

	<p>Object: Großer Saathammer von Kreisforstrat Gwinner</p> <p>Museum: Deutsches Landwirtschaftsmuseum Hohenheim Filderhauptstr. 179 70599 Stuttgart +49 711 459 22 146 j.weisser@uni-hohenheim.de</p> <p>Collection: Hohenheimer Werkzeug- und Modellsammlung, Handgeräte 1818-1904 (im Aufbau), Historischer Sammlungsbestand 1818 bis 1845 (im Aufbau)</p> <p>Inventory HMS_0553 number:</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Description

Der "große Saathammer von Kreisforstrath Gwinner" ist in der "Hohenheimer Werkzeug- und Modellsammlung" nicht mehr erhalten.

Göriz (1845), S. 217:

"Nr. 553. Großer Saathammer von Kreisforstrath Gwinner. Derselbe ließ dieses Geräthe im Jahre 1839 nach eigener Idee anfertigen. Bei der Saat von Eicheln und Bucheln wird die Spitze in den Boden geschlagen, der Samen in das Loch geworfen und dieses hierauf mit dem dicken Theile des Hammers wieder zugeschlagen. Zeichnung und Beschreibung in Gwinner's Waldbau."

Gwinner (1845), 3. Aufl. S. 254f. und Taf. 2, Fig. 5:

kann die eigentliche Löchersaat vollzogen werden [...]

4) mit dem hölzernen Saathammer, von dem wir gleichfalls eine Beschreibung und Zeichnung angehängt haben . Er leistet bei Eichel - und Buchelsaaten gute Dienste, selbst auf verrastem Boden. Mit der Spitze wird das Loch in den Boden geschlagen , dann aus einer umgehängten Tasche etc. der Samen hineingeworfen, hierauf der Hammer in der Hand umgedreht und das Loch mit dem breiten Theil wieder zugedrückt oder zugeschlagen . Die Tiefe des Lochs und hienach auch die beim Einschlagen anzuwendende Kraft richtet sich nach der Beschaffenheit des Bvdens und nach der Größe des Samens; von denselben Umständen hängt es auch ab , ob das Loch durch einen mehr oder minder kräftigen Schlag oder blos durch ein Aufdrücken des Hammers wieder geschlossen werden soll;“

Gwinner (1845), 3. Aufl. S. 257. und Taf. 2, Fig. 5:

"Saathammer[...]

In einen hölzernen Kegel , von 7" Länge und 3 " unterm Durchmesser, der am dicken Theile abgerundet und an der Spitze mit Eisenblech beschlagen ist , wird in der Mitte ein hölzerner Stiel von ungefähr 12 Zoll Länge eingelassen . Der Kegel wird am zweckmäßigsten aus Buchenholz , der Stiel von Eschenholz gefertigt . Bei der Saat von Eicheln und Bucheln wird die Spitze in den Boden geschlagen , der Samen in das Loch geworfen und dieses hierauf mit dem dicken Theil des Hammers wieder zugedrückt oder zugeschlagen * . (Abbildung Nro . 5.)"

Jäger (180), S. 275f.:

"Im Württembergischen hat man einen s. g. Saathammer erfunden und in Anwendung gebracht. Es bestehet dieser in einem hölzernen Kegel von 7 Zoll Länge und 3 Zoll unterem Durchmesser, der am dicken Theile abgerundet und an der Spitze mit Eisenblech beschlagen ist. In die Mitte wird ein hölzerner. Stiel von 12 Zoll (?) Länge eingelassen. Bei der Saat von Eicheln und Bucheln wird die Spitze in den Boden geschlagen, der Same in das Loch geworfen und dieses hierauf mit dem dicken Theile des Hammers wieder zugeschlagen. Gwinner **) [= Vergl. dessen Waldbau, 2. Auflage. S. 275 u. 359] bemerkt, daß über die Vortheile dieses Werkzeuges, namentlich bei der Eichel- und Buchelsaat, nur eine Stimme bei allen herrsche, welche seine Anwendung zu sehen Gelegenheit hatten.

Wir zweifeln nicht an einem guten Erfolg, setzen indessen bei dem Saathammer aus, daß er einen zu kurzen Stiel hat und daß der Arbeiter den ganzen Tag gebückt gehen, oder auf den Knien rutschen muß, was Niemand gut aushält. Da nun das Steckloch auch ohne besonderes Zuschlagen sich schließt, so ist die Anwendung des gewöhnlichen. Pflanzeisens viel bequemer, und deßhalb dieses, in lockerem Boden, wo überhaupt nur Eichelsaaten gemacht werden sollten, so wie auch das Saatschippchen dem Saathammer vorzuziehen. Eben so wie Pflanzeisen, Saatschippchen und Saathammer bei vollen Plätze oder Stecklöcher Saaten angewendet wird, so wird dasselbe auch bei Einsprengung von Eicheln in Besamungs- und Lichtschlägen gebraucht, doch wird in letzteren der Erfolg bei Anwendung des Spiralbohrers in Verbindung mit guter Füllerde oder Rasenasche stets gesicherter sein, weßhalb ich diesen hier vorzugsweise empfehle. Da bei Anwendung des Spiralbohrers die Eicheln weiter und mindestens in Entfernungen von 3 Fuß gepflanzt werden, so wird dieselbe nicht theurer als die gewöhnlichen Stecklöchersaaten und man kann weiterhin noch des bei jenen erforderlichen Samens ersparen, sonach mit einem Scheffel Eicheln pro Morgen ausreichen, selbst wenn man 4-5 Stück Eicheln in jedes Pflanzloch legt. Werden dergleichen Spiralbohrer-Saaten noch mit 1-2 Pfund Kiefern Samen oder mit 1 Pfund Kiefern und 5 Pfund Birkensamen oder in Gebirgsgegenden mit 1 Pfund Kiefern-, 1 Pfund Lärchen und einigen Pfunden Birkensamen übersät, so wird dadurch nicht nur das künftige Wachstum der Eichen befördert, sondern auch der Boden verbessert und sehr frühzeitige Zwischennutzungen vorbereitet. – Wir empfehlen überhaupt bei allen Eichelsaaten, gleichgültig, ob Erziehung eines Hoch- oder Niederwaldbestandes beabsichtigt wird, die Zwischensaat von etwas Kiefern- und Birkensamen, weil dadurch neben den bereits angegebenen Vortheilen, auch noch Schutz gegen Kälte gewährt, frühzeitiger Waldschutz hergestellt, eine Bodenverbesserung bewirkt, wenigstens einer Bodenverschlechterung vorgebeugt wird.“

siehe auch "kleine Saathammer von Gwinner" HMS_0554

Basic data

Material/Technique: Holz, Metall
Measurements:

Events

Intellectual creation	When	1839
	Who	Wilhelm Heinrich von Gwinner (1801-1866)
	Where	Stuttgart
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Wilhelm Heinrich von Gwinner (1801-1866)
	Where	

Keywords

- Agricultural tool
- Forestry
- Säen
- Waldwirtschaft

Literature

- Gwinner, Wilhelm Heinrich (1846): Der Waldbau in kurzen Umrissen . 3. verbesserte Auflage. Stuttgart, S. 254, 255. 257
- Göriz, Karl (1845): Beschreibung der Modellsammlung des Königlich Württembergischen land- und fortwirtschaftlichen Instituts Hohenheim. Ein Leitfaden zum näheren Studium der in dieser Sammlung enthaltenen Geräthe. Stuttgart, S. 217
- Jäger, Johann Philpl Ernst Ludwig (1850): Das Forstkulturwesen nach Theorie und Erfahrung. Marburg und Leipzig, S. 275f.