuen Flächen von 22,5 ha Ausdehnung aufgestellten Projekte die bundesrätliche Genehmigung mit den Subventionsansähen des Hauptprojektes, und schließlich folgte 1925 das Kloster Einsiedeln mit einer weitern Fläche von 4 ha (Hintere Weiße tannen), so daß nun die ganze Aufforstungsfläche auf 92,5 ha angestiegen war. Inzwischen waren auch einzelne Nachtragsprojekte nötig geworden, um ursprünglich zu stark reduzierte Einheitspreise nachträglich den wirklichen Kosten anzupassen. Die sämtlichen Projekte und Kostenvoranschläge betragen nun seit 1903:

| | | | | Fläche ha | Pflanzen= zahl | Entwässer rungsgräben Fr. | Rosten= boran= schlag Fr. | Ertrags= ausfall 4 fach Fr. |
|-------|--------------|-----|---|---------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1903: | Hauptprojekt | | | 66,0 | 408.000 | 92.400 | 48.020 | 5720 |
| 1911: | Ergänzung8= | und | Nachtragsprojekte | 22,5 | 141.000 | 31.980 | 29.300 | 2080 |
| | | | 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4 | | | + 200 m Sickerungen | | |
| 1925: | " | " | " | 4,0 | 32.000 | 7.900 | 13.600 | 1600 |
| | | | | 92,5 | 581.000 | 132.280 | 90.920 | 9400 |
| | | | | + 200 m Sickerungen | | | | |

Die Ausführung der Arbeiten begann 1905 zweckentsprechend mit der Entwässerung durch offene Gräben in der üblichen Ausführung. Frühestens ein Jahr nachher folgte die Aufforstung. Für diese legten die Landkorporationen einen eigenen Forstgarten im Projektgebiet an und bezogen darauß 59.500 Fichten und 11.500 Weißtannen. Die Misschung der vorgesehenen 340.000 Fichten, 160.500 Tannen, 28.000 Arven, 9500 Buchen, 30.000 Weißerlen und 13.000 Alpenerlen sollte für die erstern vier Holzarten in großen Gruppen erfolgen und die Pflanzen

auf die zu diesem Zweck in Abständen von 1,20/1,50 m mit dem Grabens aushub erstellten Hügel gesetzt werden.

Die Gräben wurden im Akkord ausgeführt, die Kulturen im Tagslohn. Als Ausseher funktionierte der zuständige Unterförster des Keviers Einsiedeln, der auch alle Grabenabsteckungen besorgte.

Die Kulturen gediehen im ganzen gut, was auch auf gute Wirkung der Entwässerung hinweist. Einzig auf kleinern Flächen des obersten Teils gingen sie auf dem magern Bergleberboden ein. Nachträgliche Vervollständigung der Entwässerung und Wiederbepflanzung hat auch diesem Mangel abgeholfen.

Die bisherigen Abrechnungen weisen folgende ausgeführte Arbeiten und aufgewendete Kosten aus:

Gesamtkosten bisher für 78,5 ha Fr. 78.624,35

Zahlreiche, scheinbar minderwertige, schon vorhandene Verjüngungssgruppen erholten sich nach der Entwässerung sehr gut und konnten an Stelle beabsichtigter Kulturen treten. Daher und auch von eingetretener natürlicher Verjüngung rührt die gegenüber dem Projekt bedeutend reduzierte Pflanzenzahl, besonders der Fichten.

Noch nicht ausgeführt ist die Aufforstung der "Plangg" mit 14 ha, welche erst 1929 in Angriff genommen werden konnte.

Die beabsichtigte Wirkung auf das Regime des gleichzeitig verbauten Stöckweidli= und des Weißtannenbaches ist mit den ausgeführten Arbeiten vollkommen erreicht worden, und diese beiden Bäche weisen schon seit einigen Jahren keine nennenswerten schädlichen Hochwasserstände mehr auf.

Gegenwärtig ist man am Ausbau des Schlittwegnetzes beschäftigt, um die nächstens beginnenden Durchsorstungen der Jungbestände, aber auch die nötigen Lichtungen und Räumungshiebe in der alten Bestockung zur Freistellung genügend entwickelter Gruppen rationell, d. h. auch mit möglichst geringen Kosten ausführen zu können. Die allgemein gutwüchssigen Aufforstungsbestände versprechen für später einen ansehnlichen Ertrag.

Zahlreiche, schon früher vorhandene Bestände stocken noch auf stark vernäßten Böden. Es wird deshalb nötig sein, nach und nach auch diese Flächen durch Gräben genügend zu entwässern. Die Beobachtung dieser

Flhschöden zeigt, daß junge Bestockung allein den Boden nicht auf die Dauer genügend zu trocknen vermag, sondern daß erst eine genügend dichte Verteilung auch starker, tieser wurzelnder Stämme das aufstresbende Wasser in der Tiese zurückzuhalten vermag. Bei der Bewirtschafstung wird in der Weise auf diesen Umstand Rücksicht genommen, daß nie größere Flächen gleichzeitig in Verjüngung gebracht resp. vom alten Holz entblößt werden.

Schwhz, den 13. März 1930.

Oberforstamt des Kantons Schwyz: Knobel.

Exfursionsbericht.

Die Forstleute von Schwyz scheinen mit Petrus in einem vertrauteren Berhältnis zu stehen, als ihre Kollegen aus dem Züribiet. Wie wäre sonst, nach all dem Regen des Bortages, jene Schulstube auf grüner Wiese mit ihren Bankreihen und der kartenbehängten Tasel erklärlich, die am frühen Morgen die Reisegesellschaft weit hinten im Talgrund der Sihl überraschte? Hier, unter blauem Himmel, erfreute uns Herr Kantonsoberförster Knobel mit einer nach Form und Inhalt gleich mustergültigen Borlesung über die geschichtliche Entwicklung des Tales, über seine geologischen, klimatischen, wirtschaftlichen und kulturellen Berhältnisse. Aus seinen forstlichen Ausführungen ging hervor, wie in neuerer Zeit der Kanton Schwyz sich erfolgreich aus den frühern, wenig erfreulichen Waldzuständen emporarbeitet, wie sich die waldbaulichen Maßenahmen den modernen Anschauungen anpassen und wie der Kanton alles tut, um nun auch den bisher noch rückständigen Wegebau intensiv zu fördern.

Beim Aufstieg zu dem zwischen Sihl- und Wäggital gelegenen Aufsorstungsgebiet bietet sich Anlaß, auch etwas abseits liegende Fragen zu besprechen. Ueber das vorteilhafteste Gefälle für Schlittwege herrschte eine aufsallend übereinstimmende Ansicht. Aus den verschiedensten Berggegenden der Schweiz wird die Ersahrung mitgeteilt, daß ein Gefälle von 12—13 % die brauchbarsten Schlittwege ergibt und daß über 14 % keinessalls hinausgegangen werden sollte. Betreffend Wegbreite wird allgemein empsohlen, diese nicht unter 2,5 m zu wählen, wenn möglich aber bis auf 3 m zu gehen. Daß der bergseitige Entwässerungsgraben für Schlittwege nachteilig sei, wird zugegeben. Ihn im Flhschgebiet durch eingelegte Draunröhren oder Sickerdohlen zu ersehen, wird jedoch wegen der Verstopfungsgefahr als gefährlich bezeichnet.

Das Flhschgebiet! Wir sollten es heute, wie auch später, im Einzugssgebiet der großen Schlieren sozusagen in Reinkultur kennensernen. Von den Schwierigkeiten, die es allen Bestrebungen des Forstmannes in den Weg legt, kann man sich anderwärts kaum eine Vorstellung machen! Sowohl Entwässerungen und Verbauungen, wie auch Aufforstungen und Wegebau, sind auf Flhschboden ungeheuer erschwert. Mancher Reiseteilnehmer hat wohl dankbar an sein trockenes Kalkgebiet gedacht, das vieles spielend gelingen läßt, was hier mit unendlicher Mühe und zäher Geduld erkämpst werden muß.

Bezeichnend für die Schwierigkeiten des Flyschgebietes sind die Erfah = rungen mit Siderdohlen, von denen die Kantonsoberförster von

Db- und Nidwalden berichten. Zur Entwässerung des vernäßten Bodens wurden seinerzeit in mehreren Gebieten schräg zum Hang verlausende, 1—2 m tiese Gräben geöffnet, in diese Holztänel, Steinpackungen oder Faschinenmaterial eingelegt und die Gräben hierauf zugedeckt. Die Wirkung entsprach anfänglich durchaus den Erwartungen. Der ordentlich entwässerte Boden ermöglichte den angebauten Holzarten ein erfreuliches Fortkommen. Auf einmal, nach mehreren Jahren, traten völlig unerwartet ausgedehnte Autschungen auf, die die Aufsorstungen zum großen Teil vernichteten. Beim Nachsehen der Sickerdohlen zeigte es sich, daß diese durch seinen Schlamm oder auch durch Kalkablagerungen vollständig verstopst worden waren. Das am Absließen verhinderte Wasser hatte eine erneute und vermehrte "Schmierung" des Hanges und damit die verheerenden Autsche bewirkt. Es blieb hierauf nichts anderes übrig, als alle Sickerdohlen mit großen Kosten wieder auszuheben und durch offene, der ständigen Kontrolle zugängliche Gräben zu ersehen. Letztere bilden denn auch heute die einzige noch zur Anwendung kommende Entwässerungsart.

In der eigentlichen Aufforstung angelangt, erweckt die hier ausnahmslos angewandte Hig elpflanzung besonderes Interesse. Die Hügel werden aus dem Aushubmaterial der mindestens 70 cm tiesen Gräben aufgeworsen. Zwischen dem Erstellen der Hügel und dem Einbringen der Pflanzen läßt man, um die Verwitterung des Bodens einzuleiten, eine Frist von mindestens zwei Jahren verstreichen. Auf dem vorher völlig vernäßten Voden zeigen die Pflanzen hierauf ein durchaus befriedigendes, teilweise sogar ein sehr ersreusliches Gedeihen. Irgendein Nachteil der Hügelpflanzung hat sich nirgends gezeigt. Die Hügel verschwinden nach wenigen Jahren, und die Pflanzen zeigen hierauf eine auffallend kräftige Bewurzelung.

Der Hügelpflanzung wird auch aus dem Kanton St. Gallen das Wort geredet. Man wendet sie dort mit Vorliebe auf vernäßten Lehmböden an und hat hierauf ein vermindertes Auftreten der Kotfäule festgestellt.

Vom sonnigen Grat hoch über dem Wäggital führte der Abstieg durch ein großes Aufforstungsgebiet des Klosters. Auch hier ist die Bestockung der vor kurzem noch vernäßten Weidessächen vollauf gelungen. Wenn auch das Ziel der Verbauungen im Bachbett, der Entwässerungen und Aufforstungen dieser Gebiete heute als erreicht bezeichnet werden darf, sind trozdem noch weitere Waldanlagen beabsichtigt. Nicht nur sein Schutzweck, sondern auch die wirtsschaftliche Bedeutung des Waldes wird heute im Kanton Schwtz anerkannt und gewürdigt. Als Hinweis darauf ist auch die Gründung eines kantonalen schwtzerischen Waldbesitzerverbandes aufzusassen, der, wie wir hörten, bereits eine regsame und erfolgreiche Tätigkeit entsaltet. Wir gehen wohl nicht seht, wenn wir als Ausfluß ihrer Waldfreundlichkeit auch die Gastsreundschaft bestrachten, die uns die Regierung von Schwtz, die Landkorporation und das Kloster von Einsiedeln so weitherzig angedeihen ließen.

Eine Nachmittagsstunde wurde zum Besuch des Klosters verwendet. Unter kundiger Führung wurden dessen wertvolle Bibliothek und die reichhaltigen naturwissenschaftlichen Sammlungen besichtigt.

Eine landschaftlich reizvolle Fahrt über die Höhen des linken Seeufers, brachte die Reisegesellschaft gegen Abend nach Zürich. W.