Seidenban in Sachsen

und angrenzenden Ländern.

Eine bolkstehfift

pon einem

Freunde des vaterländischen Gewerbsteißes

zur

Berbreitung gemeinnütziger Kenntnisse



bearbeitet von

v. C.

->=08=6



didue and Wielig

Mit mehren Solgichnitten.

3 wickau,

Gigenthum des Bereins gur Berbreitung guter und wohlfeiler Bolksschriften.

1844.

Ginleitung.

Meine lieben ganbsleute in Sachfen,

Berein ich ben Bolksschriften, welche ein gemeinnügiger Berein in ber wohlthatigen Absicht zu belehren und zu bilden, in die Hande bes durch Fleiß und Thatigkeit, durch Eifer für alles Nügliche und Gute und durch besonnene Beharrlichkeit in der Aussührung gewerblicher Unternehmungen sich auszeichnenden Sachsischen Bolks zu verbreiten bemuht ist, auch eine Schrift im Fache der Gewerbe, eine Ausmunterung zur Emporbringung

des Seidenbaues

anschließe, so fuhle ich mich beshalb bazu aufgeforbert, weil ich in Befolgung bes Grundsages:

"Prufet alles und bas Befte behaltet"

feit vielen Sahren mich ber Wieberbelebung biefes Induffriezweiges unterzogen und babei zwar zuweilen abichreckenbe, ofterer aber ermuthigende und erfreuliche Erfahrungen gemacht habe. Mein Berfuch Diefer Schrift grundet fich baber nicht auf eine vorgefaßte und nicht hinlanglich geprufte Meinung, nicht auf eine blinde Borliebe fur bas eigne Unternehmen, fondern vielmehr auf eine erlangte vieljahrige , ruhige und unbefangene Beobachtung gelungener Berfuche und bemerkter Miggriffe, fowohl ber frubern, als ber neuern Beit; er grundet fich auf die erlangte Ueberzeugung, daß die gute Mutter Matur unfer in vieler Sinficht gefegnetes Sachfenland auch fur bie Geiben : Gultur mit hinreichenden Mitteln ausgestattet hat; er grundet fich endlich auf den innigen Wunfch, jeden Gegenffand in bas Leben ju rufen, ber jum erhobten Flor unfers theuern Baterlandes und jum Bohl feiner Mitburger beitragen fann.

Bu biefen gehort auch ber Seibenbau, als ein nublicher 3meig bes Gewerbfleißes, beffen Emporbringung im Ronig-

1 >

reich Sachsen ein, unter dem hohen Schutz unserer alles Gute fraftig befordernden, hochverehrten und geliebten Landesmutter, der Königin Maria zusammengetre-

tener Berein burch Rath und That beabsichtigt.

Das Borurtheil, welches in Folge fruherer miglungener Berfuche noch immer ben erneuerten Ungriff bes Geibenbaues als einen vergeblichen betrachtet, ift nun burch verbefferten Betrieb, ben uns die Fortschritte unserer Beit gelehrt haben, binlanglich widerlegt und wir find nun babin gelangt, nicht blos, wie fruber, ein robes Material an bem unbenutt gebliebenen ober mangelhaft verarbeiteten Gefpinnft ber Geiben= raupe ju erzeugen, fondern mit ben Bortheilen ber Induffrie und ber Runft, bie wir uns ju eigen gemacht haben, und burch Berbefferung ber Spinnerei, ber Farbung und bes Gewebes einen Stoff barguftellen, welcher mit ben Stoffen fublicher gander bie Baage balt. Der bisher fo wenig anerkannte Ruben bes Seidenbaues und ber benfelben vorbereitenden Maulbeerpflanzung geigt fich jett fo vielfeitig, baf ich eine furge Darftellung ber Grunde und ber Berhaltniffe vorangeben laffen muß, welche ju der Ueberzeugung fuhren,

bag auch in Sachsen ein wesentlicher Rugen von der Belebung der Seidenzucht zu erwarten ift.

Der Bedarf an Seibe ift in unserm lieben Vaterlande bebeutender, als er bei dem ersten fluchtigen Ueberblick in die Augen fallt, denn so gering derselbe für manchen einzelnen Hausstand erscheinen mag, so bedeutend wird er in der Gesammt = Masse, wenn man den Verbrauch an Kleidern, Tuschern, Bandern, Schurzen, Jackhen, Nahseide u. s. w. für Weiber und Madchen, an seidenen Tückern und Westen für Manner zusammenstellt, denn Ein Pfund Seide wird durch

feine febr große Daffe aufgewogen.

Man hat in einigen beutschen Landern eine genaue Berechnung der jahrlichen Seidenzufuhr aus dem Auslande in Vergleichung mit der Volkszahl entworfen; ich wurde aber zu weitläuftig werden, wenn ich diese umständlichen Berechnungen in diese Schrift übertragen wollte, und ich werde mich daher nur auf eine Uebersicht des Bedars unsers Vaterlandes beschränken. In unsern nächsten Nachbarländern stellt sich das Verhältnis des bisherigen Seidenverbrauchs zur Volkszahl dergestalt dar, daß man in Preußen auf 17 Sinwohner, in Bayern auf 14 und in Vöhmen auf 20 Sinwohner den Bedarf von Sinem Pfund Seide im Durchschnitt rechnet, und man kann daher wohl ohne Uebertreibung in unserm Königreich Sachsen durchschnittlich mindestens auch auf 20 Sinwohner den jährlichen Bedarf von Sinem Pfunde Seide annehmen. Unfre Volkstahl beträgt nach der neuesten Zählung 1,706,276 Menschen, welche nach obigem Maaßtab 85,313\frac{1}{2}\text{Ps}. bedürfen. Rechnet man nun ben Werth der zur Verzarbeitung vorbereiteten, theils gefärbten, theils ungefärbten Rohseibe, der Nähseide und der bereits verarbeiteten Seiden-waaren, wie sie uns vom Austande zugeführt werden, durchzschnittlich nur zu dem sehr mäßigen Preise von 9 Thir. — für das Pfund, so erfordert der jährliche Seidenverbrauch unsers Landes den Auswand von

Siebenmalhundert Sieben und Sechzig Taufend, Uchthunbert und Bier und Zwanzig Thaler —

eine Summe, von welcher wir durch eigenen Fleiß gewiß einen großen Theil im Lande erhalten, und ein Gewinn, welchen wir felbst erwerben konnen, wenn wir uns auch nicht ber Hoffnung hingeben wollen, und in diefem Bedurfnig vol-

lig unabhangig vom Mustande ju machen.

Aber noch ein zweiter wichtiger Zweck empfiehlt uns bie Ginfuhrung ber Geidencultur; es ift bie Gelegenheit, vie-Ien arbeitslofen, bedurftigen, ju anderer fcmerer Urbeit nicht geeigneten Perfonen, vielen in befchrantten Berhaltniffen lebenben Menfchen Mittel zu einer nublichen Befchaftigung. au Erhöhung ihres Ginfommens und zu einem Re= bengewerb zu gemahren, mo es ohne Bernachlaffi= gung bes Sauptermerbes gefchehen fann. Manche be= brangte Familie findet in einer fleinen Gumme von 50 bis 100 Thir. eine Rettung vom Untergang, mancher Sandwer= fer in einer gleichen Gumme die mangelnden Mittel gur Un= Schaffung nothiger Berfzeuge und Borrathe, und biefe Sulfe in ber Roth wird ohne Bermendung eines boben Betriebs = Capitals, ohne foffpieligen Bohn fur fremde Sandarbeit und ohne mefentliche Storung ber hauslichen und wirthschaftlichen Berhaltniffe mit Unwendung ber im eignen Sausftand gu Gebote ffebenben Sande burch bas Unternehmen einer fleinen Geidenzucht gewonnen, wenn die erbauten Cocons (bas Gefpinnft ber Geidenraupe bei ihrer Berpuppung) an bie nach= ften Saspelanftalten gegen fofortige baare Bahlung überlaffen werben. Die armere Bolfoflaffe burch bargebotene Gelegen= beit zur Urbeit zu ernahren, wirft boppelt mobithatiger, als fie burch Unterfiubung ohne Urbeit ju bem unfeligen Sang jum Duffiggang berabfinten ju laffen; Die Urt ber Urbeit aber, welche in Beiten ber bringenden Roth oft bei Bauen, in der Landwirthschaft, im Balbe, an Strafen u. f. w. ge- fucht werden muß, ift nicht immer die geeignetfte Sulfe fur traftlofe, ber forperlichen Unftrengung und ber Ginwirtung jeder Witterung im Freien ungewohnte Menfchen. Und es treten ja Beiten ein, wie bie neuere Erfahrung lehrt, in melchen, felbft in ben Gegenden fcmunghafter Fabriten, eine in

Folge ber Hanbelsverhaltniffe eingetretene Stockung ber Gewerbe viele arbeitslose Personen, besonders aus dem weiblichen Geschlecht, einer andern nühlichen Beschäftigung durch den Seidenbau und durch die Verarbeitung des erzeugten Gespinnstes zusühren kann, denn der dazu ersorderliche Raum sindet sich, wenn nur die wesentlichen Vorbereitungen durch Unpflanzung der Maulbeerbaume und Straucher in Zeiten geschehen sind, ohne eine kostspielige Einrichtung und diese ist für die kurze Dauer der Raupenzucht sehr verträglich mit dem übrigen landwirthschaftlichen und häuslichen Leben zu machen.

Ein britter oconomischer Zweck wird burch die Unpflanzung des Maulbeerbaumes und Maulbeerstrauchs, der Grundslage jeder Seidenzucht, erreicht und sie ist, ohne die Obstbaumzucht zu verdrängen, welche so wichtig für das öconomische Insteresse, für den Nahrungsbedarf des Wolks ist und welche leisder noch nicht überall mit der Sorgsalt gepflegt wird, den ihr Nuhen verdient, leicht mit dieser zu vereinigen. Es giebt viele Grundstücken, die wegen ihres allzu geringhaltigen Bosdens für die Unlage von Obstpflanzungen gar nicht geeignet sind, viele Gegenden, in denen der Obstbau nur von geringem Ertrag ist, viele Gärten, Weinberge, Kirchhöse u. s. w., welche mit kostspieligen, vergänglichen und unnuthbaren Sinfriedigungen von Stangen, Schwarten, Schwarz und Beisdorn oder Buchen- und Fichtenhecken versehen sind, viele nuhlose Unger und Bergabhänge, deren zwecknäßige Begränzung und

Beschattung ihren geringen Ertrag erhoben murbe.

Die erfte und mefentliche Bedingung, beren Erfullung bem Unternehmen bes Seibenbaues vorangeben muß, ift bie Unpflanzung des Maulbeerbaumes. Gein urfprungliches Baterland ift zwar in dem marmern Simmelsftrich Ufiens gu fuchen, es find aber auch Spuren vorhanden, daß er feit ur= alten Beiten in ben Bereinigten Staaten von Mordamerifa einheimisch gemefen fein muß, benn in Gud = Carolina fteht am Ufer bes Fluffes Broad-River unweit bes Gees Howell ein Maulbeerbaum, welchen mohl fchwerlich ein anderer Baum in Nordamerifa an Starte übertreffen wirb, benn er mißt 72 englische Sug im Umfang, ift aber bohl und in biefem innern hohlen Raume von 18 Fuß Durchmeffer tonnen 7 Rei= ter ju Pferde fteben. Uber auch in Deutschland fteht feine Musbauer bem Bedeiben fo vieler aus einem gemäßigtern Clima berftammenden Baume und Pflangen, Doft- und Gemufe : Battungen vollig gleich, welche wir jum großen Theil unfern weifen Borfahren ju banten haben. Satten Diefe nicht in ben Beiten der Rreugguge, ber frommen Ballfahrten nach Palaffina im 12. und 13. Jahrhundert den Berfuch gewagt, die toftlichften Fruchte bes Gubens, Mepfel, Birnen, Rirfchen, Pflaumen ic. nach Deutschland übergutragen, fo batte

bie Dahrung ber Deutschen fich noch lange auf bie eingebornen Frudte ihrer Baiber, auf die herbe Solzbirne und ben Solzapfel, auf Beeren und Buchedern beschranten muffen; auch Die Stalienische Marone gebeiht in unfern gemäßigten Gegenben, wie s. B. in Miltis und Beistropp bei Meigen, wo am let. tern Ort fich 300jahrige Baume von ausgezeichneter Starte befinden: einen unermeflichen Gegen bereitet uns die aus Bir= ginien, einer Proving ber Bereinigten Staaten von Norbame= rifa, welcher wir auch fo manche bei uns ausbauernde Baum= gatturg ju banten haben, berftammende Rartoffel, bie nur erft feit einem Sahrhundert nach vielen Biderfpruchen, welche ihre Ginführung Unfangs bat erbulben muffen, bei uns eingeburgert So mard uns auch ein neuer Segen baburch geboten, bag ber Maulbeerbaum guerft aus China und Perfien nach Griechen= land und Italien und von ba feit beinahe 80 Jahren auf Deutschland und Sachfen übergegangen ift, barum wollen wir auch ibm bas Beimatherecht nicht verfagen, wir wollen bankbar bem Wint ber Natur folgen, wenn fie uns burch bas fraftige Gebeiben Diefes Baumes zu einer erneuerten Bewerbthatigfeit aufforbert.

Die Maulbeerhede gerabrt eine fichere und ausbaus. ernbe Ginfriedigung; fie ift, geborig in ihren Meften verfchlun= gen und verdichtet, undurchdringlicher und nicht fo leicht ju uber= fteigen , als jede andere Ginfaffung ; fie ift holgsparend im Ber= gleich mit ben vielen ublichen fostspieligen, verganglichen und holzverschwendenden Ginfaffungen; fie foftet febr menig in ihrer Unlage, benn mit 1 Schod 3 bis 4jabriger ober 5 bis 6jabri= ger Pflanzen zu bem Werthe von 1 Thir. bis 1 Thir. 15 Ngr. fann man in ber Entfernung ber Pflangen von 1 Elle 60 lau= fende Ellen Sede mit einer Sandarbeit von 3 bis 4 Zagen anlegen; fie muß alljahrlich fur ben Bedarf ber Laubfutterung ber Geibenraupe in ihren Sahrestrieben, welche bis gu 11 und 2 Ellen gange anwachsen, eingestutt werben und liefert burch Diefes Schnittholy eine nicht unbedeutende Maffe Reifig gur Feuerung ; fie verfagt, felbft in ben ungunftigften Sabren nie ihren vollständigen Laubertrag, ba ber Maulbeerbaum von fei= nem andern Infect angegriffen wird und biefes Laub fann ba, wo die Seidenzucht noch nicht in Ungriff genommen wor ben ift, auch zu einer vorzuglichen Rahrung fur bas Bieb benutt merben, wie es auch in bem fo anhaltend trocknen Commer bes Jahres 1842 bei uns mit gutem Erfolg gefcheben ift und in Stalien als besonders nahrhafte Futterung ber Schaafe und Biegen baufig angewendet wird, benn felbft bas im Berbft abfallende Laub wird von dem Bieh begieriger ver= gehrt, als jede andere Laubart; fie ift eine schone, burch ihr lebhaftes Grun gierente Ginfaffung ber Grundftude, ba fie außer ber Benugung bes Laubes ber eingeflutten Sahrestriebe

nie ober höchstens nur in ihrem Innern entlaubt wird und baher immer dicht begrunt bleibt; sie liefert einen nutzbaren Holzertrag, wenn sie nach 15 bis 20 Jahren allzustark in ihren Stämmen und daher kahler an jungen Trieben wird und dann abgeholzt und zum verjüngten Austrieb gebracht ober neu angelegt werden muß; sie kann endlich, wenn der Besiger sich nicht selbst dem Seidenbau unterziehen will, durch Berpachtung des Laubes an andere Seidenzuchter einen Gewinn bringen, welchen keine andere Heckenpflanzung jemals gewähren kann.

Der hochståmmige Maulbeerbaum, welcher, nache bem die Cultur besselben seit einigen Jahren in vielen Pflanzsichulen erweitert worden ist, für den geringen Preis von 5 Mgr. zu erfaufen ist, kann zur Bepflanzung vieler Dorse und Feldwege, auf welchen kein Staub das Laub zum Nachtheil für die Nahrung der Seidenraupe bedeckt, so wie vieler Anger und Hutungen bei gehöriger Verbindung mit Dornen oder Stroh angewendet werden, und wird diese durch Beschattung und Sicherung gegen Austrocknung durch Sonnenhige einträg-

licher machen.

Dbichon ber Maulbeerbaum als eingeburgert angefeben werden fann, nachdem feine Ginfuhrung in Sachfen vor mehr als 70 Sahren zuerft ftattgefunden bat, befieht boch noch im= mer bas Borurtheil, bag eben aus biefen in ben Sahren 1770 - 1784 angestellten vergeblichen Berfuchen bie Erfahrung berborgebe, baß Sachfen fur bie Seidencultur nicht geeignet fei, obwohl andere ftorende Urfachen gum Grunde liegen, welche bamals bem Unternehmen ben Untergang bereitet haben. Man erzog bie Seibenraupe mit febr umffanblichen Ginrichtungen, jum Theil mit befonders bagu erbauten tofffpieligen Saufern, unter theuer bezahlter Mufficht und boben Bohnen, man er= zeugte zwar ihr Gefpinnft, auf welches Die Staatsregierung in wohlwollender Ubficht bedeutende Pramien ausfette, verftand aber nicht, es nugbar ju machen, beffen Berarbeitung gebo. rig zu leiten und irgend ein gunftiges Resultat aus ber fo mubiam betriebenen Gultur gu gieben, ba bie Induftrie in bem reichen Felbe ber Gewerbthatigkeit noch nicht gu bem Grabe gedieben mar, beffen wir uns jest erfreuen; man verfolgte allgutreu ben alten Schlendrian bes Stalienifchen Berfahrens ohne Rudficht auf Reinlichkeit und moglichfte Bequemlichkeit fur ben Buchter und verbitterte baburch alle guft gur Fortfegung eines, fich fo unfreundlich barftellenden Ge-Schafts; einige befonders barte Binter ber Jahre 1783 und 1784, wie fie nur felten bei uns vorfommen, verspateten ungewöhnlich lange ben Mustrieb bes Maulbeerbaumes und verfagten baber ben bei misverftandener und verfehlter gebo= riger Aufbemahrung ber Grains (Seibenraupen = Gier) gu

zeitig ausgekrochenen Raupen bas nothige Futter; man gab beshalb bie schonften Unpflanzungen verloren und vernichtete fie. Bas aber ber voreilig zerftorenden Sand bes Menfchen entgangen ift, hat bie fegnende Sand ber Natur bis jest un= verlegt erhalten und burch manches, feitbem eingetretene Ratur- Ereigniß, burch manchen harten Winter gludlich geleitet, benn bie von verftanbigen Landwirthen und Gartnern in derfelben Urt, wie man im gleichen Fall mit bem Ballnugbaume verfahrt, eingeftugten ober gefopften Maulbeerbaume erfreuten fich bald eines verjungten Austriebes und noch jest finden fich an vielen Orten des gandes alte Maulbeerbaume und Beden als Ueberrefte ber bamaligen Unpflanzungen, als ermuthigenbe Beifpiele fur ein erneuertes Unternehmen ber Geibengucht, als ein Fingerzeig, bag bas Gachfifche Glima biefen Unbau

bolltommen geftattet.

Biele find aber auch baburch in bem Babn beftartt worden, bag unfer Clima bem Maulbeerbaum nicht gunftig fei, weil die Spigen ber jahrlichen Sommertriebe in jebem Minter gurudgeben. Es ift biefes aber feineswegs eine Folge bes Froffes, es findet auch in ben gelindeften Wintern, in weit marmeren Gegenden, in Stalien, in Frankreich ac. fatt, weil die Triebe des Maulbeerbaums fich nicht, wie bei ans bern Baumarten, bei Beendigung ihres Bachsthums mit einer Endenospe fchließen, fondern bis ju bem Gintritt bes allge= meinen Stillftands bes Bachsthums aller Pflangen, bis gum Winter fortwachsen, in ihrer Spige frautartig bleiben, nicht gehorig verholzen und vertrodnen. Es find Berfuche angeftellt worden gu vollfommener Erhaltung ber Sommertriebe in ihrer gangen gange einzelne Maulbeerftraucher burch forgfal= tiges Berbinden gegen den Ginfluß bes Binters ju vermah: ren, aber auch unter biefer Ginhullung und in febr gelinden Wintern find biefe unreif gebliebenen Spigen ber Sabrestriebe vertrodnet. Diefer Berluft ift jedoch fo unbedeutend, bag er gar nicht als eine nachtheilige Storung in Betracht fom= men fann, ba ber unterhalb ber eingetrochneten Gpige hervor= fproffende neue Mustrieb jene verdrangt und fraftig empor= machft.

In bem harten Binter 1835, welcher viele Dbftbaume, Weinftode und felbft einheimische Bolgpflangen todtete, blieb der Maulbeerbaum unverfehrt und wir baben ben Binterfroft meniger gu furchten, als bie bei uns, obichon febr felten und in bem langen Beitraume ber letten 30 Jahre nur zweimal eingetretenen, bas erfte Laub vernichtenden Spatfrofte im Man und Juny, welche bie Seidenzucht bei getroffenen vorfichtigen Magregeln zwar feinesmegs gang hindern, aber boch verfpatigen und erichweren fonnen, weil wir in folden Fallen genotbigt find, bis zu dem nach ohngefahr 14 Zagen wieder eintretenden Mustrieb bes neuen Laubes die Eier ber Seibenraupen burch kalte Ausbewahrung gegen das zu frühe Auskriechen zu sichern. Uesbrigens sindet diese Vernichtung durch Frost nicht immer allgemeinstatt, da nur die Seiten der Pflanzungen vorzüglichtergriffen werden, welche der Luftzug während des Frostes trifft, wenn man besonders die Pflanzungen in verschiedene und wenigstens zum Theil in wohlgeschützte Lagen angelegt hat; auch sind, wie dei Weindergen, die böhern Lagen weniger der Zerschrung ausgesetzt, als die flachen und niedern Gegenden und in Gedirgsgegenden, in welchen ohnehin der Austried des Laubes später eintritt, ist die Gefahr des Frostes geringer und der Nachtheil weniger empsindlich. Je zeitiger das Frühjahr und mit ihm das Anschwellen der Laubknospen eintritt, je verderblicher wirkt der Spätfrost ein, wie es oft in südlichen Ländern der Kall ist.

Beweise ber fraftigen Ausbauer bes Maulbeerbaums zeisgen uns alte Stamme, welche sich in den hoben Gebirgsgegenden unsers Landes vorsinden, z. B. bei Budissin, Bittau, Thannhof bei Zwickau, Wildenfels, Schneeberg zc. in welchem lettern Ort erst vor einigen Jahren ein sehr alter Maulbeerbaum umgehauen worden ist. *) Daß übrigens der Umstand, daß das Holz des Maulbeerbaums vorzüglich sest, sein gedsebert und nach frischer Bearbeitung von schöner goldgelber Farbe ist, welche aber später in die Farbe des Mahagonyholzzes übergeht und deshalb vorzüglich geeignet zu seinen Tischzlerarbeiten ist, mit zu der Zerstörung vieler unser alten Maulbeerbestände beigetragen hat, ist außer Zweisel.

Wenn ich durch diese Darstellung des Nugens, so wie ber Ausdauer des Maulbeerbaums und Strauchs zur Anpflanzung aufgemuntert habe, so halte ich es auch dagegen für meine Pflicht vor unzeitigem Eifer bei solchen Anlagen ohne vorhergegangene Prüfung, ob der Standort, die Sonnenenlage und der Boden hierzu geeignet sei, zu warnen.

Der Maulbeerbaum erfordert einen leichten, trocknen Boben, und eine freie, unbeschattete, vom Morgen bis zum Abend der Sonne ausgesetzte, mittägliche und möglichst gegen die bei uns vorherrschenden Nord- und Abendwinde geschützte Lage. Wer eine solche den beabsichtigten Pflanzungen nicht

^{*)} Selbst in weit nordlichern ganbern, in Pommern, Schweben, Danemark zc. sinden sich noch viele alte Baume. Auf dieses Gebeihen gestütt, hat sich seit einigen Jahren ein Berein zur Beforderung der Seidencultur in Danemark gebisbet, welcher jest 1000 Mitglieder zu den jährlichen Beitrag von 1 Thir. zählt und für diesen Iweck einen Maulbeerbestand von 7000 Stck. aus einer Pflanzschule bei Stockholm bezogen hat.

gewähren kann, thut wohl, fie gang zu unterlaffen, ba er fich weber eines fraftigen Wachsthums, noch eines gefunden und nahrhaften Laubertrags erfreuen wird. In einem allgu fchweren, lehmigten oder naffen Boben machft bie Pflanze burftig, ihr Stamm wird leicht mit Moos überzogen, und bas Laub bleibt flein und faftlos; in einem febr fetten ober gebungten gande ift gwar ihr Bachsthum überaus uppig, allein ihr Laub entbehrt ben gummihaltigen Stoff, ben milchartigen Gaft, ber gur gefunden Nahrung ber Geibenraupen und gur Bilbung ihres feften Gefpinnftes erforberlich ift; ein maffriger Saft macht bie Raupe franthaft und ihr Gefpinnft ju foder und ju leicht. Um gutraglichften ift ber Maulbeer= pflange ein boch gelegener Standort, ein mittaglicher Bergab: bang, ber einen mittlern, nicht allgu nabrhaften Boben ent: halt, benn auch in magern Sandboben gebeiht bie Pflange, wenn die erfte Unlage mit etwas befferm Boben gur Beforde= rung bes erften Unwuchfes unterftut worden ift, wie es bie bedeutenden Pflanzungen auf ben Sandbergen bei Potsdam, bei Blienide, an verschiedenen andern Orten ber Mart Branbenburg und die Gegend bei Ronigsbrud und Sopersmerba beweisen, wo fich lange Beit hindurch viele alte Baume fraftia erhalten haben, ob fie ichon bisber aller Pflege entbehrt baben.

Ueber die Bedingungen einer climatisch en Lage aber läßt sich eine unbedingte Borschrift mit weniger Zuverlässigfeit gesen. Die obengenannten Beispiele in den höchsten Gebirgsgegenden, in den rauhesten Lagen unsers Vaterlandes zeigen zwar an, daß es auch dort einzelne Thaler und geschützte Bergabhange giebt, in denen der Maulbeerbaum fräftig gedeiht und wo einzelne Eremplare ein hohes Ulfer erreicht und den widrigsten Einflussen des Winters widerstanden haben, dennoch ist aber jedem Unternehmer solcher Unpflanzungen in rauhen Gegenden anzurathen, sich erst durch kleinere Versuche über den Erfolg belehren zu lassen, bevor er sich an größere Unlagen wagt.

Mit besto größerer Zuverlässigkeit laßt fich bagegen in ben meisten milbern Gegenden bes Landes ein glucklicher Erfolg erwarten, wie es so viele alte Baume in Thallwit bei Burzen, Lichtenwalde bei Chemnit, in Maren, hofterwit und auf einigen Weinbergen bes Elbthals bezeugen.*) Namentlich aber

^{*)} Den kraftigsten Beweiß ber Ausbauer liefern einzelne alte, ohngefahr 70jahrige Baume, welche sich in Rohrsborf in einem spater
angepflanzten Radelholze in einem, burch biesen gebrangten Stand
höchst verkummerten Buftand bei Auslichtung dieses Walochens vorfanden und seitdem in verjungten Trieben und in ber uppigften Begetation prangen.

ist in Gegenben, in welchen Fabrikanstalten und andere Gewerdzweige als Mittel zum Unterhalt der dasigen Einwohner vorherrschen, wie z. B. Chemnis, Frankenberg, Oschaß, GroBenhann u. s. w., so wie in den milbern Lagen des Elbthals der Andau des Maulbeerbaums um so mehr anzurathen, als bei eintretender Stodung der Gewerbe und des Handels eine Gelegenheit zur Beschäftigung vieler arbeitsloser Personen eröffnet werden kann und in den genannten Gegenden sich größtentheils auch ein fur tiesen Andau geeigneter Boden vorssindet.

Aber auch bas fo lange genahrte Borurtheil, bag, wenn auch ber Maulbeerbaum gebeihe, both bie Gultur eines in einem heißen Clima urfprunglich einheimischen Infects, ber Geiben-raupe, fur unfer nordliches Clima nicht geignet fei, bedarf

einer Biberlegung.

Das große Raiferreich China im oftlichen Theil von Uffen, ben Umfang von 61,000 Quabratmeilen mit mehr als 200 Millionen Ginwohner enthaltend, von zwei hohen Gebirgsfetten burchschnitten, im fublichen Theil nabe bem Benbefreife in einer fehr beißen Temperatur, jum großern Theil aber in einem gemäßigten, auf ben boben Bebirgen fogar febr falten Glima gelegen, ift zwar bas urfprungliche Baterland ber Geidenraupe, wo fie in den bafigen Maulbeerwalbern einheimifch ift, fie wird aber bort ber leichtern und fichern Pflege megen ebenfalls in ver= fcbloffenen Bemachern erzogen und in biefen bebarf es einer ans geftrengten Gorgfalt gur Milberung einer gu boben, nachtheis ligen Temperatur, weshalb man auch jur Geidenzucht die bohern Gebirgslagen Diefes ausgebehnten Reiches mablt, wie ber Miffionar Du-Halde in feiner Befdreibung ber bafigen Gei= bengucht anführt; nur die Berarbeitung bes erzeugten Gefpinnftes mirb in ben fubliden Begenben Chinas, in Canton, Chia-King ac. beforgt. Diefelbe Borficht ift in Griechenland, im fudlichen Stalien und Frankreich nothig, mogegen in nordlichern Gegenden eine gleiche und geringere Temperatur viel leichter zu erhalten ift. Es ift in Sachfen ein febr feltner Fall, daß die Sige in den Monaten Juny und July, ber Periode ber Seidengucht, fich zu einem Grade fleigert, welcher nicht burch die fpater ju ermabnende Luftung (Bentilation) ju er= magigen fein follte.

Darum, Ihr Landwirthe, welche ber himmel in die gludliche Lage versetzt hat, den armern Mitburgern Gelegenheit zum Unterhalt bereiten zu konnen, deren Besitzthum die Natur mit einer gunstigen Lage gesegnet hat, sorgt in Zeiten mit weiser Borsicht für die möglichen Fälle der Noth und pflanzt den Maulbeerbaum, der nach wenig Jahren den Segen des Wohlthuns gegen Urme, die Freude einer nützlichen Beschäftigung gewähren wird, welche um so verträglicher mit der Land-

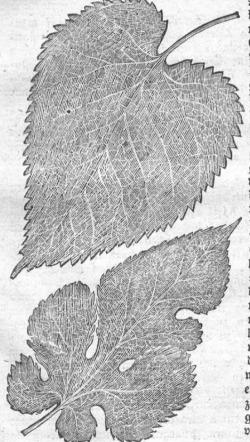
wirthichaft ift, als fie nur die Beit nach Bollenbung ber bringenoffen Fruhjahrs-Arbeit bis ju bem naben Gintritt ber Ernote in Unfpruch nimmt; Ihr Garten- und Beinbergebefiger, vertilgt bie unnutbaren, unfreundlichen und bas Ungeziefer aller Urt beherbergenden Seden, und erfest fie burch bie nubbare, aes falligere, von allen Infecten befreite und die Grundflucke mehr fichernde Maulbeerhecke und ziert die Garten = Unlagen burch bie in einem lebhaften, freundlichen grunen Laube prangende Maulbeerbufche und Baume, und wer auch nicht augenblidlich ben eignen Ungriff ber Geibengucht im Muge bat, ber bereite feine Pflanzungen gur funftigen Ueberlaffung an Unbere gegen einen magigen Bins vor und fichere fich baburch einen Ertrag, welchen die bisherigen Ginfriedigungen der Grundflude nie gewähren fonnten. Durch folde Borkehrungen wird die fraftige Sand zu einem gemeinnutigen Erwerbzweig geboten, welcher nur ba einen ge-Deiblichen Fortgang haben fann, wenn er in bie Sande des Bolfs übergeht, wenn er nicht allein in großern Uns ftalten, welche nur als Mufteranftalten einigen Werth haben, mit foffpieligen Ginrichtungen und bei theuer bezahlten Urbeits= lobnen gepflegt, fondern burch viele vereinzelte und moglichft einfache Gulturen und durch ben Fleif ber eignen Sand in feis nem wichtigen Sauptzweck beforbert wird. Beiftliche, Schullebrer, Forft = und Deconomie . Beamte, welche Gelegenheit finden konnen, fich burch Schriften oder burch Beobachtung an= berer Seidenculturen und Unpflanzungen mit bem practifchen Berfahren befannt ju machen, werden gewiß gern die Sand ju Rath und That, gur Gulfe fur einen fo gemeinnutigen 3med reichen, fo wie auch einige gut eingerichtete Mufter= Unftalten Gelegenheit gur Belehrung burch eigne Unfchauung barbieten.

Wenn ich biefer Ginleitung eine Befchreibung bes Berfahrens bei ber Ungucht und Unpflangung bes Maulbeerbaums fowohl, als bei bem Ungriff ber Seibengucht folgen laffe, erwarte man nicht, bag ich nur beabsichtige ben vielen, über biefen Begenftand bereits vorhandenen Schriften noch ein neues umffandliches Lehrbuch angureihen, ba ich lediglich burch ben gemein-nugigen Zwed geleitet werde, in einer möglichft faglichen, fehr wohlfeilen und Dadurch leicht ju verbreitenden Bolfsschrift meine lieben Landsleute ju ermuthigen und ihnen burch Darftellung der wichtigften Grundregeln gu einer practischen und babei ein= fachen und bequemen Behandlung bas aus bem fruhern Unternehmen berftammende und fich feitdem fortpflangende Borur= theil zu benehmen, bag bie Geidencultur fur unfer Gachfi= fches Baterland nicht geeignet und mit ben großen Schwierigfeiten, mit ben wefentlichen Storungen im Sausftand und Gewerbe verbunden fei, welche von vielen gefürchtet merden. Diejenigen, benen ein thatiger Ginn fur Induftrie eigen

ift, und welche mit Ernft und Beharrlichfeit jebe Belegenheit gur Belebung eines vaterlandischen Gewerbzweiges gur Betha: tigung bes eignen Bleifes und gur Erlangung eines magigen. aber fichern Gewinns ergreifen, werben burch bie nachfolgen= ben Unbeutungen fich leicht bei eigner Erfahrung unterrich= ten fonnen und bei eigener Ginficht und aufmertfamere Beob= tung auf ben richtigen Weg geleitet merben.

I. Anban Des Maulbeerbaums.

er Maulbeerbaum (Morus) hat verschiebene Ubarten, von welchen nur der weiße Maulbeerbaum (Morus alba) zur Seidenzucht vorzüglich brauchbar ist, und auch
dieser unterscheidet sich durch verschiedene Ubarten und Blattbildungen. Die Bildung des Blatts ist oft an einer und derselben Pflanze verschieden, oft mehr oder weniger eingeschnitten oder geschlitt und gezahnt, oft ohne Einschnitt voll und
rund und nur an der Kante gezahnt. Beide Bildungen des



Blattes, welches bei fraftigem Buchs ei= ne Lange von 5 bis 6 Boll, eine Breite pon 4 bis 5 Boll er= halt, find jeboch von gleichem Werth fur bie Mahrung bes Geibenmurms, und es ift ein Borur= theil, wenn man glaubt, bag bas ein= geschnittene Blatt weniger tauglich fei, ba es feiner Ratur nach biefelben Rabrungeftoffe, Bucker= ftoff und Sarg= und Gummiftoff, halt, als das volle Blatt, welches nur burch Darbietung ei= ner großern Futter= maffe ben Borgua hat. Deshalb mablt man gur Beredlung berjenigen Pflangen, welche nur ein tief eingeschnittenes ober zu fleines Laub tra= gen, bie nachfolgenb verzeichneten Abarten bes weißen Maulbeerbaums, bie fich burch ein volles,

großeres und fefteres Blatt auszeichnen.

Die eigne Unzucht bes Pflanzenbedarfs burfte jedoch nur benjenigen Grundbesitern anzurathen sein, welche große und ausgebreitete Unlagen beabsichtigen, für einen geringern Bebarf ist dagegen der Ankauf aus guten Pflanzschulen vorzuziesen, weil die muhfame und forgfältige Behandlung und der lange Zeitverlust bei der Anzucht vom Saatkorn an in keinem Verhältniß mit dem geringen Auswahd des Ankaufs für eine beschränkte Pflanzung steht, von welcher man einen balbigen Nupen durch den Angriff der Seidencultur zu erlangen wunsschen muß.

1) Anlegung der Saatschulen.

Die Anzucht ber Maulbeerpflanze kann zwar auf mannichfaltige Art, burch Ableger, Stecklinge und Ausläufer stattsinden; die einfachste und sicherste für den Landmann, welchen
nicht bereits erworbene Erfahrungen im Gartenbau unterstügen, ist jedoch die Saat, da sie nicht, wie jene, muhsame Vorrichtungen voraussest, und ich werde mich daher nur
auf diese in einer kurzen Anweisung beschränken.

Bor allen Dingen ist eine zuverlässige Quelle zum Un= fauf bes Maulbeersaamens mit der größten Borsicht aufzusu= chen, um nicht, wie es leider allzuoft der Fall ist, durch un= reifen, verdorbenen oder zu alten Saamen hintergangen zu

werden.

Die Saat bebarf ber Borbereitung eines mit einer guten leichten Gartenerde verfehenen Beetes, in welches ter Maulbeerfaamen zu Ende Upril oder Unfang bes Dai in Surchen von 12zolliger Entfernung und 12zolliger Tiefe nicht zu bicht ausgefaet mirb, worauf Die gurchen mit einer nahrhaften Garten = oder Miftbeet = Erde, welcher etwas feiner Sand bei gemischt worden ift, bedeckt und ausgeglichen werben. Bur Beforderung der Reimung ift es rathfam, wenn man nicht gewiß ift, nur einjahrigen Gaamen ju befigen, ben Gaamen gubor einen Zag lang in Baffer einzuweichen, bann wieber abzutrochnen und ihn zu erleichterter Gleichheit bei ber Musfaat mit etwas Sand zu vermischen. Wenn bei hellem Connenuntergang, geffirntem Simmel und volliger Bindfille ein Frost am folgenden Morgen zu befurchten febt, ift bas Gaatbeet mit Strohbeden und Baftmatten ju fchugen und gur Bermeibung bes Bogelfrages mit leichten Meften ju bebeden.

Damit jeder Landmann, welcher dem Unfauf von Pflangen ben allerdings weitern Weg ber eignen Ungucht vom Saatforn aus vorzieht, feinen Pflanzenbedarf mit ber Maffe ber Aussaat vergleichen konne, wird ihm die Bemerkung nugen, daß auf dem Raum von 1 Quadratruthe oder 64 Quadrat-Ellen 2 koth Saamen ausgesaet werden konnen, daß jedes Loth ohngefahr zu dem Inhalt von 10,000 Kornern angenommen wird, und daß von diesen, wenn der Saamen aus einer zuverlässtan. Quelle bezogen, nicht alter als höchstens 2 Jahre alt ist und bei trockener Zeit der gehörige Suß nicht versaumt worden ist, nach 14 Zagen nur wenige in der Keimung zu-rückbleiben werden.

Im ersten Jahre erreichen bie Pflangen nur eine Sobe von 8 bis 10 Boll; es muß aber in dieser Beit die Saat, wenn fie ohngefahr 2 Boll emporgewachsen ist, sorgfältig von Unfraut rein gehalten, nach jeder Reinigung aber start angegoffen werden, um den durch das Jaten etwa aufgelockerten

Boben wieder mit ben Burgeln zu vereinigen.

2) Muspfianjung ber Caafpfiangen.

Im zweiten Sabre werden bie Pflangen gur Bilbung einer vollständigen Burgelfrone ju Ende des Monats Upril ober ju Unfang bes Dai, ebe bie Knofpen anschwellen, in eine befondere Baumichule umgepflangt, welche ebenfalls mit gutem, leichtem Boden tiefgrundig zubereitet morden ift. Bei diefer Umpflangung wird bas Beet ber Saatschule nur fo weit ausgehoben, als es ber jedesmalige Bedarf an Pflangen erfordert, um bas Mustrodnen der febr garten Burgein, menn fie gu lange frei liegen, ju vermeiden. Roch ficherer ift es, Die jungen Pflanzen mabrend ber Urbeit in Baffer gu ftellen, eine Borficht, welche bei allen Maulbeer = Unlagen gu beobach= ten ift, und an beren Unterlaffung fcon manche Pflangung geicheitert ift, ba biefe Pflangen viel uberaus garte Bartwurgeln haben und baber febr fchnell vertrodnen. Das Mustich: ten ber Saatichulen burch Musgiehen ber fleinen und ju bichten Pflangen, um den übrigen mehr Raum gu geben, ift eine fchabliche Maafregel, welche ohne Mufloderung ber Rachbarpflange und ohne Befcharigung ber feinen Bartmurgeln nicht ausgeführt merben fann.

Die ausgehobenen Saatpflanzen werben, nachdem fie auf 2 bis 3 Augen nach Verhältniß ihrer Größe eingestust und ihre Pfahl: oder Keilwurzeln nebst allen langen Bartwurzeln verkürzt worden sind, um frästige Seitenwurzeln zu bilden, in Reiden von 12zolliger Entfernung und in gleicher Entfernung innerhalb der Reihen eingepflanzt. Diese erste Pflanzung fann am leichtesten durch ein 3 Joll starkes Pflanzbotz geschehen, mit welchem der Boden an die Wurzeln angedrückt und dadurch gleichzeitig eine kleine Grube zur Aufnahme des

9

erften farten Guffes gebildet wird. In diefem Jahre werden , bie Pflanzen fraftig bis zu einer Sohe von 1½ bis 2 Ellen TYPE DOUBLE THE MIT

empormachfen.

Im britten Sabre wird nun eine Reihe um bie andere, und innerhalb ber Reihen eine Pflange um die andere forafaltia ausgehoben, wodurch den übrigen, welche man ungeftort fteben lagt, ein gur großern Musbreitung notbiger, badurch auf 2 guß erweiterter Raum gur Bilbung farter Seden - ober Bufchpflangen ober von Sochftammen verschafft wird. Die ausgehobenen Pflangen werben bann auf 4 bis 5 Mugen eingeflutt und, wenn fie nicht fofort anderwarts untergebracht werden fonnen, in anbere gut zubereitete, tiefgrundige Beete in 2fugige Entfernung verpflangt. Wem ein binlanglicher Raum gu Bebote ftebt, und wer dabei gleich anfangs vorausfieht, bag fich eine Belegenheit gur weitern Unterbringung ber ausgehobenen Pflangen nicht fin= Den wird oder mer beabsichtigt, feine Pflangschulen gur Sutterung ber Seitenraupen mabrend ihrer beiden erften Lebensperioben zu benuben, fann auch bie Muspflanzung ber einjahrigen Saatpflangen fofort in 2fugiger Entfernung unternehmen und baburch die Urbeit ber zweiten Umpflanzung erfparen.

In Diefer letten Pflangichule, in welcher Die nunmehr 3 Sabre alt gewordenen Pflangen fich befinden, erfolgt nun ihre Beftimmung, ob fie ju Sochstammen, Salbstammen, Bufchen

ober Beden = Unlagen erzogen werden follen.

Die Soch framme merben nach und nach bis gur Ctamm= bobe von 31 bis 4 Ellen in allen Seitentrieben ausgeputt und wenn fie biefe Sobe erreicht haben, merden bie obern Wefte gur Bildung einer Krone auf 3 bis 4 Mugen bergeftalt eingeftußt, bag bas lette Muge ein auswendiges fei, bamit bie Baumfrone im Innern offen bleibe. Bu biefem 3med hat man bei ben Sodftammen, Salbftammen und Bufchen barauf zu feben, bag Die Rrone moglichft von ihren innern Ueften befreit und feffel= artig gezogen werde, bamit die Sonne auf bas innere Laub ein: wirfen fonne.

Die Salbftamme, burch welche bas Gefchaft ber Ent= laubung gur Sutterung bedeutend erleichtert wird, erfordern bei gleicher Behandlung nur eine Stammbobe von 2 Ellen bis gur Rrone.

Die Buich = und Beden = Pflangungen lagt man ungefiort in ihren Geitenaften fortwachfen, weil fie erft auf ib= rem funftigen Standorte burch alliabrlichen Schnitt bei bem Bebarf ber Futterung geregelt werben.

3) Beredlung der Pflangehule.

Dbichon bie Beredlung ber aus gutem Gaarren gezogenen und gefunden Stamme fur ben Bedarf ber Geidenzucht nicht

unbedingt nothwendig ist, da biese Wildlinge ein eben so kräftiges und nahrhaftes Laub tragen, als die veredelten, so können doch Fälle eintreten, wo die Veredlung mit einer ansbern Abart des weißen Maulbeerdaumes, welche ein schöneres und größeres Blatt bildet, gewünscht wird, namentlich wenn einzelne Wildlinge in ein zu kleines, zu sehr geschlichtes und deshalb eine geringere Nahrungsmasse gewährendes und mühfamer zu pstückendes Laub ausarten oder wo die größere Zierde des Gartens und der Anlage gewünscht wird. Hierzu sind unter den vorhandenen Abarten, deren mehr als zwanzig bekannt sind, nur als vorzüglich für unser Elima sowohl, als für den Zweck der Seidenzucht anzuempsehlen:

1) Der Maulbeerbaum aus Montpellier mit bem 7 bis 8 Boll großen, starken und glanzenden Blatt (Morus alba macrophylla ober Monspessulana). Dieser Maulbeerbaum ist eine wahre Zierbe der Garten und empsiehlt sich überdieß dadurch, daß seine sehr stark und üppig wachsensen Jahrestriebe in einer größern Lange reifen oder verholzen, als die der gewöhnlichen Wildlinge.

2) Der Maulbeerbaum aus Pavia bes Prosefsfor Moretti (Morus Morettiana), ebenfalls mit einem großen, festen, etwas weniger glanzenden Blatt, als der vorige. Pflanzen aus achtem Saamen dieser Art gezogen besdürfen der Veredlung nicht. Das Laub beider Arten ist wesgen seiner Festigkeit am vorzüglichsten während der letzten Lesbensperiode der Seidenraupen vor der Einspinnung zu benuben.

3) Der spanische Maulbeerbaum mit großem, flarkem, nicht glanzendem Blatt, welches jedoch mehr geschligt ift, als das Laub der vorgenannten Arten. (Morus hispanica.)

Diese Urten, unter welchen die erstgenannte ohnstreitig die vorzüglichste und die schönste für das Auge ist, sind für unser Clima als die dauerhaftesten und ein gutes nahrhaftes Blatt erzeugenden allen andern Abarten vorzuziehen, deren Benennung ich als überslüßig für die allgemeine Unwendung unterlasse. Nur den schwarzen Maulbeerbaum (Morus nigra) mit starken, rauben, tief eingeschnittenen, auf der untern Fläche behaarten Blättern erwähne ich noch deshalb, weil seine großen schwarzen Früchte vorzüglich schmackhaft sind und manchem Gartenfreund vielleicht einzelne Eremplare dieser Urt willkommen sein dursten. Er ersordert aber einen warmen Sonnenstand, wo möglich an einer mittäglichen Wand, sein Laub ist aber für die Nahrung der Seidenraupe nur in der letzen Periode und nur im Fall der Noth anwendbar, da es noch zweiselhaft ist, ob nicht die sehr rauhe Ter

tur beffelben einen nachtheiligen Ginfluß auf Bilbung eines

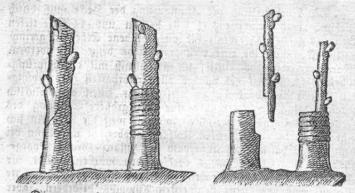
feinen Seibenftoffs haben tonnte.

n Seidenfrogs haben konnte. Niemand lasse sich aber verleiten, ben in neuerer Beit, besonders in Frankreich fo vielfach empfohlenen vielftanglis den Maulbeerbaum Des Perrotet (Morus multicaulis, bullata, cucullata, Perrotetti) zu einem anbern 3med, als zu einer Gartengierbe angubauen, ba er unbebedt jeden Winter bis auf Die Burgel abfriert, und felbft bei ber bichteften Bededung als nicht binlanglich verbolzt in einer großen gange bes uppigen Sahrestriebes abflirbt, melcher in jedem Sahre in vielen Stangeln von ber Burgel aus wieder Bu einer Bobe von 21 bis 3 Ellen empormachft und ein febr bunnes, blafiges, 11 bis 12 Boll langes und eben fo breites Blatt bildet, bas nur in' viele fleine Studen gerriffen gur gut= terung brauchbar ift und überaus ichnell auf ten Borben vertrodinet.

Der aus bem Gaamen bes gewohnlichen weißen Mauls beerbaumes gefunde Stamme mit einem großen, nicht gu febr geschlitten Blatt erzogen bat, bedarf ber Beredlung fur ben Zwed der Seibenzucht gar nicht, wer aber folche municht ober gur Berbefferung ausgearteter Stamme bedarf, muß fie im Fruhjahr durch das Deuliren auf das treibende Auge oder durch Copuliren unternehmen; wogegen das Pfropfen auf ben Spalt megen ber farten Propfmunde, welche fich bei ber garten Rinde bes Maulbeerbaums nur langfam fcbließt, benfelben leicht in einen franthaften Buftand verfett. Begen biefer uberaus feinen und garten Rinde und weil ber unter ihr liegende Baft leicht fafert, gehort übrigens eine geubte Sand und ein vorzuglich icharfes Deffer ju biefer Irbeit, wenn fie mit Gicherheit gebeiben foll. Die Beredlung burch Copuliren mit einem Ebelreife von 3 Mugen, 2 Boll uber bem Boden angebracht, verdient beghalb ben Borgug, weil fie jede beliebige Bildung ber Pflanze geftattet und nach gehoriger Bermachsung feine Spur am Stamm jurudlagt.

Db ich zwar mobl vorausf gen fann, bag bie meiften Befer Diefer Schrift mit ben verschiedenen Urten ber Bereblung befannt fein werben, fo berricht boch die Borliebe gu bem gewohnlichen Pfropfen in ben Spalt bergeftalt vor, bag ich folche bei ber Beredlung bes Maulbeerbaums abrathen und nur die Copulation mit bem fogenannten Rebfufichnitt a. ober bei fartern Bilblingen und ichmachen Ebelreifern burch Unplatten b. als Die vorzuglichfte und ficherfte anempfehlen muß. *)

^{*)} Die Copulation fann mit Bequemlichkeit mabrend bes Winters in der warmen Stube gefchehen, wenn die im herbft ausgehobenen, an einem frostfreien Ort eingeschlagenen Stammden in ein Gefaß mit Bafs fer geftellt, nach ber Beredlung wieber eingeschlagen und im Fruhjahr in bas Beet gepflangt werben.



Die zweckmäßigste Berbindung geschieht durch Papierstreisfen, welche auf einer Seite mit zerlassenem Baumwachs gestrankt werden, weil der wachsende Stamm nach gehöriger Berheilung der Bunde einen solchen Berband von selbst sprengt und die Arbeit der Ablosung erspart, die bei dem üblichen sessen Zwirnbande nothwendig sein wurde.

4) Auspfianzung auf einen bleibenden Standort.

Wenn bereits in ber Einleitung dieser Schrift bie Bebingung der Bodenverhaltnisse und der Lage angedeutet worben ist, welche bei jeder Unpflanzung von Maulbeerbaumen
einer verständigen Prüfung und Wahl unterworfen werden
muß, so ist die Behandlung des Maulbeerbaumes bei der letzten Auspflanzung auf den Standort, wo er seinen fünftigen
Nuben bewähren soll, ein Gegenstand der forgfältigsten Aufmerksamkeit, da ein großer Theil der bisber unternommenen
Unlagen in dem Mangel dieser Borsicht ihren Untergang gefunden haben.

Die Unlage von hecken findet, wie früher bemerkt worden ist, nicht allein die häufigste Gelegenheit zur Ausführung, sondern sie ist, selbst ohne Rucksicht auf die Seidencultur, für den Grundbesiger von größerm öconomischen Werth und von größerer Sicherheit und Unnehmlichkeit, als die Einfriedigung mit andern Straucharten oder durch Holzvermachungen; sie ist auch in Bezua auf die Benutung während der Seidenzucht von größerer Bequemlichkeit und zuverlässigerm Ertrag, da sie früher austreibt als die Hochstamme, leichter gegen Spätsröste zu schüßen ist und eine geringere Urbeit der Entlaubung mittelst der Einstugung der Jahresetriebe erfordert.

Die Borbereitung zur Anpflanzung der Hecke muß durch Biehung eines mindestens 1 Elle breiten und 1½ Elle tiefen Grabens geschehen; wenn die ausgegrabene Erde zu geringshaltig ist, muß ihr eine tragbarere Erde beigemischt werden. Man vermeide jedoch einen, im Berhältniß mit der ursprüngslichen Beschaffenheit des Landes allzu nahrhaften oder gedungten Boden anzuwenden, da dieser zwar einen augenblicklich üppigen Buchs, später aber eine desto größere Stockung des sernern Gedeihens herbeisühren würde, weil die Burzeln sich sehr schnell in einem weiten Umfang ausbreiten und dann bei dem Mißverhältniß des außerhald des Pflanz-Grabens vorgessundenen schlechten Bodens verkummern würden. Der zur Füllung des Hecken-Grabens und zur Pflanzung gemischte Boden muß daher nur den ersten Anwuchs besördern, aber nicht den Buchs der Pflanze auf den geringen Raum des Grabens beschränken wollen.

Es ist überhaupt eine auffallende, bei keiner andern Pflanze in diesem Grade bemerkte Erscheinung, daß der Burzel-Umfang des Maulbeerbaumes den nach außen sich zeigensten Buchs bei weitem übertrifft, daß die kleinste Saat oder mehrjahrige Pflanze eine im Verhaltniß vielfach größere Burzelkrone besitzt und daß bei mancher Pflanzung sich oft nur dann erst ein bemerkbarer starker Wachsthum nach außen bilz det, wenn die Wurzeln schon einen Umfang von einigen Els

Ien eingenommen haben.

Wo es ber Naum gestattet, ist die Nichtung ber Sede entweder mit ihrer Fronte gegen ben Mittag ober auf Bergsabhangen die Nichtung, in welcher man in Weinbergen die Neihen ber Weinside anzulegen pflegt, vorzuziehen, damit solche möglichst lange ben Einwirkungen ber Sonne ausgesetzt bleibe.

Die Pflanzen werden in einer geraden Linie in der Entsternung von 1 Elle eingesett; es rathen zwar mehre Schriften die Unlagen der Hecken in doppelter Reihe im Verband gespflanzt an, es durfte aber eine solche Verbreiterung und die dadurch entstehende Verdichtung die Einwirfung des Lichts und der Sonnenstrahlen auf das Innere der Hecke schwächen, die beiden inwendigen Seiten der doppelten Reihe im Wachsthum ihrer Jahrestriebe hindern und einen großen Theil des Laubes für den Gebrauch untauglich und sogar unzugänglich machen.

Die beste Zeit der Pflanzung ist allerdings im Fruhjahr so zeitig, als es die völlige Auslösung des Winterfrostes zusläft; da sich aber zu dieser Zeit die Arbeiten aller Art gewöhnslich sehr drängen, so kann die Pflanzung auch im Herbst, sesdoch so zeitig, und, wo möglich schon im October vorgenomsmen werden, damit der Boden sich noch vor dem Eintritt des Frostes vollsommen seit und innig mit der Butzel verbindet

und bann kein Ausziehen ber Pflanze burch ben Frost zu befürchten ist. Wird diese Anlage noch durch einen nicht allzutrocknen Herbst oder durch einen mäßigen Guß unterstützt, so
gewinnt man den Vortheil des wohlthätigen Einflusses der Winterfeuchtigkeit, des frühern Austreibens im Frühjahr und
des stärfern Triebes bei Eintritt des zweiten Sasts zu Johannis. Bei einer durch Umstände oder Witterung zu sehr verspäteten Herbstpslanzung ist sedoch immer die Frühjahrspflanzung vorzuziehen. Die Wahl der Pflanzzeit ist daher von der Gegend und der Ersahrung abhängig, ob der Winter früher oder später eintritt und endigt.

Bei ber Unlage wird bie Pflange, welche ein Urbeiter in ber angegebenen Entfernung von I Elle und in ber Sobe halt, daß die Burgelfrone dem Borigont des gantes gleich fei und gleichzeitig die Burgeln forgfaltig ausbreitet und gegen jebe Rreugung fichert, von einem zweiten Arbeiter bis gur Salfte bes Grabens angefullt, bann reichlich mit einem meichen Fluß - oder Teichwaffer eingeschlammt und zuleht nach volliger Musfullung bes Grabens nochmals fart angegoffen, ohne jedoch die Pflange burch bas fo gewöhnliche Untreten, welches fo manche garte Bartwurgel gerreißt, ju befestigen. Diefer Guß ift bei anhaltender Trockenheit von Beit gu Beit ju wiederholen, benn von der forgfaltigften Pflege im erften Sabre hangt bas Gebeiben ber Maulbeerpflange, welche in Diefer Beziehung mehr Unforderung macht, als viele andere Pflanzenarten, mefentlich ab, und eine Pflanzung, von wel-cher man zwar in ben erften Sahren nicht fofort einen uppi= gen Bachsthum, mohl aber einen gefunden Buftand erwarten tann, erbolt fich nicht leicht wieder, wenn fie burch vernach= lafigte Behandlung bei ber Unlage, Pflege und Mufficht franthaft in ihren Burgeln ober an ihrem Stamm beschabigt mor: ben ift.

Die Hoch= und Halbstämme, so wie die als Busch einzeln angepflanzten Baume bedürfen einen mindestens 1½ Eue, in schwerem Boden bis 2 Ellen weiten und tiesen Kesesel, dessen ausgegrabener Boden ebenfalls, wie es bei den Hechen bedungen ist, verbessert und vorbereitet worden ist. Die Pflanzung und Einschlämmung geschieht in derselben. Urt, wie bei den Hecken. Die angemessenste Entsernung der Bäume ist 10 bis 12 Ellen; viele sezen sie in dieser Entsernung innerhalb der Heckenreihe, welches jedoch nur unter der Voraussestung zwecknäßig ist, daß der Hochstamm und die Baumstrone wenigstens um 1 Elle die Hecke, innerhalb welcher er steht, überragt und dieser dadurch nicht bei allzu richter Beschattung nachtheilig wird. Wo es aber der Raum gestatet, ist es rathsam, den Hochstamm einige Ellen von der

Sede und zwar abwarts von ber Connen = ober Mittagsfeite

zu entfernen.

Da ber Maulbeerbaum bie Eigenschaft bat, so lange Seitentriebe am Stamm zu machen, bis berselbe zu einer bedeutenden Starfe gelangt und bessen Rinde sich verstärft und verdichtet, so ist die forgfältige Wegräumung derselben zwar nothwendig, sie kann aber bis zur Zeit ausgesetzt bleisben, wo diese Triebe zur Nahrung der jungsten Raupen verwendet werden konnen.

Der Pfahl zur Befestigung bes Baumes muß gleichzeitig mit ihm eingesetzt werden, damit nicht durch die spatere Einssetzung desselben die zarten Wurzeln beschädigt werden; der Baum darf jedoch anfanglich nur locker mit Bast oder Beide angeheftet werden, bis tie vollständige Setzung des Bodens die festere Andindung, um den Stamm gerade zu ziehen, gestattet. Wer die Hochstämme auf eine Flacke einem Baumgarten gleich anpflanzt, wird durch Andau des Bodens unter ihnen mit Kartoffeln, Kraut oder andern Hackrüchten den Buchs derselben bedeutend besördern; auf Angern, Lehden und im Graslande aber muß stets ein Kessel um den Stamm zur Aufnahme des Gusses offen erhalten und der Stamm durch Verbindung gegen Beschädigung durch Vieh oder Wild verwahrt werden.

5) Behandlung des Maulbeerbaums während ber Seidenzucht.

Wenn die Ungeduld, ben ersten Versuch in der Seidenzucht zu machen und das Verlangen nach einem baldigen Gewinn schon manchen Pflanzer verleitet bat, seine Maulbeerbestande durch allzusrühe Benutzung des Laubes zum Untergang zu führen, so kann die Warnung gegen eine zu zeitige Ent-

laubung nicht dringend genug ausgesprochen werden.

Die Heden durfen, wenn sie mit 2 bis 3jahrigen Pflanzen angelegt worden sind, nicht vor dem vierten Jahre und wenn ihre Unlage mit 3 bis 4jahrigen Pflanzen ausgeführt worden ist, erst im dritten Jahre durch Einstuhung der Jahrestriebe auf 2 bis 3 Mu.en, sowohl an beiden Seiten als auf der Hohe oder Krone der Hede angegriffen werden, wosei vorausgesent wird, daß sie in dieser Zeit einen kräftigen Wuchs gezeigt haben. Diese Verkürzung der Triebe, durch welche die Hede nach und nach in einer angemeffenen Hohe von 2½ Elle und verhältnismäßiger Breite geregelt und dicht geschlossen gehalten wird, darf nicht, wie bei andern Heden, mittelst der Scheere stattsinden, sondern sie muß mit einem

fcharfen Messer an Stellen, wo sich ein neuer Seitentrieb zeigt, gescheben und liefert, wenn sie zur Zeit der Seidenzucht unternommen wird, alljährlich ein nahrbaftes Laub sür die Seidenraupe und nebenbei, nachdem das Laub sofort nach dem Schnitt abgeblattet worden ist, ehe es am Zweige welft, ein nutbares Reißig zur Feuerung. Da aber im Fortgang einer langen Zeit, während welcher die jährliche Einstutzung jedesmal auf 2 bis 3 Augen stattsindet, die Hecke sich sowohl zu sehr ausbreiten, als in ihrem Innern kahl werden würde, so ist es nach Verlauf einiger Jahre vortheilbaft, jährlich eisnen Theil der Hecke durch einen schärfern Schnitt im ältern Holz bis auf eine, zu einem neuen Leitzweig geeignete Stelle zu verstutzen und gleichsam zu verzüngen.

Da es vereindar mit dem Fortgang einer gut eingerichteten Seidenzucht ift, diese Einstuhung noch zeitig vor dem zweiten Safttriebe, vor Johannis zu beendigen, so wird man sich bei diesem zeitigen Schnitt desto fraftigerer Sommertriebe im solgenden Jahre erfreuen konnen; einen spatern Schnitt muß man aber ganz unterlassen, weil die verspätigten Triebe bei der für ihren Wuchs dis zu dem Eintritt des Winters zu sehr beschränkten Beit nicht hinlänglich verholzen konnen und

baber in einer großeren gange vertrodnen.

Die Hoch - und Halbstamme durfen vor dem fünften Jahre nicht benuft, dann aber, jedoch mit Schonung der Spigen ihrer Sommertriebe vollfommen entlaubt werden, wenn diese Entlaubung ebenfalls vor dem Eintritt des zweizten Safttriebes beendigt werden fann, durch welchen sie wiesder vollständig mit dem geraubten Schmuck ihrer Blatter neu bekleidet werden. Die innern Leste der Krone konnen jedoch gleichzeitig mit der Entlaubung ausgeschnitten werden, damit sie kesseltig für die freie Einwirkung der Sonne gebildet werde. Nach Berlauf von 5 bis 6 Jahren — je nachdem sie mehr oder minder üppig wachsen —, mussen die Leste eins gestuht werden, um die Krone in einer geregelten Form zu erhalten, welche das Entlauben erleichtert.

Bei den Maulbeer : Bufch en findet daffelbe Berfah= ren ftatt und die Unpflanzung derfelben wird besonders em= pfoblen, weil die Urbeit bei ber Geidenzucht durch die Be=

quemlichfeit ber Entlaubung bedeutend beforbert mird.

Test ift aber noch die wichtige Frage zu beleuchten, welche von vielen bejahend, von andern verneinend beantwortet wird, ob die alljahrliche Entlaubung des Maulbeerbaums verträglich mit dessen Gedeihen und mit einer ausdauernden Erhaltung gesunder Stamme und Hecken sei, oder ob es dagegen rathfam sei, solche nur ein Jahr um das andere zu unternehmen. Die Natur, welche jeder Pflanze ihren eigenthumlichen Zweckzugetheilt hat, hat dem Maulbeerbaum die Bestimmung geges

ben, mefentlich burch fein Laub fur bie Mahrung ber Geibenraupe und, mo biefe nicht erzogen wird, fur die Ernahrung anderer Thiere, ber Schaafe, ber Biegen u. f. m. ju nuben, fie hat bas Maulbeerlaub begbalb fur alle andern Infettenar= ten aus den Gattungen ber Raupen fomobl, als ber Rafer ungeniegbar gemacht, benn felbft ber gefraßige Daifafer lagt es unberührt, fie bat bem Maulbeerbaum Die Gigenschaft ber fcnellen und wiederholten Biedererzeugung bes verlornen Laubes verlieben und feine andere Baumart murbe, wenn man ihr bas Laub in folder Daffe entziehen wollte, ohne Ctorung des Bachsthums in bemfelben Sahre und fo fchnell eine gleiche Blatterfulle wieder erzeugen. Der Maulbeerbaum bringt fogar, wenn ibm ein Spatfroft im Frubjahr feine erften Eriebe und ber Seidenguchter bann bas zweite wieder erzeugte Laub geraubt bat, bald wiederum ein brittes uppiges Blatt, ohne eine Gpur bes verminderten Buchfes bemerten ju laffen, ba bie Sabrestriebe biefer Entfraftung ohngeachtet gu einer bedeutenden gange empormachfen. Dieg ift ein Fin= gerzeig fur Die urfprungliche Bestimmung bes Maulbeerbaumes, fein Laub bem alljahrlichen Bedarf ber Geidenraupe ohne nachtheiligen Ginfluß auf feinen fraftigen Buftand opfern au fonnen.

In ben ganbern, in welchen bie Geibencultur einheis mifch ift, wird ber Maulbeerbaum alljahrlich benutt und nur biejenigen Stamme bleiben unberührt, welche jum Eragen bes Saamens bestimmt find, beffen Bolltommenbeit burch biefe Schonnng beforbert mirb und es geftattet allerdings bort auch ein bedeutender Beffand an ausgedehnten Maulbeermalbern und Mleen, bag nicht immer fammtliche Baume in Ungriff genommen werden muffen. Nach Berlauf von 6 bis 8 Jahren werden bie Baume eingeflutt, um den fperris gen Bachsthum ber Mefte, burch welche Die Entlaubung erschwert und in allzugroßer Sobe unzuganglie gemacht wird, auf eine geschloffene Rrone ju begrangen und nur in bem Sabre Diefes verjungten Mustriebs mirb ber Baum gefcont. Dieg ift bat Berfahren, welches auch wir zu beobachten ba= ben und die Erfahrung bestätigt es auch bei uns, bag ge= fconte Baume feinen reichern und nahrhaftern Blatterertrag geliefert haben, ale die im vorhergegangenen Sabre entlaubten Baume.

Die Seden haben überdieß noch ben Borzug, daß man es bei der alljährlichen Einstuzung der Sommertriebe bewenden taffen kann und daß nur im außersten Nothsall einzelne Blätter ausgepflückt werden durfen, um nicht durch eine gänzliche Entlaubung die Zierde einer freundlichen Ginsfriedigung der Grundsiufe zu entbehren. Bei einer uppig wachsenden Hecke von einem bedeutenden Umfang ift es zweck-

magig, fie gleich anbern Laubholgern in Schlage nach einem 12 bis 15jabrigen Umtrieb einzutheilen, weil bei allgu ftarfen Stammen Die untern Mefte leicht abfterben, wodurch die Sede fahl und weniger ergiebig an Laubmaffe wird. Durch Diefes Abholgen, welches überdieß einen nicht unbedeutenden Solaertrag gemahrt, wird bie Bede jum neuen Mustrieb von un= ten gebracht und verjungt; follten jeboch bie Stamme gu alt und ftark geworden fein, bann ift es rathfamer, fie in 26= theilungen auszuroden und mit 5 bis Gjabrigen, bald wieder gur Geibenzucht anwendbaren Pflangen von neuem anzulegen.

Doge Die vorftebende Unleitung jur Unjucht, jur Pflanjung und Behandlung bes Maulbeerbaumes, wenn fie auch nur bie mefentlichften Grundregeln angedeutet bat, beren Beob= achtung unerläßlich ift, um einen guten Erfolg ju fichern, jebem verffandigen gandmann genugen, ber mit ber Behands lung anderer Baumarten vertraut ift; moge fie meine lieben Landsleute ermuntern, eine thatige Sand an die Unpflangung ausgebehnter Maulbeerbeftande ju legen, um balb ben gemeinnutigen 3med zu erreichen, welcher burch jenen Unbau belebt werden foll.

II. Die Bucht ber Seidenraupen.

referred protect of the state of the Miles

this was been a few and sold and analysis.

Diefe fann, nachbem bie Beit ber blogen Berfuche, als welche man bisher bie in Sachsen feit bem Sahre 1825 von neuen in das Leben gerufene Cultur noch oft bezeichnet hat, langft vorübergegangen ift, nachbem man nunmehr ben fichern Beg erforicht und gefunden bat, welcher mit Bertrauen bei biefem Unternehmen betieten werden fann, und nachdem bie Erfahrungen bes Muslandes und die Beobachtung aller fruhern Diggriffe uns hinlanglich belehrt und auf bas zwedmäßigfte Berfahren bingewiesen baben, jest mit Buverficht von jedem unternommen werden, der fich burch ausreichende Maulbeers Unlagen vorbereitet bat und bem neben einem beharrlichen Entschlug, bas Gefchaft mit verftandiger Umficht burchzufuh= ren, Die wenigen Mittel gu Gebote fteben, welche ber erfte Ungriff ber Scidencultur erfordert. Diefe Bedingungen moglichft gebrangt und faglich barguftellen, werbe ich im Berfolg Diefer Schrift verfuchen.

Wenn nicht vorausgefest merben fann, bag jeber Un= fanger in diefer Gultur fogleich bas Befchaft im Großen unternehmen fann und foll, und vielmehr angerathen wird, felbft bann, wenn er auch einen reichlichen Auttervorrath bereits bas ben follte, fich anfanglich nur auf fleine Buchten gu befchranfen und fich erft burch biefe mit ben Lebensperioben ber Geis benraupe und mit bem praftischen Berfahren bei ihrer Bebandlung vom Gi bis jur Ginfpinnung genau befannt ju machen, fo ift auch bagegen bie bringenbe Warnung nothig, Die Sache nicht als bloges Spielwerf ju behandeln, welches feinen Ruten bringen fann, nur verlorne Roften und bei bem Mangel einer zwedmäßigen Ginrichtung und Localitat ein Miglingen, eine franthafte Bucht und in beren Folge einen Ubschen gegen ihre Fortstellung berbeifubren und andere, Die ein folches verfehltes Berfahren beobachten, abschreden muß. Es giebt leiber ichon jest fo viele abichreckende Erfahrungen uber folche unternommene fleine Culturen in unpaffenden Localen und mit ungwedmäßiger Behandlung, tag ein Ubmah= nen ju ihrem Ungriff ohne ausreichende Borbereitung und Renntnig an ber Beit ift, wenn ber guten Gache nicht mehr gefchabet, als genugt werden foll.

Damit aber auch niemand sich durch ben Wahn sieren lasse, daß es einer tofispieligen Borbereitung bedarf, welche nicht mit jeder hauslichen Einrichtung vereinbar ist, verweise ich auf die nachfolgende Beschreibung der ersorderlichen Loca-lität und schicke die Warnung voraus, sich nicht durch den Glauben irre leiten zu lassen, daß ohne eine umständliche und kostbare Borrichtung kein Gedeihen der Seidencultur zu

erwarten fei.

Da jedoch, meine lieben Landsleute, jeder der sich gern der Seidenzucht unterziehen mochte, auch zuvor unterrichtet sein will, ob außer dem in der vorstehenden Einleitung geschilderten allgemeinen Nuten, den der Andau des Maulbeersbaums und die Seidencultur durch Erhaltung bedeutender Summen im Vaterlande, durch Ernährung und Beschäftigung armer und arbeitsloser Personen, durch zweckmäßigere Einfriedigung und Benutung der Grundstücke u. s. w. geswährt, auch ihm selbst ein angemessener Lohn, ein baarer Gewinn durch seine Mube und Arbeit zuwächst, so will ich, ehe ich das Versahren bei der Seidencultur beschreibe, zus vor eine Berechnung und Vergleichung der Kossen mit dem Ertrag vorangehen lassen, welche jeden Zweisser beruhigen und ihn ermuthigen wird, auch seine thätige Hand zu diesem gemeinnützigen Gewerdzweig zu bieten.

Es finden sich in mehren Schriften viele authentisch bestegte Beispiele aufgeführt, welche den bedeutenden Gewinn darstellen, der mehrern Seidenzuchtern zu Theil geworden ist; so z. B. hat ein Schullehrer im Brandenburgischen bei der Bucht von 9½ Loth Grains (Seidenraupen Gier) einen Aufmand an Pachtzinß fur erpachtete Maulbeerbaume, an Tages lohn fur das Pflucken, an Feuerung und an Haspellohn, welche Lohne seine eigne Familie überdieß größtentheils selbst

verbient bat, von 51 Thir. 21 Gibgr. und burch bie gewonnene Seibe einen Ertrag von 185 Eblr. 25 Sibrgr., mithin nach Ubjug vbiger Musgabe einen reinen Geminn von 134 Thir. 224 Gibrar. gehabt; im folgenden Jahre berechnete ber= felbe bei der Bucht von 17 Loth Giern 6. Thir. - Musgabe und bagegen eine Ginnahme von 281 Thir. 71 Gibrar. folglich einen Reinertrag von 216 Thir. 71 Gibrgr., mobei allerdings ju bemerten ift, bag bie Ginrichtung eines Locals im Schulhaufe, weil fie fur eine lange Reihe von Sahren brauchbar bleibt, nur fummarifch mit 30 Thir. berechnet, jeboch von obigem Ertrag nicht in Ubzug gebracht worden ift. Beide Beispiele fubrt Berr Regierungerath von Turd, ber erfahrne Begrunder ber wiederbelebten Seidencultur in feiner trefflichen Schrift uber ben Seibenbau an. In unferm Sache fen felbit bat eine Familie bei bem erften, mit bem Mufmand von 9 Thir, verbundenen fleinen Berfuch 37 Dfb. Cocons gewonnen, und folde an eine Saspelanftalt gu 15 Mgr. pr. Pfo. fur 18 Thir. 15 Mgr. verfauft; ein anderer erhielt fur 44 Dfo. gute Cocons, beren Erzeugung 9 bis 10 Ehlr. gefoftet haben follte, 22 Ihlr., und beide hatten in der furgen Beit ber Geibencultur ohne mefentliche Berfaumnif ihrer bauelichen Beschäfte mehr als bas boppelte ihrer Muslage, mehr als 50 Procent gewonnen. Ein gleiches gunffiges Berbaltnif bes Gewinns gegen ben Mufwand murde fich noch burch viele bis jest nur im fleinen Maasftabe unternommene Geidens culturen barftellen laffen, bei benen burch die Urbeit ber eignen Sand ben Unternehmern ein Bortheil hervorgegangen ift. Die Bahrheit obiger Bablenverhaltniffe lagt fich übrigens

burch eine Bergleichung bes Bedarfs mabrend ber Seibencul. tur mit bem ju erwartenden Gewinn leicht anschaulich machen, ohne der Uebertreibung beschuldigt ju werden. 3ch febe in nachfolgender Berechnung voraus, bag ein Unfanger nur eis nen fleinen Berfuch mit 2 Both Giern machen will, bag er diefe bei bem erften Unfang noch ankaufen muß, und bag ihm bas nothige Laub gur Futterung gang in ber Rabe ohne Roften eines weiten Transportes ju Gebote ftebt; ich bringe babei, obichon biefe 2 Both füglich von ihm allein und ohne weitere Beibulfe behandelt werden fonnen, bennoch bas Tagelohn fur volle 42 Sage ber Cultur vom Ei bis gur vollftan: bigen Ginfpinnung und Geibenernbte, als bie langfte Dauer aller Urbeit in Unschlag und nehme ferner nur das geringe Erzeugniß von 35 Pfo. von jedem Both Giern, folglich von 70 Pfo. von 2 Both an, obichon bei einer verftandigen, burch eine gunftige Bitterung beforberten Bucht füglich 40 bis 50

Pfd. vom Both erbaut merben fonnen.

Rach Diefen Borausfehungen ftellt fich folgendes Berhaltnig ber Musgabe gegen bie Ginnahme bar:

wording and doubt their and Musgabe 2012 ble nod and bei beit

2 Thir. — für 2 Loth erkaufte Grains zu 1 Thir.
10 = 15 Ngr. Arbeitslohn für Wartung der Raupen,
Pflücken bes Laubes, Reinigung der Cocons 42 Tage, zu 7 Ngr. 5 Pf. täglich,
für Birkenreißig, Feuerung zc.

Einnahme : 1 - Hadr , solutablide S

25 Ahlr. — für 50 Pfd. gute feste Cocons à 15 Mgr. 5 = — = für 15 Pfd. mittlere Cocons à 10 = — = 25 = für 5 Pfd. geringe und doppelte à 5 =

30 Thir. 25 Mgr.

Es wird baber bie nach bem bochften Daafftab angenommene Musgabe, von welcher überdieß bas Lagelohn oft burch bie Unternehmer felbft ober burch feine Ungehörigen ober burch Urme, beren Unterftugung auch ohne diefe Urbeit nothwendig fein murbe, neben bem fonftigen Gewerbe verbient merben fann, ba die Pflege ber von 2 Loth erzeugten Raupen nur wenige Stunden bes Tages in Unfpruch nimmt, burch bie nach einem febr geringen Ertrag berechnete Ginnahme um 16 Thir. 25 Mgr., um mehr als bas boppelte überftiegen. Allerdings find bei biefer Berechnung bie Roften ber erften Ginrichtung, welche bei weitem noch nicht ben Betrag bes erften Geminns erreichen tonnen, begbalb nicht in Ubjug gebracht worden, weil diefe Ginrichtung auf viele Sahre ausbauert und auch wohl größtentheils durch bie Sand bes Un= ternehmers bewirft merden fann. Belcher Culturgmeig und welches Rebengewerbe fann in fo furger Beit von menigen Bochen fich eines gleichen Ertrags im Berhaltnig ber aufgewendeten Urbeit und bes Mufwands erfreuen?

Ich gebe nun zur Bucht der Seidenraupen felbst uber, und werde dem noch nicht durch Beobachtung anderer Seidenculturen ober burch Schriften, deren Unschaffung vielleicht manchem schwer fallt, noch nicht unterrichteten Unfanger zu-

vorderft : maristla con a leng die gut affelt. & etologi

1) bie Beschreibung der Seidenraupe und ihrer Lebensperioden,

2) bie Einrichtung des Locals zur Seiben-

3) die Behandlung der Raupe mahrend der-

(4) bie Seiden ! Erndte und man 28 geines seis

5) die has pelung fo furz und faglich darfiellen, als es ohne ein grundliches Lehrbuch zu schreiben möglich ift, ba ich erwarten fann, bag

jeber, bem es Ernst um sorgsame Ausführung bieser Gultur ift, Gelegenheit suchen und finden wird, sich über bie ihm noch nicht hinlanglich beutlich gewordenen Bedingungen, welche er im Auge zu behalten bat, burch Augenschein und freundliche Mittheilung erfahrener Seidenzüchter zu belehren.

1) Beschreibung der Seidenraupen und ihrer Lebensperioden.

sing one relieft con Lington, geid & bas , frommeter die feine

Die Seibenraupe ift ein Inseft, welches aus ben Eiern (Grains) bes Seiben Schmetterlings (Phalaena Bombyx Mori) geboren wird und uns nach einer Lebensbauer von 32 bis 35 Tagen bas fostliche Gespinnst (Cocon) liefert, bessen Erzeugniß in möglichst guter Beschaffenheit ber Iweck ber Seibencultur ist.

Gie hat, wie alle Raupenarten in ber Lange ihres Rorpers vom Ropf bis zu ben Schwanzfloffen 12 Ringe ober Gelente, an jeder Geite 9 burch bunflere Puntte bezeichnete Deffnungen jum Uthmen und 16 Fuße, von benen bie vorberften brei Paar fest und unbeweglich, bie ubrigen 5 Paar aber am hintern Theil bes Rorpers beweglich und mit Safen verfeben find, mit welchen fie fich fortbewegt und festhalt. Dberhalb bes vorletten Gelent-Gliedes erhebt fich ein born= artiges Satchen, beffen farte Beruhrung ober Berlebung nachtheilig auf ihre Gefundheit einwirtt. Ihre Farbe ift mabrend ber erften Lebensperiode Schmarglich, wenn fie aber ausgewachsen ift, fcmutig weiß, einzelne unter ihnen find von braunlicher und fledigter Farbe. Der Ropf ift mit einer hornartigen Saut bedeckt, welche fie bei jeder Sautung wie eine Barve abwirft und mit zwei Freggangen verfeben, melche fich bei bem Frag fichtbar bewegen; unter biefen befindet fich eine Deffnung, aus welcher bei bem Ginfpinnen ber Geiben= faben hervorgebt. Im Innern bes Rorpers befinden fich amei Behalter auf beiben Geiten ber Gebarme, in welchen ber Geibenftoff gebildet wird, aus jedem Diefer Behalter gieht fich ein Saben nach ber Deffnung unter ben Freggangen und vereinigt fich bort zu Ginem einzigen Spinnfaben.

Die Seidenraupe hat mahrend ihres Lebens eine vier = malige Sautung zu bestehen, ba sie in verschiedenen Perioden die ihr Wachsthum beengende Haut abstreift. Bor jester Hautung nimmt sie nur wenig Nahrung zu sich und entsledigt sich alles Unraths, um ihren Umsang zu vermindern und leichter aus der alten Haut schlupfen zu konnen; sie tritt zuvor in einen Zustand ber Ruhe, welchen man mit dem Namen "Schlaf" bezeichnet, dessen Dauer mit ter größten

Genauigfeit beobachtet werden muß, weil jede Storung unver-

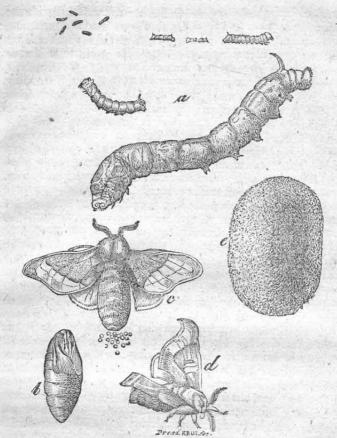
meidlich einen franthaften Buffand berbeiführt.

Nach der letten, der vierten Sautung wird die Raupe auffallend gefräßig und bedarf eine bedeutende Masse Laub zu ihrer Nahrung, wodurch sie zu einer Lange von 2½ bis 3 Boll beranwächst; später nimmt diese Frestust ab, die Haut zieht sich zusammen, das Thier entleert sich stärfer und entz fernt sich von dem bisber so reichtlich genossenen Futter. Man berechnet den Nahrungsbedarf für 1 Loth Grains, aus welchem nach Abzug der Sterblinge ohngefahr 16000 Raupen erzzeugt werden, auf ohngefahr 600 Pfd. Blätter von der Zeit des Auskriechens aus dem Si bis zur Einspinnung.

Rachdem nun die Raupe aufhort, fich zu nabren, zeigt fich bei ihr eine auffallende Beweglichkeit, mabrend fie in ih= rem bisberigen Leben fich nie von bem Ort, auf ben fie gebracht worden ift, entfernt bat, nur von einem Blatt auf bas ihr junachft liegende gefrochen ift, ein entlegenes aber felbft bann nicht aufgefucht bat, wenn auch bas nabgelegene ibr nicht jufagte ober welf worben mar. Best aber fucht fie mit Emfigfeit einen bequemen Ort gu ihrer Ginipinnung, ruht bafelbft einige Stunden, entleert fich eines fchmubigen Baffers, und beginnt bann ein loderes Gemebe von ungeregelten Faten (Flodfeite, bourre de soie, strasse) um fich ju befefligen und ein eiformiges Gefpinnft (Cocon) von außen nach innen ju bilben, welches fich juleht mit einer feftern Sulle fcbließt, innerhalb beren fich bie Raupe gur Puppe oder Barve (Pupa, Nympha, Chrysalide) vermandelt. Es giebt zwei Urten ber Geibenraupen, welche fich jedoch in ber außern Bildung nicht unterscheiden, Die eine Urt fpinnt weiße, Die andere hochgelbe Cocons; beide Farben liefern aber eine Geite von gleich gutem Gehalt.

Aus dieser Puppe entwickelt sich nach 14 Tagen bis 3 Wochen ein Schmetterling (Phalaena, Nachtvogel) von mittelerer Größe und von grauweißer Faebe mit stark gepuderten Flügeln, welcher sich sofort, nachdem er den Cocon verlassen hat, mit dem mannlichen Schmetterling, der ihn mit zitternber Bewegung der Flügel aufsucht, begattet, und dann, ohne sich von der Stelle zu bewegen, seine Cier (Grains) zu 4-500 an der Jabl, in der Größe und Farbe der Mohnkörner legt, indem er sie dabei mit einem gummiartigen Sast befestigt und bald darauf, ohne irgend eine Nahrung zu bedürsen, stirbt. Dieß sind die Hauptzüge des Lebens der Seidenraupe, dessen einzelne Perioden im Versolg der Beschreibung ihrer Behandlung umständlicher angedeutet werden sollen. Möge eine Ubbildung diese Beschreibung einigermaßen versinnlichen, so weit es durch einen Holzschnitt und ohne Farbengebung

barzustellen moglich ift.



a. Die Seidenraupe in ihren verschiedenen Perioden; b. bie Puppe oder Larve; c. der Gier legende weibliche Schmetter-ling; d. ein mannlicher Schmetterling; e. ein Goron. Sammtliche Gegenstande sind in naturlicher Größe bargestellt. Bu ben vor jedem Angriff der Seidencultur nothigen Borberreitungen gehört:

2) Die Ginrichtung eines zweckmäßigen Locals.

Es ist ein zum Nachtheil ber guten Sache lange genahrtes Borurtheil, bas jede Seibencultur eine wesentliche Beranberung in ben bereits vorbandenen Raumen ober ben Bau eines besonders fur diesen Zweck eingerichteten Gebäudes und sonstige kostspielige Borrichtungen erfordere. Wer die Zucht in einem größern Maaßstab au betreiben beabsichtigt und hierBu, so wie zur Serftellung eines besondern Locals ausreichende Rrafte opfern kann, mag immerhin eine solche Einrichtung unternehmen, in so fern sie nicht durch Bergleichung der Ausgaben bei Serstellung und Ausführung so großartiger Anstalzten mit den zu erwartenden Einnahmen andere Seidenzuchter von einem Unternehmer im fleinern Verhaltniß abschreckt, wenn sie in den Wahn gebracht werden, daß sich nur durch solche Borrichtungen ein guter Erfolg erreichen ließe.

Da jedoch ein weit umfassender Betrieb und mit ihm ein zuverlässiges Gedeihen der Seidenzucht nur dann erst mit Zuversicht zu erwarten ist, wenn sie in die Hande bes Volks übergeht, wenn sie nicht als wesentlichster und alleisniger Nahrungszweig, sondern nur als Nebengewerb im Berein mit den gewöhnlichen häuslichen Einrichtungen und ohne gänzliche Störung und Auslösung verselben während des Zeitraums von wenigen Wochen behandelt wird, so stellen sich die Bedingungen viel einfacher dar, welche für die Dertlichkeit der Seidenzucht zu beachten sind. In Italien wird der bei weitem gehöfere Theil des Seiden-Erzeugnisses nicht in den gedstern Seidendau-Anstalten, sondern durch einzelne Landleute und oft in den sehr beschränkten Käumen ihrer Hütten gewonsnen und von diesen an die Spinnereien (Filanden) verkauft, welche die einzelnen Lieserungen zur Verarbeitung sammeln.

Die Geidenzucht erfordert nur ein fonnigtes, trodines und gegen ben Gindrang ber Raffe, ber Ralte und bes Bindes von außen gefchühtes Local in einer, mo möglich nach Dem Mittag gerichteten freien Lage, welches im Innern nicht allzu niedrig ift, damit die Luft nicht zu leicht verdorben werde, und bas mit einem gehörigen Luftzug zur Reinigung ber innern . Utmofphare, fo wie mit einer Ginrichtung gur Beigung und Erhaltung einer gleichmäßigen Temperatur im Rall bes Gintritts einer rauben Bitterung verfeben werden fann. Es ift aber mohl zu beachten, bag ber nothige Luftzug nicht durch Deffnen ber Fenfter und Thuren mit gewaltsamer und nachtheiliger Buftromung bewirft werden darf, fondern bag nur eine gelinde Circulation und fortbauernde Bewegung ber Buft ben gemunichten wohlthatigen Ginfluß auf Die Maupe außert. Wo ber Buftzug burch die Thure mittelft eines porliegenten Borhaufes ober burch fonftige Borrichtung gemilbert werben fann, und wo berfelbe bie Sorden nicht unmittelbar berührt, fondern in einer angemeffenen Entfernung Diefe beabfichtigte Luftreinigung bewirft, bedarf es feiner besondern Einrichtung, wie es mehre in gewöhnlichen Stuben und Rammern mit gutem Erfolg gepflegte Seidenzuchten beweisen. Wo es aber ber Lage des Locals nach nicht gulaffig ift, einen gelinden anhaltenden Luftzug zu bewirken, fann folcher am zwedmäßigften burch einige in ber Sobe bes Sugbodens, an

ber Decke und an ben Fenstern angebrachte Rohren bewerkstelligt werben, welche nach dem augenblicklichen Bedarf geoffnet oder berschlossen werden konnen. In dieser Art sind mehre Schul- und Landhäuser durch Beränderung der Dachböden in Dachstuben mit gedachter Vorrichtung und auch einige sur die kurze Dauer der Seidenzucht entbehrliche Wohnstuben eingerichtet worden. Die Gartenbesiger konnen auch die im Sommer geleerten Gewächshäuser dazu benutzen, wenn die Fenster gegen das Sonnenlicht und gegen allzugroße Hise durch vorgesetzte Läden oder Tücher geschützt werden können. Besondere Vorsicht erfordert aber in allen Localen die Entsernung der Spinnen und der Mäuse, als die begierigsten Feinde der Seidenraupen.

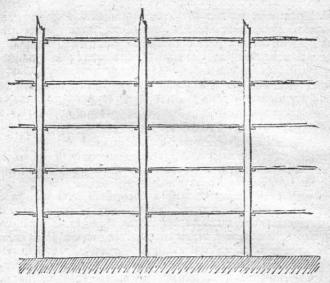
Der Dfen muß von Kacheln hergestellt werden, da ein eiserner Dsen eine weniger gleiche Temperatur bewirft, er muß, wo möglich, nicht in der Mitte, sondern in einer Ecke des Locals stehen, um diejenigen Raupen, welche einen höhern Grad von Warme ersordern, ihm annahern, dagegen aber die altern, einer geringern Temperatur bedürstigen Raupen entsernen zu konnen. Die Heizung muß, vorausgesetzt daß kein Rauch zu surchten ist, von innen angelegt werden, damit die innere Luft durch die Warme des Dsens abgeleitet und schneller durch die geöffnete Dsenthure gereinigt werde. Zu Beforderung dieser Ableitung ist es vortheilhaft, auch dann, wenn auch keine Heizung zu Erlangung einer warmern Temperatur nothig ist, von Zeit zu Zeit ein flüchtiges Feuer durch

Spane ober burch leichtes Reißig angugunden.

Die erforberlichen Stellagen ober Gestelle für die Horben auf welchen die Raupen gepflegt werden, sind sehr einfach berzustellen. Es werden in der Entfernung von 1½ Ellen Latten oder Stangen zwischen dem Fußboden und der Decke eingestemmt, diesen gegenüber in 1½ elligter Weite eine gleiche Reihe von Latten oder Stangen befestigt, und beide Reihen werden dann durch Querleisten in der Hohe von 18 bis 20 Boll von einander entfernt, verbunden, auf welchen die Horden, das Lager für die Seidenraupen, bequem aust und eingeschoben werden können. Wer in Wohnstuben die Dielen und Decken schonen will, kann die Stangen durch einsgelegte Lattenstücken ohne Nachtheil derselben befestigen. Viele Seidenzüchter lassen auch zu Schonung der Wände freistehende, durch Riegel und Japsen besestigte Gestelle sertigen, welche nach Beendigung der Seidenzucht auseinander geschlagen und bis zum nächsten Gebrauch autbewahrt werden können.

Da bie Große ber horden oft burch bas Maag bes gur Ueberspannung derselben gemablten Materials bedingt wird, so wird auch die Beite der Gestelle durch ben Umfang ber

Sorden bestimmt.



Durch ben Maaßstab dieser Gestelle, wie er oben angeseben ist, wird das bequem und leicht zu handhabende Maaß der Horden auf eine 1½ elligte Weite und 1½ elligte Tiese bestimmt; sie werden viereckigt von 1½ Boll hoben und 1 Boll breiten Leisten gefertigt, wozu sich die in der Mitte getrennten gewöhnlichen Spalierlatten am besten eignen. Da aber das Material, mit welchem die Horden überspannt werden, es sei Papier, Leinwand oder Netz sich durch die Schwere der Raupen sensen oder biegen wurde, so ist es zweckmäßig unmittelbar unter denselben in der Mitte ein Kreuz von schwachen Staben, etwa den leichten Blumenstäden gleich, dergesstalt zu besessigen, daß die Raupen der untern Horde durch die obere nicht gedrückt werden, wenn, wie nachstehend erswähnt wird, zwei Horden über einander gedeckt werden.

Das Material zur Ueberspannung ber Horben ist sehr verschieden gewählt worden; das wohlseilste, starkes Papier, hat den Nachtheil, daß die Raupen zu oft abgeräumt und umgebettet werden muffen, weil es keinen Luftzug unterhalb des Raupenlagers zuläßt, daß es in der letzten Lebensperiode der Raupen durch die sich häusende Unreinigkeit und Nässe leicht verdirbt und deßhalb fast alljährlich erneuert werden muß; eine andere Ueberziehung der Horden besteht in einem Geslecht von Weiden oder Rohr, welches aber die Reinigung sehr erschwert, weil der Raupenkoth sich in den Vertiefungen festsetz und weil besonders die kleinen Raupen sich leicht in die Winkel verkriechen und bei der Umbettung schwer aufzussinden sind; besser ist eine nicht allzugrobe und nicht zu dicht

gewebte Leinwand, welche einigen Luftzug von unten, eine erleichterte Reinigung geftattet und bauerhaft fur einen langern Gebrauch ift; Die allerbefte, bauerhaftefte und fur bie Erleich= terung ber Geidenzucht zwedmäßigste Ueberfpannung ber Borden gewinnt man durch ein negartiges Gewebe (Marly, Canevas, Gaze) und ob fie gwar bei ber erften Unschaffung mit etwas größern Mufmand verbunden ift, fo erfett fie doch ben= felben bald burch ihre lange Dauer und burch bie bedeutende Ersparung an Arbeit und an Beit bei ber Umbettung Der Raupen, indem biefe ungemein fchnell, ohne eine Raupe anjurubren, badurch bewirft wird, bag man eine Rethorde mit frifch überftreuten Sutter auf Die unterfte, noch mit ben Raupenlagen belegte Sorde mit einem Spielraum von 1 bis 3 Boll bectt, worauf Die Raupen fich fchnell burch Muffteigen auf Die obere Sorbe begeben, wobei nur wenige Raupen gurud. bleiben werden, welche burch aufgelegte Blatter gefammelt und ben übrigen zugefellt merben fonnen. Diefe Rete muffen in verschiebener Beite von 1 Linie fur bie jungften, bis faft gu 1 3ou fur bie ausgewachsenen Raupen gewebt fein. Jebem Unfanger, ber feine Bucht nur mit einer fleinen Daffe beginnt, ift bie Unschaffung ber Dethorben gu empfehlen, ba er beren jum Unfang nur wenige bedarf und bie mit ber einer funftigen Erweiterung ber Unftalt verbundene allmablige Bermehrung ber Borben bie Musgabe erleichtert.

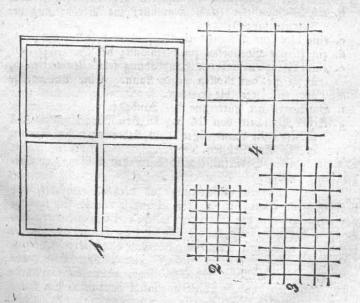


Fig. 1. Der Rahmen im kleinen Maafffab von 1 Elle 12 Boll Breite und 1 Elle 6 Boll Tiefe. Fig. 2. 3. und 4. die Nehe in natürlicher Größe für den verschiedenen Gebrauch bei zunehmendem Wachsthum der Raupen.

Bum Ueberschlag ber Kosten bemerke ich, bas bas Stude Marly von der Größe 2, 4 und 29 Ellen lang und & breit ungebleicht 1 Thlr. 15 Ngr., von der Größe 3 ebenfalls 29 Ellen lang, jedoch nur 1 Elle breit 1 Thlr. 12 Ngr. fostet. Der ungebleichte Marly leistet für den Zweck dasselbe, der gebleichte ist gefälliger für das Auge, kostet aber ohngefähr 3 Ngr. für das Stude mehr. Da jedoch nicht alle Webesstühle für Marly auf gleiche Breite eingerichtet sind, ist es rathsam, denselben vor Fertigung der Rahmen zu den Horden anzuschaffen, um deren Größe, welche nicht unbedingt an das oben angegebene Maaß gebunden ist, darnach zu bestimmen.

Um zu vermeiben, daß ber Unrath der obern Horden nicht auf die untern falle, befestigt man auf dem Gestelle bicht unterhalb jeder Horde 3 bis 4 angespannte starke Binds faden, auf welche man Papierbogen zum Auffangen des Unsraths legt.

tutys tryt.

218 Gerathschaften, welche unentbehrlich in einem Local fur Die Seidenzucht find, find noch zu bezeichnen :

a. einige flache Pappfaftchen zum Auslegen ber Gier, wenn man diefelben von den Tuchern abgeloft erhalten hat; b. ein Thermometer (nach Reaumur) zur Beobachtung ber Temperatur;

c. eine blecherne Schaufel zur Aufnahme bes Unraths; d. ein fleiner Borftbefen gur Reinigung ber Sorben;

e. eine Standleiter, deren Handhabung fehr erleichtert wird, wenn sie auf Rollen geben kann. Gine Unlegeleiter aber erschuttert die Horden.

f. Sandforbe gur Futterung bes Laubes;

g. kleine Bretchen von 16 bis 18 3oll Lange und 9 3oll Breite mit Handgriffen jum Uebertragen ber Raupen in die Spinnhutten.

Die Zahl dieser Bedurfnisse wird durch ben Umfang ber Seis bencultur bedingt.

Nach vollendeter Einrichtung des bem Seibenzüchter zur beabsichtigten Gultur zu Gebote stehenden Locals hat derselbe vor allen Dingen den Raum, welchen er für die Zucht gewonnen hat und hiernach die Zahl der Raupen zu berechnen, die er mit Bequemlichkeit und ohne sie zu sehr zusammenzudrängen, erziehen kann. Für 1 Loth Gier, auf welches man nach Abzug der Sterblinge, welche die sorgsamste Zucht und die günstigste Witterung nicht ganz vermeiden kann, 16,000 Raupen rechnet, bedarf man an Raum:

in ber 1. Lebensperiobe 4 Quabratfuß

= 2, 9 = 23—25 = 4. 55-60 =

55-60 = 120-125 = mit Einschluß des für die

Einspinnung erforderlichen Raums.

Eben so wichtig ist vor dem Angriff der Seibenzucht die Abschäung des zu Gebote stehenden Futter = Vorraths und dessen Bergleichung mit dem Nahrungsbedarf, welcher für 1 Loth Gier, aus welchen 16,000 lebende Raupen erlangt worden sind, vom Ansang der Zucht die zur Einspinnung ohngesähr mit 500 bis 600 Pfd. Maulbeerlaub angenommen wird. Rathsam ist es aber auf einen stärfern Vorrath von 7 – 800 Pfd. im Fall eines durch anhaltend nasse Witterung eintretenden Verderbs einer bedeutenden Laubmasse Wedacht zu nehmen, da kein Umstand die Seidenzucht so sehr erschweren und verbittern kann, als der Mangel an ausreischendem Futter und die dann gebotene Erholung des Bedarfs aus entserntern Orten.

Ein 10jahriger hoch = ober halbstämmiger Maulbeerbaum liefert ohngefahr 50 bis 60 Pfb. Laub; ein 18 bis 20jahrisger 120 bis 150 Pfb., und im gleichen Verhaltniß bes Alters fann man einen gleichen Ertrag von 40 bis 50 laufen

ben Ellen Sede erwarten.

Sat fich nun ber angehenbe Seibenguchter in Sinficht auf Raum und Futterung hinlanglich vorbereitet, fo fann er mit Vertrauen auf einen guten Erfolg

3) die Seidenzucht

mit Muslegung ber Gier (Grains) in ber von ihm berech-

neten Maffe beginnen.

Da der Anfänger folche noch nicht felbst hat erzeugen können, so muß er sich zuerst an eine zuverlässige Quelle zu beren Erlangung wenden, welche ihm vom Seidenbau-Verein und dessen Mitgliedern in Dresden und Leipzig angegeben werden kann, da alles auf eine vorzügliche Beschaffenheit diefer Eier ankömmt und jede Täuschung die unausbleibliche Folge des Missingens der ganzen Zucht und der verlornen Muhe und Kosten noch sich zieht.

Das sicherste Kennzeichen guter Seibenraupen Gier ift eine lichte aschgraue Farbe, gelb oder rothlich gefärbte sind untauglich; wenn sie zum Bersuch mit dem Nagel zerdrückt werden, muffen sie knacken und eine schleimigte, nicht flussige und nicht durchsichtige Feuchtigkeit entlassen, ein währiger leichtslussiger Inhalt zeigt ihre schlechte Beschaffenheit an.

Wer die Eier abgeloft von den Tuchern, auf welche sie gelegt worden sind, erhalt, wie es bei der Versendung bestellter Eier gewöhnlich der Fall ist, kann sie noch der Probe unterwersen, sie in ein Glas mit lauem Wasser zu thun, worauf die leichten untauglichen auf der Obersläche emporschwimmen, die bessern aber zu Boden sinken werden, welche letztere dann auf ausgebreiteten Tüchern wieder abgetrocknet werden mussen. Wiele halten es auch für nütlich zur Krästigung der Grains, wenn dem Wasser etwas Wein beigemischt wird, es ist aber diese Maaßregel völlig überslüssig, denn gesunde Eier bedürfen diese Hülfe nicht und frankhafte werden dadurch schwelich verbessert werden.

Selbst erzeugte ober auf Tuchern und Papier erhaltene Eier läßt man am sichersten unabgelost barauf liegen, benn selbst bei ber größten Vorsicht ist es unmöglich, sie sammtlich ohne irgend eine Beschädigung abzulösen, benn auch ber kleinste Druck hat Einfluß auf bas oft schon entwickelte Instect, welches in bemselben verborgen ruht. Auch wird bas Auskriechen und Auffammeln ber neugebornen Raupen burch ein festes Lager ber Gier erleichtert und die Reinlichkeit bes ersten Lagers befördert, weil keine leeren Schaalen auf solches mit übergehen. Das Gewicht der auszulegenden Masse Grains hat man, wie später bei der Anweisung zur Anzucht eigner Grains angegeben wird, durch die vor dem Eierlegen gewo-

genen Zucher bereits fennen lernen.

Die Zeit des Austegens der bis dahin in fühlen und trocknen Sewolben oder Kellern ausbewahrten Raupen-Eier wird durch die Zeit der Entfaltung der Knospen an den Maulbeerbäumen bestimmt, denn das vollständige Ausschlüpfen alser Raupen erfordert von der Zeit des Auslegens an einen Zeitraum von 8 bis 10 Tagen, innerhalb welchen die Blätzter bis zu einer Größe herangewachsen sind, welche für die Nahrung des kleinen Insects genügt, dis zum Durchmesser von etwa 1 Zoll. Bei eingetretenen Spatsrösten ist diese Auslegung durch längere Ausbewahrung der Grains in kalten Behaltnissen zu verzögern. Ueberhaupt hat man sich zu hüsten, die Eier früher, als man das Auskriechen wünschen kann, in eine gelinde Temperatur zu bringen, dahingegen man solsches durch die Wärme des menschlichen Körpers, durch Trasgen in der Tasche oder im Busen schnell befordern kann.

Abgelofte Eier werden in flache, bochstens 3 Boll bobe Pappkastchen gang flach ausgebreitet und mit einem dicht barauf liegenden Flor oder Gaze überdeckt, durch welche die Raupchen auf die barüber gelegten einzelnen Maulbeerblatter oder fleine Zweige kriechen und mit diesen auf das erste Raupenlager übergetragen werden. Tücher mit unabgelößten Giern werden auf einem Tische ausgebreitet, und wenn sich die ers

n Raupen zeigen, ebenfalls mit Blattern ober fleinen 3meis

a jum Uebertragen auf die erften Sorden belegt.

Die Barme des Locals muß während des Ausliegenst Eier in möglichst gleicher Temperatur von 17 bis 18 Grad ach dem Thermometer von Reaumur) und in den letten agen, in welchen das Ausfriechen beginnt, in einer Barme n 20 Grad gehalten werden. Da diese Behandlung der er nur einen geringen Raum einnimmt und keinen übeln eruch oder sonstige Unbequemlichkeit mit sich sührt, sonn folche in jeder Bohnstube vorgenommen werden, in welste fein Tabakrauch, kein durch das Gewerbe des Bewohners ranlaßter starker Geruch und kein Getose vorherrschend ist, odurch die Heizung eines besondern Locals während der ersen Zeit erspart werden kann.

Um ersten Tage friechen gewöhnlich nur einzelne Raupen 3, und es ist rathsam, diese geringe Bahl wegzuwersen, da i der unerläßlich nothwendigen Ubtheilung der Raupen nach n verschiedenen Tagen ihrer Geburt die besondere Pflege jest wenigen erstgebornen Raupen das Geschäft erschweren

irde.

Um zweiten, britten und vierten Tage erfolgt bas Auslüpfen der Raupen und zwar immet in den Morgenstunden
größern Massen, und es ist eine Hauptbedingung der Raunzucht, sie zu leichterer Beobachtung der verschiedenen Haungsperioden nach den einzelnen Tagen zu sondern und
für jeden Tag auf abgesonderte Horden durch
sgelegte Blätter oder Zweige überzutragen. Diese Horden
issen zur Vermeidung jeder möglichen Verwechslung mit 1.
3. bezeichnet und nur die Geburten dreier Tage beibelten werden. Die nach diesen drei Tagen ausgekrochenen
nupen sind, um die Zucht durch die sorgsame Beobachtung
vieler verschiedenen Perioden nicht zu verlängern und zu
ihweren, wegzuwersen, wenn sich keine Gelegenheit sindet,
andern Seidenzuchtern zu überlassen.

Die Uebertragung der kleinen Raunchen, welche sofort, ichdem sie das Ei verlassen haben, das Futter aufsuchen, schieht durch Blätter oder kleine Zweige und man hat hiers i die während der ganzen Zucht nöthige Vorsicht zu beobach: n, daß sie nicht zu gedrängt liegen und daß sie, wo solches er Fall ist, durch aufgelegte Blätter möglichst auseinander breitet werden. Zu dieser ersten Fütterung können sowohl e bei dem Auspuhen der jungen Maulbeerstämme gewonnesen Zweige, als das junge Laub aus den Pflanzschulen versendet werden, wobei aber die Spize des jungen Triebes richont bleiben muß. Sollten am Abend eines besondern Uen und kalten Tages Anzeichen eintreten, welche am solsnen Morgen einen Spätfrost fürchten lassen, so kann man

einen Theil dieser Pflanzschulen, so wie die einjährigen Saatschulen und einen Theil der Heden mit Strohdecken, Bastmatten oder Leinwand bedecken und dadurch die Naupen auf mehre Tage bis zu dem baldigen Austrieb des zweiten Blat-

tes gegen den Sungertod fichern.

Wem jedoch eine ausreichende Masse Gier zu Gebote sicht, mag für den Fall dieses eintretenden Spatfrostes, welcher das erste Laub zerstort, einen Theil derselben zu einer zweiten Bucht ausbewahren, dann aber die zuerst ausgelegten Raupen ausopfern oder andern Züchtern überlassen, da kein Umstand die Seidencultur so sehr erschwert und bei der unvermeidlichen Verlängerung ihrer Dauer vertheuert, als eine doppelte oder eine durch mehrsache Auslegung der Grains in verschiedenen Tagen verlängerte Bucht.

Um aber jedem möglichen Nachtheil durch Spatfrofte zu entgehen, ift es rathsam das Auslegen der Eier durch fühle Ausbewahrung in kalten, trodnen Kellern oder Gewölben so lange zu verzögern, als es nur immer möglich ift und diese Berzögerung ist bei gehöriger Borsicht bis zu Ende Mai oder

Unfang Juni ausführbar.

Die erfte Lebensperiode ber Seibenraupe umfaßt bie Beit von ihrer Geburt bis ju ihrer erften Sautung, welche am funften Tage eintritt, mabrend berfelben wird die Raupe mit fleinen bis zur Große eines halben Quabratzolls gefchnit= tenen Blattern viermal bes Tags, fruh um 5 Uhr, Bormittags um 10 Uhr, Nachmittags um 5 Uhr und Abende um 9 Uhr gefüttert. Es ift zwar in ber lettgenannten Stunde gur Beit ber Raupenzucht gewöhnlich noch hell genug, um Die Sutterung geborig aufftreuen gu fonnen, follten aber trube Zage bas Bocal zu febr verdunfeln, fo barf bas gur Erbellung nothige Licht den Raupen nicht fo nahe gebracht merben, baß fie baburch geschreckt merben. Das Schneiben bes Laubes ift beffer mittelft einer großen Scheere, als mit bem Wiegemeffer ju bemirten, weil letteres bas Blatt ju febr gerqueticht, ibm ben Saft entzieht und ungleiche, allzu fleine Blattftuden liefert.

Als allgemeine Regel fur die ganze Zeit der Fütterung muß die Bemerkung vorangehen, daß das Laub nie naß sein darf, und daß solches bei eingetretenem Regen durch Hin= und Herschwenken in großen Leinwandtüchern, Bett= oder Tisch= tüchern getrocknet wird. Alles kunstliche Trocknen durch die angepriesenen Trommeln und Windmaschinen machen das Laub welk und veranlassen unnüge Kosten. Auch ein zu sehr bestaubtes Laub ist den Raupen nachtheilig und nicht eher zur Fütterung zu benußen, als wenn solches durch einen anhaltenden Regen am Baume abgespült worden ist. Das Reinisgen durch Waschen oder Abreibung macht das Laub zu welk.

Alle Versuche mit Surrogaten an Sallat, Scorzonere ic. sind aber dringend zu widerrathen, da sie nur allenfalls den Rauspen auf kurze Zeit das Leben fristen, nie aber eine gesunde

fpinnfahige Raupe ergieben fonnen.

Die Futterung geschiebt durch Ueberstreuung ber Horbe mit obgedachten Blatterschnitt, jedoch nicht allzudicht, damit die kleinen Raupen nicht zu sehr bedeckt werden. Das richtige Maaß dieser Fütterung wird bald durch die Beobachtung bestimmt, wie viel bei zunehmendem Wachsthum verzehrt wird, da mit diesem der Bedarf von Tag zu Tag steigt. Man nimmt den Bedarf für 1 Loth Grains während der ersten

Periode ohngefahr mit 21 Pfo. Maulbeerlaub an.

Schon am vierten Tage nimmt bie Fregluft ab, Die Raupen werden ruhiger und geben bann am funften Sage in einen Buftand ber Erftarrung, bes fogenannten Schlafe über, welcher bem Muge baburch fenntlich wird, bag bie Raupen ben Ropf unbeweglich in die Sobe richten. Wahrend Diefer Periode muß gwar eine gelinde Buftung, babei aber auch die Temperatur von 19 bis 20 Grad forgfaltig beobach= tet werden, weil ein boberer ober geringerer und nicht gleiche maßig unterhaltener Barmegrad bie mabrend ber Sautung ftart ausdunftende Raupe leicht franthaft machen fann. Dies fer Buftand bauert vom erften Beginn bes Schlafs bis gur vollendeten Abftreifung ber erften Saut ohngefahr 36 bis 40 Stunden, mabrend beffen man fich jeder Storung burch gutterung und jeder Beunrubigung vorfichtig enthalten muß. Um Ende des funften Zages erwachen fcon einzelne Raupen, und am Morgen bes fech ften Tages ift bie allgemeine Sautung vollendet. Die Futterung barf aber mahrend fammtlicher vier Sautungsperioden burchaus nicht eher wieder unternommen werben, bis fammtliche Raupen erwacht find, benn es ift minder nachtheilig, Die einzelnen fruber erwachten Raupen eis nige Stunden hungern gu laffen, als die noch ichlafenden gu ftoren.

Die nunmehr eingetretene zweite Lebensperiobe nimmt den fürzern Zeitraum von 4 Tagen ein. Die nach beendigter erster Hautung zur Reinigung des Lagers durch Blätter auf andere Horden übergetragenen Raupen werden ebenfalls noch mit kleingeschnittenem Laube genährt, und die schon sichtbar gewachsenen Raupen bedürfen — nach 1 Loth Gier berechnet — schon ohngesähr 9 bis 10 Pfd. Laub während dieser viertägigen Periode. Da der nunmehr bedeutend vermehrte Koth der Raupen ihr Lager stark verunreinigt, so hat man jeht zur Erhaltung der Gesundheit der Raupen bessonders darauf Ucht zu haben, daß sie nicht zu dicht liegen und daß sie sleißig umgebettet werden, welches Geschäft jeht seichter als durch Uebertragung mittelst ausgelegter Blätter durch

die oben empfohlnen feinen Rethorden Fig. 2. burch leberbedung berfelben auf bas alte Lager ausgeführt wird, ba bie Raupen schnell auf die obere mit frischem Futter überftreute Horde steigen und dadurch ihr verunreinigtes Lager leeren.

Es ift mit der Sinfuhrung dieser Nethorden eine hochst bebeutende Erleichterung der Arbeit und Ersparung der Zeit verbunden, denn binnen wenigen Minuten ift die Reinigung des Lagers ausgeführt, zu welcher man durch Aufsammeln der Raupen mit der Hand und auf einzelnen Blättern Stunden gebraucht haben wurde. Es muffen aber die mit den Neten von der Weite Fig. 2. überspannten Horden etwas schwächer in der Hohe des Rahmens bearbeitet werden, damit die noch zu kleinen Raupen von der untern Horde aus die obere erreis

chen und leicht aufsteigen fonnen.

Gegen das Ende des britten Tages beginnt mit dem oben angesuhrten Kennzeichen der zweite Schlaf, nach welschem sie am vierten Tage die Hautung vollenden. In diefer Periode zeigt es sich schon beutlicher, ob und in welcher Masse sich einzelne erkrankte Raupen vorsinden, da diese zu kraftlos sind, um den gesunden gleich das ausgestreute Futter der obern Horde zu ersteigen, und baber mit einer sichtbaren Trägheit auf dem alten Lager unter dem Laube liegen bleiben. Selten oder nur mit verdoppelter Mube gelingt es, solche durch einzelne muhsame Aussammlung und Ablagerung auf besondere Horden nur zum Theil zu einer ausdauernden Ersstarkung zu bringen und man thut wohl, sie zur Vermeidung der Arbeit und zur Ersparung des verlornen Futters sogleich

zu opfern.

Die britte Lebensperiode beginnt nach Bollenbung ber zweiten Sautung und bauert 6 Zage, innerhalb melder Die Raupen ichon eine Große von mindeftens 3 Boll erlangt haben und nach bem angenommenen Daafftab von 1 Both Giern ohngefahr 33 bis 34 Pfb. Nabrung in ungeschnittenen Blattern, welche nur, wenn fie befonders groß find, etwas gertheilt werden, bedurfen. Dit biefem vergrößerten Umfang ber Raupen und verftartten Futterbedarf fleigt auch bas Beburfnig einer forgfaltigen Reinigung und Umbettung burch aufgelegte Blatter, welche mit ben aufgefrochenen Raupen auf fleine Sandbretchen gelegt und burch biefe auf andere Sorben übergetragen werben. Wo aber bie anempfohlnen Rethorden angeschafft find, wird biefe Arbeit ungemein erleichtert. Die Temperatur bes Locals muß bei fortmabrend unterhaltener ge= linder Circulation der Luft nicht unter 17 bis 18 Grad er= halten werden. Nachtem ber britte Zag bei ber lebhaften Befragigfeit ber Raupen ben bochften Futterbebarf biefer Periode erfordert hat, ftellt fich ber allgemeine Schlaf icon am vierten Tage ein und es halt biefer am langften an, ba bas

allgemeine Ermachen und bie vollendete Sautung aller Raupen erft am fechften Tage beendigt ift. Die gelinde Luftung fann burch fluchtige Feuerung mefentlich beforbert merben, mittelft welcher die Dunfte fchnell burch die Dfen = ober Camin= thur und burch bie erwarmte Effe abgeleitet werden, und es ift biefe Ableitung; fo wie bie gleichmäßige Temperatur eine unerläßliche Bedingung, um die eintretenden Rrantheiten ber Raupen in Beiten zu befeitigen. Diejenigen Raupen, welche eine ftrohgelbe Farbe annehmen und ein gelbes Baffer von fich laffen, haben bie Belbfucht, eine febr oft fich zeigende Rrantheit, und find als bochft anftedend fur die andern forg= faltig zu entfernen und mit ihnen zugleich alles mit biefer Reuchtigfeit befledte Laub; bagegen fonnen die burch fleinern, Burud gebliebenen Buche und burch geringere Fregluft fich auszeichnenden Raupen noch auf befondere Sorden gebracht merben, ba fich in biefer Periode noch viele erholen, wenn fie ber Unterbrudung burch bie farfern Raupen entzogen werben.

Nach dieser Hautung tritt die vierte Lebensperiode und mit ihrer siebentägigen Dauer die lehte Hautung ein, welche erst am Ende des fünften Tags beginnt, und langsstens am siebenten Tage beendigt ist. In dieser Periode bedürfen die Raupen von 1 Loth Giern ohngefähr 100 Pfd. Fütterung mit unzertheilten Laub, und es wird jeht die Borssicht der größten Reinlichkeit, der Entsernung aller verdorbesnen Lust, der gleichmäßigen Temperatur von nicht mehr als 17 Grad und die Erhaltung einer trocknen Utmosphäre durch slüchtige, aber gelinde Feuerung, in so sern es bei rauher Witterung nöthig wird, immer dringender, wenn die Raupen für ihr lehtes Geschäft der Einspinnung durch frästige Gesundheit vorbereitet werden sollen. Nach Beendigung dies ser lehten Hautung beginnt

die fünfte und lette Lebensperiode, in welcher fich bie bisherige umfichtige Pflege durch einen glucklichen Erfolg belohnt, aber auch jede frühere Vernachlaffigung durch einen empfindlichen Verlust an Muhe, Zeit und Kosten bestraft.

In dieser Periode zeigen sich die meisten krankhaften Raupen, unter welchen sich vorzüglich die gelbsüchtigen auszeichnen, da andere, dieser Insectenart eigenthumliche Kranksbeiten z. B. die sogenannte Muscardine, bei der die Raupen steif und gleichsam mit einem kalkartigen Ueberzug bedeckt wers den, nur selten bei uns vorkommen. Alle kranken Raupen, so wie alle diesenigen, welche gar kein Futter annehmen, das bei aber kraftlos und unthätig liegen, sind mit der größten Sorgsalt zu beseitigen, und es ist allenfalls ihre oft gelinde Kräftigung durch Pslege auf abgesonderten Horden zu verssuchen.

Der Futterbedarf wird nun sehr bedeutend, benn er steigt täglich bis zum sechsten oder stebenten Tage, nach welchem sich die Frestust wieder etwas vermindert und bis zum zehnten Tage, als der Zeit, in welcher die Raupe vollkommen zur Einspinnung ausgebildet ist, allmählig ganz nach-läßt; der gesammte Bedarf für diese zehntägige Periode kann bei einer verständigen Vertheilung der Fütterung, bei welcher so wenig Laub als möglich unverzehrt bleibt, gegen 400 bis 450 Pfd. betragen. Um die möglichst vollständige Auszehrung des Laubes zu befördern, ist es rathsam, in dieser Periode täglich ein bis zweimal öfterer ein Futter zu reichen, dessen Masse der jedesmaligen Auszehrung möglichst gleich kömmt, obssehon nach jedem Futter immer ein Theil des Laubes unverzehrt auf dem Lager zurückbleibt.

Båhrend dieser letten Lebensfrist der Naupe wählt man die Blätter der altesten und starklen Hochstamme oder in deren Ermangelung der altesten Hecken, welche das nahrhafteste Futter geben und den Buchs der Seidenraupen bis zu einer Länge von 3 Zoll befördern. Nichts wirft aber nachtheiliger auf die Spinnfähigkeit der in der fünsten Periode stehenden und bereits mit dem Laube alterer Bäume genährten Naupen, als das in dieser Zeit gesütterte Laub junger Pflanzen, wenn das stärkere Laub nicht mehr ausreicht. Die Neinigung der Luft muß besonders sorgfältig beobachtet und zur Bermehrung der Circulation von Zeit zu Zeit ein flüchtiges Feuer angezündet werden, wobei keine höhere Temperatur als 16 Grad gleichmäßig unterhalten werden darf. Bei heiterer trockener Witterung mussen auch alle Luftzüge offen gehalten werzben.

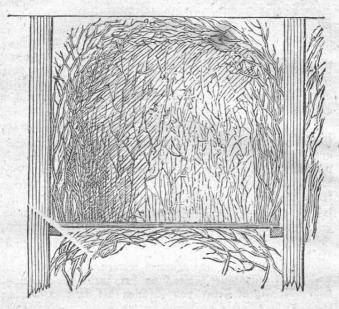
Die Umbettung ber Raupen zur Reinigung des Lagers ift dis zu dem Anfang der Einspinnung fleißig zu wiederhoslen, da der starke leicht in Gahrung übergehende Naupenkoth solches sehr schnell verunreinigt. Wo noch keine Nehorden eingeführt sind, welche bei den jeht angewendeten weiten Nesten Fig. 4. das schnelle Durchfriechen nach dem frischen Kutter ohne weitere Hufe der Hand befordern, mussen die Naupen behutsam und ohne starken Druck am Kopf angesaft und auf Handbretern zur weitern Uebertragung gelegt werden, man vermeide aber das kleine Horn am hintern Theil des Korpers zu berühren und sie allzu dicht zusammen zu legen.

Die geleerten Horden muffen sofort aus dem Seidenbau-Local geschafft und außerhalb desselben gereinigt werden, um die innere Luft nicht durch übeln Geruch zu verderben. Ueberhaupt ist während der ganzen Dauer der Seidenzucht alles zu vermeiden, was irgend einen fremdartigen Geruch veranlaßt, als Tabatrauch, starter Blumenduft, wohlriechende Baffer, u. f. w. Auch durfen Personen, welche Sabak schnupfen, die Raupen nicht berühren und Arbeiter, beren Hauch nach stark genognem Brandwein den Raupen schädlich wird, durfen gar nicht zugelassen werden.

Die vollkommene Reise zur Einspinnung erkennt man baran, daß die Raupen alle weitere Nahrung versagen und sich von dem aufgestreuten Futter entfernen, daß sie, wenn man sie gegen das Licht halt, besonders am untern Theil gleichsam durchsichtig erscheinen, daß sie lebhafter umherkriechen, und von Zeit zu Zeit den Kopf mit einer Bewegung emporpstrecken, als ob sie einen Gegenstand zum Aufsteigen aufsuchten, daß die Ringe ihres Körpers sich einziehen, die Haut am Kopf zusammenschrumpft und daß ihr Körper sich weich ansühlt.

Roch bor bem Gintritt biefer letten Beranberungen ber Geibenraupe bat nun ber Geibenguchter in Beiten Bedacht auf Ginrichtung ber Spinnbutten ju nehmen, ju welchen verschiedene Materialien anwendbar find, namentlich Birtenreifer, abgetrodnetes Beibefraut (Erica vulgaris) Pfriemenfraut (Spartium scoparium) und Rapsffrob; burch bas lettere wird jedoch bie abgenommene Seibe burch Beimischung ber Abgange bes Strobes leicht verunreinigt, wogegen bie Birtenreifer beshalb ben Borgug verdienen, weil fie fich leichs ter gu Bauben bilben laffen, weil bas Befpinnft, Die Cocons, reinlicher von ihnen abgenommen werden fann, und weil fie nach vorhergegangener Abfengung ber gurudgebliebenen Flods feide uber einem Feuer von Gpanen bei trodner Mufbemab: rung mehrere Jahre gebraucht merben fonnen. Die Gpinnhutten werden bergeftalt aufgebaut, bag man bie Reifer auf beide Rebenfeiten und auf eine hintere Geite ber Sorde gwi= fchen zwei Sorden einffemmt, wodurch brei Geiten ber Sorde einer Laube gleich gebildet werden, und nur die vierte, die vordere Geite jum Uebertragen und Futtern ber Raupen offen und zuganglich bleibt, ba bie Borbe, welche bisher aus = und eingeschoben merben fonnte, nun burch bie eingebaute Laube unbeweglich wird. Benn man mehrjahrige, allzu troden ge= wordene Birtenreifer anwendet, ift es zwedmäßig, fie guvor in Baffer einzuweichen, befonders wenn fie gur Reinigung von der jurudgebliebenen Flodfeide abgefengt worden find, weil fie fich bann leichter biegen laffen. Die Reifer muffen ohngefahr in ber Urt, wie fie die Befenbinder brauchen und etwas langer, als die Entfernung ber Borden von einander beträgt, geschnitten werben, damit fie fich oben Laubenartig gewolbt vereinigen, wodurch bie Raupe im gangen Umfreis ihres Lagers einen ihr bequemen Drt gur Ginfpinnung findet. Um bie ju weiten Zwischenraume innerhalb ber Birtenreifer

zu vermeiben, welche leicht das Einspinnen zweier Naupen in einen gemeinschaftlichen Cocon — Doppel Gocon — veranlassen, kann das kurzere Beibekraut mit eingeflochten wers ben; auch kann man das Haide und Pfriemenkraut noch bessonders durch Befestigung auf Breten oder Latten, welche mit kleinen Lochern versehen sind, aufstellen.



In biese Laubenartigen Spinnhutten werben nun die spinns fahigen Raupen auf bem oben erwähnten Handbretchen an ben Rand der Horben nabe an die Reiser gebracht und nur wenig Laub für ben Fall aufgestreut, daß noch einzelne unter ihnen etwas Nahrung annehmen. Die gestündesten und krästigsten Raupen steigen am schnellsten auf und man hat besmerkt, daß diesenigen, welche gern einen weitern Lauf zur Aufsuchung eines schicklichen Orts zur Ginspinnung unternehmen, gewöhnlich die festesten Cocons spinnen, deshalb store man keine Raupe, welche außerhalb ihres Lagers am Gestelle, an der Decke, an Kenstergewänden, an Balken u. s. w. aufssteigen will; eben so wenig darf man sie sogar dann sidren, wenn sie ihr Gespinnst auch an einem dem Seidenzüchter unsbequemen Ort begonnen hat, denn die Raupe, welche durch diese Störung den angefangenen Faden aus dem Munde versloren hat, ist ohne Rettung dem Tode geweiht.

Nachdem nun bie Raupe einen ihr bequemau Ort aufgefunden hat, fo ruht fie eine furze Beit bewegungslos, entlebigt sich sprikend eines schmutzigen Wassers und heftet sich dann zuerst durch ein ungeregeltes Gewebe — Flockseide — an, innerhalb dessen sie binnen $3\frac{1}{2}$ Tag ihren Cocon von aussen nach innen vollendet, in welchem sie sich in eine Puppe oder Larve verwandelt. Ist bei dem Uebertragen der Naupen in die Spinnhütten darauf Bedacht genommen worden, daß die gleichzeitig spinnfähigen auch gleichzeitig in solcher Jahl in ein Spinnhüttensach gebracht worden sind, daß dasselbe dicht genug mit Cocons angefüllt werden konnte, so wird man das ganze Fach binnen 8 bis 10 Tagen leeren, und mit dieser Abraumung in einem Fache nach dem andern in Folge der Beit, in welcher die Raupen eingesetzt worden sind, fortsahzren können.

Während ber Dauer der Spinnzeit hat der Seidenzüchter seine Aufmerksamkeit darauf zu richten, daß diejenigen Raupen, welche sich nach dem zehnten Tage nach der letzten Häutung noch nicht zur Einspinnung begeben wollen, auf abgesonderte Horden gebracht und daß alle kranken und todten Raupen forgfältig aus den Spinnhutten und vom Lager enternt werden. Da oft einzelnen Raupen die Aussteigung des schwerlich wird, so befördert man ihre Einspinnung dadurch, daß man kleine Papierrollen um den Rand des Lagers legt, welche sehr leicht dadurch gefertigt werden, wenn man starkes Packpapier über einen Stad von 1½zolligter Stärke rollt, zussammenleimt und dann diese Rolle in Stücken von 3 Zoll Länge schneidet, in welchen die schwachen Raupen sich leichter einspinnen; auch gerollte Hobelspäne können dazu verwendet werden.

Da sich jedoch auch bei der forgfältigsten Pflege immer einzelne Raupen sinden, welche noch spat nach Ablauf der 10 tägigen Periode, ohne eine bestimmte Krankheit zu äußern, Mattigkeit in ihren Bewegnngen und geringe Lust zur Einsspinnung zeigen, so kann man diese an einer entferntern Stelle, um die Lust des Seidenhauses nicht zu verderben, in ein besonderes Lazareth bringen, welches durch ein Lager von locker über einander gelegten Reisern und Hobelspänen gebilbet wird, wo sich viele noch einspinnen werden. Bur leichtern Uebersicht der während der suns Lebensperioden der Seisbenraupe zu beobachtenden Regeln wird die am Schluß bieser Schrift beigefügte Tabelle von Nußen sein.

Nach dieser ohngefahr 35 bis 38tägigen Arbeit erfreut sich nun ber Seibenzüchter bes Cohnes seiner Anstrengung burch

4) bie Geiben : Ernbte

welche jest in ber Folgezeit, in welcher bie Spinnhutten be-

fest worden find, burch Abraumung berfelben eintritt.

Bei Ubnahme ber Reiser aus den Spinnhutten werden diese behutsam auf den Fußboden gelegt, damit die sich etwa darinnen vorsindenden geringen oder unvollendeten Cocons nicht durch eine starke Verletzung die gesunden verunreinigen. Die Cocons werden dann mit der daran hängenden Flockseide abgenommen und bei dieser Arbeit sogleich die sich vorsindenden leichtern und unvollkommenen Cocons abgesondert.

Nun bestimmt der Seibenzüchter zuerst den Umfang der Bucht, welche er im folgenden Sahr zu unternehmen beabsiche tigt, und wählt aus der ganzen Masse seiner Erndte zur eig-

nen Erzeugung der zur funftigen Bucht erforderlichen Gier (Grains) die festesten und größten Cocons, wo moglich aus der Bahl der zuerst gesponnenen aus, deren Festigkeit sich am sichersten durch einen Druck an beiden Enden zeigt.

Ein Pfb. vorzüglich fefter, fcwerer Cocons enthalt burch= fcmittlich 250 Stud, aus welchen man ohngefahr 3 Loth Grains aber 60,000 Gier erhalten murbe, wenn man erwars. ten fonnte, bag alle Schmetterlinge unbeschäbigt ausfriechen und bag alle Beibchen geborig befruchtet werben, beren jebes gegen 500 Gier legt; ba biefes aber nicht immer ber Fall ift, viele Schmetterlinge eine geringere Bahl Gier legen und fich auch unter biefen oft einzelne franke, gelb ober rothlich gefarbte Gier vorfinden, fo fann man auf ein Pfund Cocons nur ohn= gefahr 2 Both ober 40,000 gefunde Gier rechnen. Ueberbieß wird vorausgefest, daß die gewählten Cocons gur Balfte mannlich und weiblich fein muffen; ba aber die außern Rennzeischen, welche barinnen bestehen, bag bie erftern fleiner und in ber Mitte etwas eingebogen ober vertieft, bie lettern großer und in ber Mitte gerundet find, febr unficher find, fo ift es rathlich, etwas mehr zur Bucht auszumahlen, um feinen Mangel an Bollftanbigfeit ber Paare gu haben.

Nach biesem Erzeugniß an Giern und bem anzunehmens ben Werthe von hochstens 15 Ngr. für 1 Pfd. ber besten Cocons läßt sich berechnen, daß der Seidenzüchter das Loth Grains um einen viel geringern Preis selbst erzeugen kann, als ihn die Gewinnsucht bisher im Verkauf gestellt hat.

Nachdem die Cocons von der anhängenden Flockseibe gereinigt worden sind, sondert man die gelben und die weis
gen Cocons, so wie in jeder Farbe die durch obbeschriebene Bildung unterschiedenen Geschlechter und legt sie abgesondert auf Horden mit der Borsicht, daß sich nicht beide Farben durch die Befruchtung vermischen. Eine weitere Lustung des Locals

ift nicht mehr nothig, wohl aber die Unterhaltung einer gleich= mäßigen Temperatur von 17 bis 18 Grad, bei welcher die Schmetterlinge nach 14 Tagen und gwar nur in ben Morgen= ftunden austriechen, worauf fich die Mannchen fogleich mit gitternder Bewegung ber Flugel mit bem Beibchen vereinigen. Rach einer fechsftundigen Bereinigung faßt man beibe Schmet= terlinge behutsam am Leibe und an ben Rlugeln an, trennt fie langfam und fest bann bas Beibchen auf Leinwand, Derino ober Papier, worauf bas Gierlegen fofort beginnt. Man glaubt, biefes baburch ju beforbern und bas Umberlaufen ber Schmetterlinge zu vermeiden, wenn die Unterlagen nicht liegend ausgebreitet, fonbern etwas ichief aufgehangt merben, Damit feine Gier gu Boben fallen. Die Dannchen bewahrt man fur ben folgenden Zag, damit fie fich nicht burch fort= mahrende Bewegung ber flugel ermuben, in einer mit Luftlodern versebenen Schachtel auf, um in bem Sall, bag eine größere Bahl Beibchen ausfriechen follte, jene noch einmal gur Befruchtung benuben ju fonnen. Rach neueren Erfahrungen foll man auch bie Doppelcocons zum Muskriechen der Schmetterlinge benuten konnen und es ift auch wohl fein phy= fifcher Grund vorhanden, weshalb folches nicht gulaffig fein follte, ba bie Raupen bei bem Ginfpinnen vollkommen gefund waren und nur burch bie jufallige Babl eines gemein= fcaftlichen Drts gur Ginfpinnung ju Diefer Bereinigung mit= telft eines gegen einander laufenden und baburch verworrenen Gefpinnftes verantagt worben find. Rach 8 Zagen geben bie anfanglich gelblichen Gier in eine afchgraue Farbe über und werden einige Tage barauf nach volliger Abtrocknung ber Lein= wand, auf welche fie gelegt find, zusammengerollt und bis gur nachften Bucht in einem fuhlen Ort, in welchen fein Froft bringen fann und, wenn man Maufe gu furchten bat, in eis nem mit Luftlochern versebenen Befag aufbewahrt und nur gur Bermeidung des Moders von Beit zu Beit an einem eben= falls fuhlen und trodnen Drt ausgebreitet; in einem Befaß von Blech halten fie fich am kuhlften. Je langer die kalte Lemperatur diese Aufbewahrung zulagt, je spater kann ber Seidenzuchter im folgenden Jahre seine Bucht mit dem Bortheil beginnen, fich fo lange als moglich ben Spatfroffen ent= jogen und dem erften Maulbeerlaub langere Beit jum Bachs= thum gelaffen gu haben.

Das Ablösen der Eier von den Tüchern ist nicht unbebingt nothwendig und nur dann ersorderlich, wenn die Eier mit genauer Bestimmung des Gewichts versendet werden sollen. Man weicht dann die Tücher zur Auslösung des Gummiartigen Stoffs, mit welchem sie angeheftet worden sind, in lauem Wasser ein und schiebt mit einem stumpfen Messer oder mit einem beinernen Spatel die Eier langsam und mit der größ-

ten Behutsamkeit ab. Bei aller Borsicht ift es aber fast unmöglich, gar keine Eier zu brucken oder zu verlegen, beshalb so wie auch zur Erleichterung bes Auskriechens ber Naupen ist es rathsam, wenn sie fur die eigne Bucht bestimmt sind, sie auf ben Unterlagen liegen zu lassen, da man das Gewicht ber auszulegenden Grains leicht dadurch bestimmen kann, wenn die Unterlagen zum Gierlegen in einzelnen Stücken oder Streifen vorher gewogen werden, und der Betrag dieses Gewichts nach nochmaliger Abwiegung mit den darauf gelegten Giern abgezogen wird.

Nachbem ber Seibenguchter burch Sonderung ber vorzuglichften Cocons auf feine funftige Bucht Bedacht genommen bat, faßt er nun ben ubrigen großern Theil feiner Ernbte in bas Muge, beren Betrag mit ber aufgewendeten Gorgfalt bei ber bisherigen Pflege im Berhaltniß fteht. Wenn borftebend ber Inhalt von 1 Both ausgelegten Grains nach Abzug ber unvermeiblichen Sterblinge auf 16,000 Raupen angegeben worden ift, fo follte man gwar von biefer Babl, aus welcher 250 Raupen 1 Pfb. Cocons fpinnen follen, ben Ertrag von 64 Pfo. vom Both Grains erwarten tonnen, allein fo boch barf man feine Erwartungen nicht mit unbedingter Buverlaffigfeit fpannen, ba felbft bei ber forgfamften Pflege nicht alle Raupen gleich fefte und fchwere Cocons fpinnen und ba auch bann, wenn obige Bahl burch alle Sautungen gludlich gebracht worden ift, bei der durch die ftrengfte Mufmertfamteit bes Buchters bennoch nicht gang ju vermeidenden Storung, welche eintretende Gemitter, anhaltende Raffe, befonders beife Tage u. f. w. herbeiführen ober die Raupen unter fich felbft veran: laffen, viele entweder gar nicht ober nur unvollfommene und leichtere Cocons fpinnen. Der Seidenguchter bat daber eine fehr gludtiche Erndte gemacht, wenn er von bem ausgelegren Both Gier 45 bis 50 Pfd. erbaut; 30 bis 35 Pfd. find ber geringfte Ertrag, auf welchen er rechnen fann, ein noch geringerer aber ift Folge einer mangelhaften Pflege ober ber ungunftigen Ginwirkung ber Bitterung und anderer Umftanbe.

Die erste Arbeit, welcher die erzeugte Erndte unterworsen werden muß, ist die Neinigung ber zur Abhaspelung bestimmten Cocons von der an denselben hangenden Flockseide, welche so bald als möglich vor der Tödtung der Puppen absgelöft werden muß, weil die Schmetterlinge nach hichstens 14 Tagen auskriechen, wodurch die durchbissenen Cocons zur Haspelung unbrauchbar werden. Bei dieser Keinigung kann gleichzeitig eine porläusige Sortirung der festesten, der minder seisten, der ganz schwachen und der Doppelcocons stattsinden, damit nicht während der Tödtung die guten Cocons der Besechung durch die ausgeplatzen schwachen ausgesest werden.

Die Tobtung ber Puppen fann burch Dampfe ober durch Dfenbige ausgeführt werden. Die erftere Urt ift bie leichtefte und ficherfte gur Erhaltung unverborbener Cocons, mogegen bie lettere eine febr große Borficht erforbert.

Bur Erftickung ber Puppen burch Dampfe wird ein Reffel von dem Umfang, bag ibn ein Gieb von gleicher Große bededt, bergeftalt eingemauert, daß er burch verichloffene Feuerung erwarmt wird, mit Baffer gefüllt und folches fo lange im fortwahrenden Rochen unterhalten, als bie Zodtung bauert; au biefem 3med genugt jeder gewohnliche Bafchkeffel; bas Sieb muß jedoch einen bolgernen Boben haben, ba ein Drath= boben bie Cocons burch bie Dampfe fledig machen murbe. Das auf biefen Reffel paffenbe Gieb wird nun 8 bis 9 30U boch mit Cocons angefüllt und fo bicht mit wollenen ober leis nenen Deden jugebedt, bag fein Dampf entweichen fann, welcher aus dem fochenden Waffer burch die Cocons auffleigt und die Puppen binnen 12 bis 15 Minuten erflict. Bierauf werben die Cocons in gelinder Temperatur jum Erodnen, jeboch nicht in ber Sonne ausgebreitet, um bie Seibe nicht fprode zu machen.

Schwieriger und eine hohere Mufmerkfamkeit erforbernd ift bie Tobtung burch Dfenbite, wenn die Geide nicht fprobe ober burch zu große Sige gang untauglich gur Saspe= lung merden foll. Es werben bie Cocons auf holgerne Sor= ben, beren Boden mit holgernen Staben verfeben ift, in ei= nen Badofen ober in eine Dbftborre, mo bie Site bis auf 45 Grad ermäßigt ift, eingeschoben und nach 8 bis 10 Di= nuten beobachtet, ob ein ftartes Aniftern eintritt, welches bas Beichen ber letten Bewegung ber fterbenben Duppe ift; bann gieht man die Borben wieder aus bem Dfen und laft die Cocons ausgebreitet in gelinder Temperatur erfalten.

Nach beiderlei Berfahren werden die mohl abgetrodneten Cocons jur Aufbewahrung nicht allgu bicht über einander gefcuttet, babei auch gegen Maufe, welche fie begierig aufluchen, gefichert und fo bald als thunlich jum Berfauf an Saspel= Unftalten ober jur eignen Saspelung gebracht. Denn jest erft faßt bie gewandte Sand bes Menfchen mit bem nur ibm eignen Beifte ber Runft, mit ber Forschung ber Induftrie, welche bie von ber Ratur ihr bargebotene robe Materie jum nutbaren Stoff umzugeftalten verfteht, bas Gefpinnft ber Geis benraupe auf, um es zur weitern Berarbeitung vorzubereiten.

Um babei bie Bahl bes Geibenguchters ju leiten, ob er fein Erzeugniß gegen fofortige Bablung verkaufen ober gur

eignen Berarbeitung benuten will, muß ich auf

5) die Baspelung ber Geibe

übergehen und die Erfordernisse berfelben, so wie das Berhaltnig des Gewinns der vom Seidenzuchter selbst übernommenen Berarbeitung gegen die Berwerthung der Cocons im

roben Buffand barftellen.

So verschieden die Naturereigniffe bes Sahrgangs auf bie großere ober geringere Rabrhaftigfeit bes Maulbeerlaubs und burch ben Ginflug ber außern Bitterung auf Die innere Befchaffenheit ber Utmosphare im Geibenbau- Local eingewirkt haben, fo verschieben ift auch ber Seibengehalt ber Cocons und beren Ergiebigfeit bei ber Abhaspelung. Da man jeboch bei jeber Ertragsberechnung einen Mittelmeg, einen Durch fchnitt bes bochften und geringften Erfrags annehmen muß, wie folches bei bem G. 30 angenommenen Berhaltnig, bag nur 35 Pfb. Cocons von 1 Both Grains erzeugt worden find, geschehen ift, fo mag auch fur unsere fernere Ertragsbereche nung ber Maafftab feftgefett bleiben, nach welchem burchfcnittlich 250 Stud vollfommen gute Cocons auf 1 Pfd. geben, obichon bei einer guten Ernote 235, dagegen bei einer mittelmaßigen nur 270 bis 280 auch oft fogar nur 300 Stud auf 1 Pfd. aufgewogen worden find.

Nicht minder verschieben ist der Bedarf an Cocons zur Gewinnung von 1 Pfd. gehaspelter Seide (Grêze) da man bei ausgezeichneten Seidenerndten 8 bis 9 Pfd., in andern minder gunstigen Jahren 12 bis 14 Pfd. Cocons zu 1 Pfd. Rohseide hat auswinden mussen; demnach wurde 10 Pfd. als ein durchschnittliches Maaß des Bedarfs anzunehmen sein und das Erforderniß für 1 Pfd. gehaspelte Seide 2500 Stuck der

fefteften Cocons betragen.

Es geht hieraus das Resultat hervor', daß, wenn ber Seibenzüchter die Kosten ber Unschaffung und Unterhaltung einer eignen Haspel=Maschine, des Kessels und Dfens, des Unterrichts einer guten Hasplerin u. f. w. nicht scheut, ihm die eigne Haspelung von

10 Pfd. guten Cocons zu bem Werthe von 5 Ehlr. - Ngr.

Haspellohn, Lohn fur die Arbeit am Reffel, und fur Feuerung mindeftens

nd fur Feuerung mindeftens 1 : 15 [=

6 Thir. 15 Mgr.

für das gewonnene Pfd. Rohfeide kosten wird, wobei ihm noch die Mühe der Ubhaspelung der in jeder Seidenzucht vorkommenden geringen und daher weniger einträglichen Cocons, so wie die Sorge für die Zwirnung (Moulinage) welche in kleinen Quantitäten gar nicht zu bewirken ist oder des Verskaufs der ungezwirnten Seide bleibt, zu welcher sich nur selten eine Gelegenheit sindet. Der gewöhnliche Preis der uns

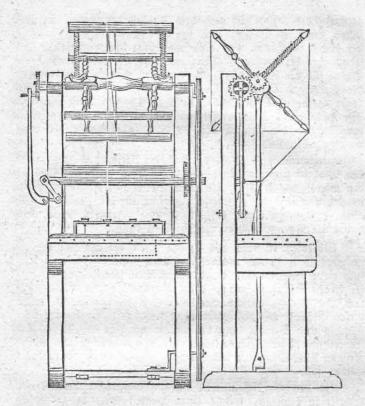
gezwirnten Rohseibe ist nach bem Ausfall ber Ernbte in sublichen Landern steigend und fallend zu 6 bis 7 Thlr. und
ber höchste Gewinn, den eine wohleingerichtete Haspelanstalt
jedoch nur bei großen Massen, zu erwarten hat, welcher die
Sorge für die Zwirnung, die zu jeder weitern Verarbeitung
ber Seide unerläßlich nothwendig ist, und für den Vertrieb
bieser Seide u. s. w. lohnt, kann zu 15 Ngr., im glücklichsten Falle zu 1 Thlr. ansteigen, wovon jedoch die Unterhaltungskosten, die Zinßen des Auswands bei der Einrichtung
w. abzuziehen sind.

Hierburch wird es klar, daß ber kleinere Seidenzüchter ben Verkauf ber oben berechneten 10 Pfd. guter Cocons für ben Werth von 5 Thir. als einen sichern und leichten Gewinn vorziehen muß, da er überdieß gleichzeitig die geringern Cocons, obschon zu einem verhältnismäßig geringern Preis, von 8 bis 10 Ngr. pro Pfd. unterbringen kann.

Ueberdieß ist auch bas Unternehmen ber Haspelung keineswegs so leicht auszuführen, als es manchen bei dem Besuch einer Haspelanstalt durch die anscheinende Leichtigkeit diefer Arbeit erscheinen mag, denn die Bedingungen sind vielfach und streng, welche unerläßlich zu erfüllen sind, wenn
dieses Geschäft mit vollkommenem Erfolg für die fernere Benugung und Berarbeitung der Seide, mit der möglichsten Erleichterung dieser beschwerlichen Arbeit und mit einem angemeßnen Verhältniß der dabei aufgewendeten Kosten ausgeführt
werden soll.

Um ben wahrscheinlichen Anforderungen der Leser dieser Schrift zu genügen, welche einen Begriff von den zur Haspelung nothigen Borrichtungen zu haben wünschen, folgt zwar die Abbildung einer Haspel-Maschine in ihrer Border- und Seitenansicht, aber auch zugleich die Bemerkung und der Bunsch, daß diese Ansicht niemanden zur Anschaffung derselben verleiten möge, wenn er sich nicht durch eigne Anschauung der practischen Erlernung der Handriffe bei dem Auffassen der Seidensäden im Kessel und bei der Haspelung, der gründlichen Uebung, welche oft eine Ersahrung einiger Jahre erssorbert und allen Sorgen und Beschwerden, welche die weitere Verwendung der gehaspelten Seide nach sich zieht, unterwersen will.

Die ausführlichere Darstellung ber einzelnen Theile bieser Haspel=Maschine, ber Einrichtung bes Kessels, ber Feuerung, ber Ableitung ber Dampse, die vom Kessel nach ber Maschine zu bequemerer Zuleitung des warmen Wassers zu führenden Röhren ze. ist jedoch deshalb unterblieben, weil diese Gegenstände theils nur für den Maschinenbauer von Nuben sind, theils von ber Evcalität abhängig sind, in welcher sie aufgestellt werden.



Das Local zur Auffiellung einer folchen Maschine muß getrennt von menschlichen Wohnungen sein, benn die Saspelmaschine und ber Ressel fonnen wegen ber Wasserdampfe nicht wie ber Weberstuhl innerhalb ber Wohnstube aufgestellt werben; es muß geräumig sein, bamit die Dampfe sich zu geringerer Beschwerde ber Arbeiter verbreiten konnen; es muß luftig sein, um diese unvermeidlichen Dunste schnell entfernen zu können; es muß endlich sehr hell sein, damit ber feine Seidenfaden leicht erkennbar sei.

Die Haspel - Maschine selbst muß mit technischer Genauigkeit, mit einer gleichmäßigen und ruhigen Bewegung und dauerhaft erbaut sein; auch sich ohne körperliche Anstrengung behandeln lassen. Der Keffel zur Auffassung der Corcon Fäden muß dergestalt angelegt sein, daß die Feuerung unster demselben die an ihm beschäftigte Person so wenig als möglich belästige, keinen Rauch verbreite und daß der Dampf des Kessels schnell abgeleitet werden konne. Das Wasser zu bieser Arbeit muß ein weiches Fluß oder Teichwasser, völlig

rein, ohne frembartige Beimischung und besonbers frei von Sand fein.

Die hasplerin kann nur burch eine lange, oft viels jährige Uebung eine Fertigkeit und Zuverlässigkeit in dieser Arbeit erlangen; sie muß ein scharfes Auge, eine zarte nicht durch schwere Arbeit verhartete hand haben, da ein seines Gefühl in den Fingern zum Anlegen der zarten Seidenfaben erforderlich ist; sie muß mit der strengsten Gewissenhaftigkeit die bestimmte Zahl der aufzuhaspelnden Faden anhaltend beobachten, da die Gleichsormigkeit des Spinnfadens die wichztigste Bedingung der Haspelung ist. Sehr leicht ist es, den Cocon gleich einem Zwirnknaul abzuwickeln, sehr schwer aber, ihn dergestalt abzuhaspeln und einen mehrsachen Wurmsaden in Ginen Spinnfaden dergestalt zu vereinigen, daß ein für jede Fabrication brauchbares Gespinnst hervorgehe.

Die Arbeiter in am Kessel bedarf ebenfalls eine vollskommene Einübung, wenn nicht bei dem Abwinden der Wirzseide, welche jeden Cocon umgiebt, ein zu bedeutender Verlust an guten Spinnfaden stattsinden soll; sie muß schnell in ihrer Arbeit sein, um keinen Aufenthalt bei der Haspelung zu veranlassen, auch nach Besinden mehre Hasplerinnen ohne Zeits verluste bedienen zu konnen; sie bedarf endlich, wie die Hasplerin, eine kräftige Gesundheit, um die unvermeidlichen Dampfe des heißen, nicht unter 60 Grad haltenden Bassers

ohne Rachtheil zu ertragen.

Die Zeit ber haspelung wird burch die Bollendung ber Tobtung und ber Sortirung ber Cocons bedingt, fie barf nicht bis zu bem Eintritt ber kurzen und oft truben herbst tage verschoben werben, in welcher die Arbeit erschwert und bas schnelle Trocknen ber Seibe zur Erhaltung ihres Glanzes verhindert wird; die haspelung muß spatestens zu Anfang

bes September vollendet fein.

Bermag ein Seidenzüchter bei Einrichtung einer eignen Haspelanstalt alle diese Bedingungen in höchster Vollständigsfeit zu erfüllen und hat er ein so bedeutendes Erzeugniß an Socons gewonnen, daß die Mühe und Rosten einer solchen Unstalt ausgewogen werden und daß sich die Sorge und der Auswand lohnt, die Moulinirung (Zwirnung) seiner Seide bewirken zu lassen, so mag er sich dem eignen Unternehmen einer Haspelung unterziehen. Er hat aber bei der zuvor aufzustellenden Berechnung der zu gewinnenden Rohseide wohl zu berücksichtigen, daß ein Ertrag von wenigen Pfunden sich nurschwer verwerthen läßt, da kein Fabricant ein so geringes Maaß Rohseide für ein bedeutendes Fabricat benuhen kann, daß diesser eben so wenig einzelne verschiedenartig bearbeitete Vorräthe einzelner Seibenzüchter sammeln kann, um sie vereint für eisnen größern Gegenstand zu verarbeiten, daß, wenn der Seise

benguchter fur fich felbft ein geringeres Fabricat fertigen gu laffen beabsichtigt und wenn er fo gludlich ift, einen Fabricanten gu finden, welcher feinen Webeffuhl gur Berarbeitung eines fleinen Seibenvorraths barbieten will, boch zuvor auch biese Rohseibe (Grêze) auf verschiebene Art gezwirnt (moulinirt) werben muß, um theils als Kettenseibe (Organzin), theils als Ginfduffeibe (Trama) verarbeitet werden gu fonnen, bag er fur biefen verschiedenen Bedarf gu= por fein Erzeugniß auf zweierlei Urt mit 8 bis 10 Raupenfaben jum Ginschuß, mit 4 bis 4 Faben gur Rette haspeln laffen muß, um fie gur 3 mirnung geeignet gu machen und baß auch biefe nicht ohne Abgang an Seibengewicht und ohne Roften auszuführen ift. Wohl ift mir bekannt, bag mancher Seidenguchter burch ben Bunfch geleitet wird, burch bie Urbeit ber eignen Sand einen Seibenftoff fur ben Bebarf feiner Familie ju erlangen, er wird aber biefen 3med viel ficherer und mit geringerer Dube erreichen, wenn er ben baaren Gewinn fur verkaufte Cocons ju tem Untauf bes gewunschten Stoffs vermenbet.

Ich wurde zu weitläuftig und bei der genauesten Beschreibung bennoch nicht verständlich genug werden, wenn ich jest umständlich bas Verfahren bei der Haspelung sowohl, als bei der weitern Behandlung ber Seide darstellen wollte, da ich für das Gedeihen der guten Sache nur wünschen muß, daß nur wenige von denen, welche sich der Seidenzucht unterziehen, auch die eigne Haspelung unternehmen möchten und voraussehen kann, daß diese wenigen selbst bei der gründlichsten Beschreibung bennoch vor dem Angriff derselben eine Geslegenheit suchen mussen, sich durch den Augenschein in andern Haspelanstalten mit der Sache genauer bekannt zu machen.

Nach diesen Voraussetzungen muß ich in der innigen Ueberzeugung, daß der vorgesetzte gemeinnützige Zweck des Seisdenbaues durch Beschäftigung arbeitsloser, zu schweren Arbeiten nicht geeigneter Personen, durch nühliche Verwendung einer kurzen Zeit zu einem lohnenden Nebenverdienst, nur dann erreicht werden kann, wenn dieser Culturzweig allgemein in den Hande des Bolks wird und wenn bei dem dermaligen zweiten Versuch, den Seidenbau in das Leben zu rusen und unserm Vaterlande einen neuen Erwerdzweig zuzusühren, alle bisherigen Mißgriffe vermieden werden, nur die wohlgemeinte und nach Beobachtung mannigsaltiger Ersahrungen geprüfte Warnung aussprechen:

daß der kleinere Seidenzuchter nicht die eigne haspelung wagen, fondern ben sichern und fruher lohnenden baaren Gewinn durch Berkauf feines Erzeugnisses an die großern und vollständig eingerichteten haspel : Anstalten vors

gieben mochte.

Die einzelnen Haspelungen, welche bei bem frühern Berfuch ber Einführung bes Seibenbaues zu Ende bes vorigen Jahrhunderts unternommen und theils als unvollständig und
unbrauchbar verworfen worden sind, theils gar keine oder für
geringe Erzeugnisse nur eine sehr kostspielige Gelegenheit zur
Zwirnung im Auslande gefunden haben, haben wesentlich zum
damaligen Untergang der guten Sache beigetragen, und es
brohen jeht unzählige unzweckmäßige und nicht lohnende Unternehmungen ihr wiederum den Todessloß zu geben; denn
vollkemmene Haspelungen mit Beobachtung der so verschiedenen Bedursnisse für die künstige Fabrication und mit der erforderlichen genauen Sortirung der Cocons können nur bei

großen Maffen zwedmäßig ausgeführt werden.

Auch in ben Lanbern, in welchen die Seibenzucht seit Jahrhunderten einheimisch ist, sindet das Verfahren statt, die Erzeugnisse einzelner Züchter, unter denen allerdings viele sehr bedeutende Massen erbauen, in großen Haupt Depots durch Unkauf zu sammeln, in welchen die Sortirung der Cocons nach ihrem verschiedenen Gehalt und nach den verschiedenen Erfordernissen der in diesen ausgebehnten Unstatten ausgeführeten Hart verschieden der Wertrieb des Gespinnstes beforgt wird. Um so mehr wird auch bei uns ein gleiches Verfahren nothwendig, da die einzelnen Seidenculturen noch bei weitem nicht zu dem Umfang gediehen sind, daß sie die eigne Verarbeitung sohnen können, und da dis jeht und vielleicht noch für eine lange Zeit nur wenige gut eingerichtete Haspelanstalten genügen können, um die sämmtlichen Seidenerzeugnisse des Landes zu verarbeiten.

Best finde ich mich aber, um den Borwurf von mir gu entfernen, nicht mit ben neuern Berbefferungen in Diefer Gultur fortgefchritten gu fein, noch verpflichtet, meine lieben Le= fer in Renntnig von bem fo vielfach beschriebenen und anems pfohlenen Berfahren ju fegen, welches in neuerer Beit befonbers in Frankreich in ber bafigen Seibencultur unternommen worden ift, babei aber die Grunde mitgutheilen, aus welchen beffen unbedingte Nachahmung bei unfern climatischen und ortlichen Berhaltniffen nicht anzurathen ift, damit nicht die lauten Unpreisungen bes verboppelten Gewinns, welche aus frangofischen Schriften entnommen find, manchen voreilig verleiten mogen, ein Berfahren vorzugiehn, burch welches fo be= beutende Erzeugniffe gewonnen werden follen, ohne zuvor die Roften einer Ginrichtung gu berechnen, welche in ben Raumen wie fie bem Landmann gewohnlich nur ju Gebote ftehn und bei ben bestehenden bauslichen Berhaltniffen nur felten ausführbar ift.

Man hat, geleitet burch bas Beifpiel ber Behandlung ber Seibencultur in bem burch ein warmes Elima, kurze und

gelinde Binter und uppige Begetation begunfligten China, feit einigen Sahren in Franfreich, namentlich in Villemomble und Neuilly bei Paris unter ber Leitung berühmter Geibenguchter Berfuche angeftellt, Die Lebensperioden ber Geibenrau. ben burch eine ununterbrochene gleichmäßige Barme und burch eine oft miederholte Futterung auf eine furgere Beit gu befcbranten, ihre Rrantheiten ju vermeiben und einen bobern Ertrag baburch ju geminnen, bag man die Gier in verfchiebe= nen Abtheilungen (Serien) von 6 gu 6 Tagen 3 bis 4mal ausgelegt und baburch eine eben fo oftmalige Bucht gezogen und gepflegt bat. Man bat ju biefem 3med befondere Geibenbau . Saufer (Magnanerie salubre, gefunde Geibenzuchten genannt) erbaut, folche mit Luftheigung burch Canale aus ber im Reller ober Erdgefchof angebrachten Feuerung erwarmt und bat burch oftmalige, fast in jeber Stunde wiederholte gutterung im Laufe bes Tags und ber Racht, burch Buleitung von Wafferdampfen bei ju trodiner Luft, burch Mufftellung von Gefäßen mit Gis bei ju großer Site und andere funftliche Borrichtungen allerdings ben gludlichen Erfolg erreicht, bas Leben ber Raupe auf 24 Tage ju verfurgen, und babei auch Die reichlichere Ernote einer oftmaligen Bucht mit 70 Pfd. Cocons von jedem Lothe Grains und angeblich oft eine noch bedeutendere Daffe mit einer feften gehaltvollen Geide gu erbauen.

So anlodent ein folches in mehren Schriften bargeftelltes und gepriefenes Resultat auch erscheint und gur Rachabmung reigen fann, fo verdienen mehre Umftande genau gepruft gu werben, melche fomobl in unferm nordlichen Clima ben Gefeben ber Begetation miberfprechen, auf welche uns bie Ratur befdrantt, als auch in beonomischer Sinficht bem 3med ber Berbreitung bes Seibenbaues in Die Sande unfrer gandleute bei ihren gewöhnlich beschranften Mitteln und Raumen und bei ber nothigen Berudfichtigung ber moglichften Bermindes rung ber Arbeit und Roften entgegen fteben. Da in ber Regel in unferm Sachfen vor Unfang bes Monats Dai eine allgemeine Wieberbelebung ber Pflangen nach einem langen, oft icon feit bem November beginnenden Winterschlaf nicht au erwarten ift und die Knospen bes Maulbeerbaums faft Die lebten unter allen Baumgattungen find, welche fich auffchliegen, fo vermag feine funftliche Borrichtung ben Ungriff bes Seidenbaues ju beschleunigen; feine Beendigung aber wird ans von ber Ratur auf bas bestimmtefte geboten, fie muß por bem Gintritt bes zweiten Saftes, fpateftens furg nach Sobannis fattfinden, um ben Sahrestrieben bes Maulbeerbaums, welche bis ju bem erften oft zeitig eintretenden Froft fortmachfen, binlangliche Beit gur Berholzung, gur größern Reife ju geben und baburch ben großern Laubertrag fur bas

nachste Sahr zu sichern. Durch biefe Naturgeseige wird bie Bulaffigkeit ber Seibenzucht auf ben kurzen Zeitraum von bochftens 5 bis 6 Wochen beschränkt, innerhalb bessen eine wiederholte oder verlängerte Zucht nicht aussuhrbar ist, weil schon bei 3 Abtheilungen oder Serien von 6 Tagen eine Verlängerung der Zuchten von 18 Tagen eintreten und den Trieb bes Maulbeerbaums im zweiten Saft um so viel zurücksehen wurde. Unders gestaltet sich das Verhältniß in sublichen Länzbern, in denen das Frühjahr früher, der Winter später einstritt.

Aber auch in Rudficht auf ben mefentlichen 3med, ben wir bei bem Bunfch im Muge haben, ben Geidenbau allgemeiner in bie Bande ber meniger bemittelten Bolfeclaffe gu bringen und ihn als Rebengewerbe gur Erhobung eines ungu= reichenden Ginfommens angufeben, ift bie Rofifpieligfeit einer folden Unlage und ber Unterhaltung berfelben ein mefentlis ches Sindernig und bas Bedurfnig einer vermehrten Urbeit bei verlangerter Bucht und einer fo oftmaligen Futterung auch bann noch ju fforend fur ben Saushalt und bas Gewerbe bes fleinern Geidenguchters, wenn er diefe auch, wie in einzelnen Dachahmungen gefchehen ift, auf 6, 8 ober 10 Rutterungen beschranten wollte. Dogen einzelne wohlhabende Unterneb= mer, beren eifriges Bestreben, bem Seibenbau bas Beimaths. recht in Sachfen zu erwerben, jeder Baterlandsfreund bantbar anerkennen wird, fich folder Berfuche unterziehen, fo fann fur biefe, welche weniger ben eignen Gewinn, als bie Hufmunterung und Belehrung anderer im Muge haben und gu Erreichung Diefes 3meds ohnebin bei jeder Urt bes Berfah= rens die Roften ber Urbeit burch frembe Sand opfern muffen, ein ermuthigendes Resultat hervorgeben; fur folche Buchter aber, bei benen es die Lofung ber Frage gilt, mit den min= beffen Roften burch eigne Sand ben bochften und balbigften Lohn zu erwerben, erfcheinen folche Unftalten nicht als anwendbar ju einer allgemeinen Ginfuhrung. Denn es unterliegt wohl feinem Zweifel; bag eine große Babl fleinerer Geidenzuchten mit eigner Sand geleitet, ficherer jum Biele fuhrt, als einzelne burch frembe Sand mit Roften ausgeführte großere Unftalten und bag 20 bis 30 Pfo. Geibe burch eignen Bleiß verdient, einen bobern Rugen fur ben Buchter ergeben, als ber theuer bezahlte Centner einer großen Unftalt.

Darum, meine lieben Landsleute, wollen wir den einfachen, seit Sahrhunderten in Oberitalien mit sicherm Erfolg betretenen Weg zwar verfolgen, wir wollen aber das dortige Versahren durch größere Reinlichkeit, Ordnung und Rücksicht auf Bequemlichkeit und Unnehmlichkeit fur den Züchter zu verbessern suchen, damit die einzige Zucht, welcher wir uns im

Laufe bes Jahres unterziehen können; und Lohn und Freube bringen und die dem Sachsen angebohrne Liebe zur Thatigkeit bewähren möge und vermögen wir auch nicht mit so bedeutendem Maßen die Waage zu halten mit den Producten sudicher Länder und größerer Reiche, so belebt doch unsern Fleiß die Aussicht auf die Verbesserung mancher häuslichen Verhältnisse und auf die durch Erfahrung und durch das allgemeine Zeugeniß, selbst des Auslandes, bestätigte Ueberzeugung, daß unser nördliche Seide der sudlichen an Feinheit und Festigkeit des Fadens keineswegs nachstehe. Und dieser innere Werth kann ja auch ohne kunstliche und kossissiege Vorrichtung und durch das einfachste Verfahren erreicht werden.

Die Benugung ber Flockseide, ben bei bem Austriechen ber Schmetterlinge burchbissenen Cocons, des Abganges bei der Haspelung, der sogenannten Wirrseide ist zwar zur Berarbeitung als Floretseide oder Batte dadurch aussührsbar, daß diese Abgange in lauen Basser einige Tage ausgesweicht, dann sorgfältig und wiederholt gewaschen, auseinander gezupft, durch Krempeln bearbeitet, auf Spinnradern gessponnen u. s. w. werden, es bedarf aber der Ansammlung grösserer Massen dieser bei den einzelnen Zuchten nur in sehr und bedeutenden Verhältnissen vorsommenden Abgange und es sind solche daher erst zu größern Vorrathen anzusammeln, wenn

Die Arbeit lohnen foll.

Benn ich burch biefe allgemeinen Unbeutungen bes aus ben Maulbeerpflanzungen und aus bem Gewerbzweig ber Geiben= Cultur hervorgebenden Rugens und burch bie Befdreibung bes einfachen Berfahrens hoffen barf ben bisherigen Bahn entfernt ju haben, daß bie Seidenzucht in Sachfen nur mit großen Schwierigfeiten und mit bedeutenden Roften verbunden und baß fie ohne einen folden Aufwand nur einen unfichern Erfolg erwarten laffe, fo bege ich auch ben innigen Bunfch, manchen Bandmann ju biefem Unternehmen aufgemuntert gu haben, bent bie Natur in feinen Umgebungen bie Mittel nicht verfagt bat und bem in feinen hauslichen Berhaltniffen hulfreiche Banbe Bebote fteben. Ueberdieß wird berjenige, welchem biefe Uns beutungen nicht beutlich genug erscheinen, gewiß Gelegenheit gu mundlichem Rath, gur Unschauung anderer Gulturen ober gur Belehrung burch bie am Schluß aufgeführten grundlichern und ausführlichern Schriften finden.

Es sind zwar in neuerer Zeit einzelne Unternehmungen diefer Urt in das Leben gerufen und im Berfolg ihres Gebeihens erweitert worden, welche früher im Mangel ausreichender Maulbeerbestande behindert oder beschränft waren, aber
noch immer bedarf es, der bedeutenden Unterstühung unserer
weisen Staatsregierung ohngeachtet, welche seit mehren Jahren ansehnliche Massen von Maulbeerpflanzen unentgelblich

vertheilt hat, einer Erweiterung biefer Unpflanzungen, tefonbers aber einer forgfältigern, bisher leider zum Theil fehr vernachläßigten Pflege berfelben, beren Beförderung ich burch
gegenwärtige Volksschrift im Vertrauen auf den Gemeinsinn
und den Gewerbsleiß meiner Sächsischen Landsleute erweckt zu
haben wunsche.

Noch giebt es viele Dorf- und Nachbarwege, Lehben, Feldrander und Kirchhöfe, welche ohne Beeinträchtigung der Obstbaumzucht, zu welcher ohnehin gewöhnlich die der Aufssicht der Eigenthümer näher gelegenen Garten, Communpläte zc. bestimmt werden, mit hochstämmigen Maulbeersämmen bepflanzt, viele unnuthare Einfriedigungen der Grundssüchen, welche in Maulbeerzäune umgewandelt werden können und diese mit geringern Kosten verbundenen Anlagen mussen dem ausgedehnten Angriss der Seidencultur allerdings erst vorangeben.

Die in Dresben, Leipzig und in mehrern einzelnen Pflanzschulen aus bem vorzüglichsten Saamen erzeugten und unter
forgsamer Leitung erzogenen Maulbeerpflanzen aller Größen
und vieler Abarten nach unternommener Veredlung bieten hinlångliche Vorräthe zur Versorgung ber Unternehmer bar und
sind zur Besorberung ber guten Sache, nicht ohne Aufopferung seht zu sehr gemäßigten Preisen gestellt. Es kosten ber-

malen

1 bis 2jahrige Pflanzen bes gewöhnlichen weißen Maulsbeerbaums pr. Schock — Thlr. 15 Ngr. 3 = 4jahrige bergleichen pr. = 1 = — = 5 = 6jahrige = pr. = 1 = 15 = Hoch = und halbstämmige pr. Stück — = 5 = Die veredelten sind nach Verhältniß ber Größe nur 2

bis 3 Mgr. theurer.

Wenn nach Verlauf weniger Jahre ausgebehnte und gut gepflegte Bestände an Maulbeerbäumen, Hecken und Sträuschern hinreichende Mittel zur Ernährung der Seidenraupe darbieten werden, dann erst, meine lieben Landsleute, wollen wir mit dem Vertrauen an das Werk der Seidenzucht gehen, daß sie als Nebengewerd einen gemeinnühigen Erfolg, sür den Unternehmer einen Ertrag nach kurzer Unstrengung und mit geringern Auswand, für die Kinder eine gesunde Beschäftigung in freier Bewegung, bei dem Einsammeln des Laubes, für die Armen und in Zeiten stockender Gewerde eine wohlstäge Unterstühung gewähren wird, und dann wird unserm in so vielsacher Hinsicht gesegnetem Vaterlande ein neuer Erzwerdzweig kräftig erblühen.

Rachbem bie Erfahrung im practifchen Fortgang ber Geibencultur gelehrt bat, bag ein bequemer Leitfaben fur bie bei berfelben befchaftigten Perfonen burch eine allgemeine und leicht fafiliche Ueberficht ber in jeder Periode Diefer Gultur gu beobachtenden Sauptregeln gewährt mird, ba es nicht immer gulaffig ift, bei jeder Beranderung im Leben ber Geibenraupe Die erforderlichen Bedurfniffe und Arbeiten in bas Gebachtnif gurudgurufen, fo burfte bie nachfolgende Zabelle nicht ohne Rugen fein, und bem noch ungeubten Unfanger eine mefentliche Erleichterung gemabren.

Tabelle zur Uebersicht ber Bedürfnisse und Arbeiten während der Zucht der Seidenraupe.
(Nach 1 Loth Cier berechnet.)

Perioden bes Lebens ber Seibenraupe.	Bedürfniß an Raum.	Grad der Wärme.	Futter: Bedarf.	Bemerkungen über bie Arbeiten.
Iste Periode. Dauer 5 Tage	4 □ Fuβ.	19 — 20°	2½ tb	Bum Uebertragen ber neugebornen Naupen auf die Horben werden ganze, jedoch zarte Blatter auf die Eier gelegt. Nach vollendeter Auffammlung aller aus- gekrochenen Naupen und deren Sonderung nach den verschiedenen Tagen ihres Auskriechens werden zarte Blatter ber Pflanzschulen und hecken, mit der Scheere bis zur Große im Bolls geschnitten, bergestalt aufgestreut, daß die zu dicht liegenden Naupen gehörig ausgebreitet werden. Viermalige Futte-
2te Periode. Dauer 4 Tage	9 <u>□</u> Fuß.	18 — 19°	9—10比	Tung des Lages formahrend bis zur vierten Periode. Am Ende des vierten Tages beginnt der Schlaf, am fünften erwachen die Raupen. Die kurzefte Periode. Dis während jeden Schlafs auzuschende Fütterung wird, jedoch nicht eher, bis sämmtliche Raupen erwacht sind, mit ebenfalls klein- geschnittenen zarten Blättern fortagient. Das Mags bes Tutterhebarik fleigt
3te Periode. Dauer 6 Tage	23 — 25 □ §uß.	17—18°	33 — 35 tt	mit jedem Tage mit dem Wachsthum der Raupen. Gehorige Luftung ift nicht zu versaumen, jedoch dabei eine gleichmäßige Temperatur zu erhalten. Zwissigen dem dritten und vierten Tag beginnt der Schlaf, zu Ende des vierten Tages das Erwachen. Schwache und träge Raupen sind zu entfernen. Nach vollständigem Erwachen folgt die Kutterung mit erwas größer geschnittenen Blättern. Kleines und zartes Laub kann auch ungetheilt gestreut werden. Sorgfältige Reinigung der Luft durch Feuerung und Luftung. Alle sich krankhaft zeigenden Raupen sind fortzuschaffen. Am fünsten Tag erstarren die Raupen, am sechsten erwachen sie.

Perioben bes Lebens ber Seibenraupe.	Bedürfniß an Raum.	Grad ber Wårme.	Futter= Bedarf.	Bemerkungen über bie Arbeiten.
Ate Periode. Dauer 7 Tage	eriode. Suß.		100 tb	Sanze und starke Blatter ber Hecken und Busche. Sorgsame Vermeibung bes allzu bichten Lagers ber Raupen. Fleißige Luftung und oftere Reinigung bes Lagers. Entfernung aller kranken, besonders ber getosüchtigen und Abssonberung ber schwachen Raupen. Am sechsten Tage beginnt ber Schlaf, am siebenten bas Erwachen, welches vor Angriff ber Fütterung vollig abzuwarten ist.
Ste Periode. Dauer 10 bis 12 Tage.	120 — 125 □ Tuβ.	16°	400 — 450 tb	Die stärksten und größten Blätter ber Hochstämme werden ungetheilt aufgesstreut. In dieser Periode kann die Fütterung täglich 5 bis smal durch losteres Ausstreuen wiederholt werden, um die vollständigere Auszehrung des Laubes zu bewirken und den Wachsthum der Raupen zu befordern. Die Lüstung und die Reinigung des Lagers ist sleißiger zu wiederholen. Um Ende dieser Periode werden die Raupen, wie sie sich nach und nach spinnsfähig zeigen, ausgesucht und in die Spinnhutte übergetragen, wo sie nach ohngefähr 3½ Tagen ihren Cocon vollenden.

Inhalts : Verzeichniff.

(Sinleitung		Seite 1 t	is 1
H.			= 15	
	1. Unlegung ber Saatschulen	+	= 16	
	2. Muspflanzung ber Saatpflanzen		= 17	
	3. Beredlung ber Pflangichulen		= 18	
1	4. Auspflanzung auf bem Stanbort		= 21	1796
	5. Behandlung bes Maulbeerbaums mahrend ber Seibenzucht.		= 24	
II.	Bucht ber Geibenraupen		= 27	
	1. Befchreibung ber Seibenraupe und ihrer g	e=	= 31	110
	2. Einrichtung eines zweckmäßigen Locals gur Seibenzucht.		s 33	
-		Talk Sk		
	erste Lebensperiode ber Seibenraupe.		= 39	
31	am arta		= 42	9 0
	britte = = = =		= 43	
	pierte = = =		= 44 = 45	
	fünfte = = = =			
	Ginrichtung ber Spinnhutten.		= 45 = 47	
	I Die Caller Control			
4.			= 50	
	Sonderung ber Cocons zur Brut		= 52	
	= = = Saspelung		= 53	9 7 4
	5. Haspelung ber Seibe		= 54	
5	Reuere Buchtmethoben in Frankreich		= 59	
5	preise ber Maulbeerpflanzen		= 63	
	Cabellarische Uebersicht der Arbeiten bei ber Sei-			
	benzucht		= 65	
1	Berzeichniß vorzüglicher Schriften über ben Sei=			
	benbau		= 68	

Verzeichniß

and the same of the same

einiger empfehlungsmerthen Schriften uber ben Seibenbau.

von Hazzi, Lehrbuch bes Seibenbaues für Deutschland mit Abbilbungen. Munchen, 1826. 1 Ehlr. 20 Mgr.

21. M. Bolzani, Wegweiser zum Seibenbau fur Nordbeutschland. Berlin, 1826. 2 Thir.

von Türck, vollständige Anleitung zur zweckmäßigen Behandlung des Seidenbaues, des Haspelns und der Maulbeerbaume mit Aupfern, 2te Auflage. Leipzig, 1835. 1 Thir. 5 Ngr.

Derfelben Schrift 3te Auflage. Leipzig, 1837. 26½ Rgr. Barth, Anleitung zum Seibenbau. Leipzig, 1837. 22½ Ngr. Liebich, ber Seibenbau in Bohmen. Prag, 1837.

1 Thir. 15 Mgr.

Schütze, Unleitung jum praktischen Seibenbau mit Ruspfern. Leipzig, 1837. 1 Ehlr.

Rrutssch, Beitrage gur Forderung bes Seibenbaues mit 1 Rupfer. Leipzig, 1838. 22½ Ngr.