

Zeitschrift: Abhandlungen und Beobachtungen durch die Ökonomische Gesellschaft zu Bern gesammelt
Herausgeber: Ökonomische Gesellschaft zu Bern
Band: 7 (1766)
Heft: 4

Artikel: Von dem Gebrauche der Bibernelle, und des Vogelgrases zum Viehfutter
Autor: N.E.T. / Lambe, Davies / Baker
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-386651>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.07.2025

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

IV.

Von dem Gebrauche

der

Sibernelle,

und des

Vogelgrases

zum Viehfutter.

Folgende Nachricht haben wir dem Hrn. Doctor Templeman, Sekretär der Gesellschaft zur Aufnahme des Landbaues, der Künste und Manufakturen in England, und Ehrenmitglied unsrer Gesellschaft zu danken.

Vor einigen Jahren schrieb obbemeldte Gesellschaft folgende Aufgabe aus: Welche Pflanzen könnten gefunden werden, die dem Vieh im Winter zu grünem Futter dienen könnten?

Herr Roques, von Herkunft ein Franzos, in Genf geboren, ein Gärtner, der sechs Meilen von London ein kleines ihm zuständiges Gut anbaute, wählte die Bibernell, diese gemeine und verachtete Pflanze zu dieser Absicht aus, und bestimmte solcher eine Stelle unter den besten Futterkräutern. Die Erfahrung hat seine Versuche bestätigt. Die Londonsche Gesellschaft beschenkte ihn mit 50. Guinees, welches ihn weniger rührte, als das Vergnügen, ihrer gemeinnützigen Absicht entsprechen zu haben.

Ebender selbe Herr Roques hat zum ersten die Weinrebe in England gebauet, und auf sechs Morgen Landes, so er vor 10. Jahren gepflanzt hatte, 60. Säume Wein geerndet, wie Herr Broughton, in einem Briefe vom 26. Heumonath, an Herrn Seigneur von Correvon, aus London meldet.

Herrn



Herrn Roques Nachricht
von der
B i b e r n e l l e,
Pinpinella vulgaris.

Meine Herren!

Die gütige Aufnahme meiner schwachen Versuche, macht, daß ich auch folgenden Ihnen vorlegen darf, in der Hoffnung, Sie werden solchen mit der gleichen nachsicht annehmen.

Wie das Land zur Aussaat der Bibernelle zuzubereiten.

Aller boden, sowohl nasser als trockener schickt sich für die Bibernelle, die in allen wiesen wächst; in denen bey Windsor machet dieses kraut die helste des grases aus, und ich weiß aus der erfahrung, daß diese pflanze in dem trockensten erdrieh fortkömmt, denn ich habe solche in das grien (den kies) meines gartens ausgesäet, wo alle pflanzen im sommer verbrennen, nur die Bibernelle

bernelle ist fortgewachsen. Ich habe solches dem volke gewiesen, das darüber erstaunet ist. Kurz die Bibernelle ist das ganze jahr durch im safte; dieselbe wächst so dicht und nahe auf dem boden, daß derselbe nicht gefrieren kan. So stehe ich mit vielen andern in der meinung, daß, wo die Bibernelle in England gebauet würde, es uns in den trockensten jahren an futter nie gebrechen würde.

Es ist dazu nöthig, das land drey bis viermal zu pflügen, eh man es anzusäen gedenke; man muß die Bibernelle vorerst sorgfältig vom unkraute reinigen, insonderheit von dem stechgrase Couch, Chiendent, welches das einige gras ist, das dieser pflanze schadet. Wenn man den boden das erste jahr lieber ansäen als brache lassen will, so kan man Erbs hineinsäen; es muß aber der boden nicht bloß mit der haue, sondern mit einem karste, umgeschlagen werden, dergleichen die gärtner zum spargelbau gebrauchen. Ich habe nichts bessers gefunden das stechgras zu vertilgen.

Nachdem eure erbs eingeerndet sind, welches zu ende des brachmonats geschieht, so führet, wo euer land mager ist, ein wenig dünger auf daselbe, und bringet ihn unter mit einer leichten egge; denn es ist nicht nöthig, solchen tief einzugraben; hernach walzet den aker, damit er fein eben werde zu der heuerndte.

Die Art die Bibernelle zu pflanzen und zu warten.

Die beste zeit zur aussaat dieses grases, ist der
man,

may, brachmonat, heumonat und augstmonat. Zehen pfund saamens sind genug auf einen morgen landes; doch ist es besser zwölf bis sechszehn pfund zu säen: weil die Bibernelle, wo sie dünne gesäet wird, nicht in die höhe treibet, und also das futter kurz wird. Acht oder neun tage nach dem dieses gras ausgesäet worden, wird es aufleimen. Man muß es wachsen lassen, bis es 5. oder 6. zoll hoch ist; es muß sodann nahe an dem boden geschnitten, und sauber aufgehoben werden.

Das Herzblatt der Bibernelle lieget so tief im boden, daß es durch die sense nicht verletzt werden kan.

Dieses gras wächst, wo nicht geschwinder, doch eben so geschwinde wieder auf, als das unkraut, und ersteket solches alsobald.

Wo sich leere plätze zeigen, müssen solche aus den dichtesten ersetzt werden; oder aus einem pflanzbeete, das man in einem garten anlegen kan, aus dem man auf Michaeli die pflanze ausnehmen, und einen schuh von einander versetzen kan.

Das gras, so man im may gesäet hat, kan man zu ende des brachmonats mähen, und den pferden grün vorlegen, oder es zu heu machen. Ich bin versichert, daß dieses gras die pferde reiniget; doch nur das erste purgiert.

Das erste jahr muß man dieses gras nur einmal mähen, wo man es den folgenden winter nochmals abmähen, oder durch das vieh will abweiden

weiden lassen; welches letztere im hornung oder märz geschiehet.

Herr Winter hat drey morgen landes mit Bibernelle angesäet, und sagt, man könne kein frischeres und stärkeres gras finden. Seine kühe haben dasselbe das erste jahr abgeweidet.

Die wurzel der pflanze ist hohl; daher die Bibernelle nicht wohl bepflüget werden kan *), wie die Luzerne; indem die krone dadurch leicht von der wurzel gerissen werden dürfte. Wenn aber anderes gras darinn zu stark aufwachsen sollte, so kan solche, wie jene, mit der egge befahren werden.

Die Bibernelle so man im brachmonat aussäet, wird noch ziemlich gut abtragen; doch muß solche nur einmal abgeschnitten werden. Die so im heumonate gesäet worden, gleichfalls; diejenige aber, so im augstmonate ausgesäet ist, giebt keine erndte; doch muß sie abgeschnitten werden, um das unkraut zu vertilgen.

Wenn man Samen ziehen will, so muß die pflanze weder im hornung noch märz geerntet oder geweidet werden. Der same wird in der mitte brachmonats des folgenden jahrs reif werden. Nachdem solcher zu seiner zeitigung gelangt ist, muß er, wie der weize, gesammelt, und auf tüchern gedroschen werden. Da dieses gras einen

*) Da die versuche des Hrn. Bäckers in Irland dieser muthmassung widersprechen, so werden wir sie auch diesen gegenwärtigen auszügen hinten ansetzen.

inen holzartigen stengel hat, und anderm grase nicht gleicht, so muß es nicht allzuzeitig seyn, wenn man den samen ausdreschen will, sonst fallen die blätter von dem stengel, und mischen sich mit dem samen; da im gegentheil, wo es nicht zu reif ist, die blätter nicht von dem stengel fallen, und diese ein taugliches pferdefutter bleiben: welches diese so gerne fressen, daß sie gar nichts davon verwerfen.

Ein morgen trägt drey lasten (loads) heu, und auß wenigste 40. mässe (bushels) samens ab. Die pferde fressen diesen samen viel lieber als haber: und ich glaube, es seye auch denen, die keine strenge arbeit verrichten, nützlicher, als dieser, weil er nicht so hiziger natur ist.

Dieses gras trägt zweymal im jahr samen; der letztere wird zu anfang des augustmonats reif; eine sehr gute zeit, solches zu erndten, um im frühjahre wieder gutes futter zu haben.

Nicht nur für die pferde, sondern für alles hornvieh, selbst die schweine, dienet dieses gras. Dasselbe hat eine kraft, die ich erfahren habe; als ich von einer wesppe gestochen worden, nahm ich von diesem kraut, rieb die wunde damit, sogleich verschwand alle entzündung, welches ich dem Doctor Lc. Fontanie sagte, der mir antwortete: er gebrauchte solches in verschiedenen zufällen, er wolle aber die kraft und natur desselben noch besser untersuchen.

Unter dem 7. märz 1766. schreibt Hr. Templeman. „Wir verspühren je mehr und mehr
„den

110 Von dem Gebrauch der Bibernelle

„den nutzen der grossen Bibernelle, deren anbau
„unsere Gesellschaft, als ein grünes futter das
„vieh im winter damit zu füttern, eingeführt hat.

„Wenn des sommers alle wiesen durch die hitze
„der sonne vertrocknet und verbrannt schienen, so
„blieb die Bibernelle immer grün, und das vieh
„frass solche begierig auf.

„In der grössen kälte vom verwichenen jänner/
„verlohr die Bibernelle nichts von ihrer grünen
„farbe, und wuchs zu einer ziemlichen höhe. Man
„weidete die melckkühe auf diesen wiesen, woben
„sie sogleich 12. anstatt 2. maaß milch gaben.
„Milch und raam hatten den gleichen geschmack,
„wie im frühjahre. Pferde, die man zugleich
„weiden ließ, hatten keinen haber nöthig; ob-
„wohl solche stark gebraucht wurden. Diese woll-
„ten zwar die ersten drey tage nicht gerne fressen/
„hernach zogen sie dieses gras allem futter vor/
„so man ihnen vorlegte.

„Die schaafe lieben es sehr.

„Dieses futterkraut wächst auf allem boden.“

Dieses ist der inhalt vieler briefe, die mir von
personen zugeschrieben worden, deren wahrhaftig-
keit die sache ausser allem zweifel sezet, und eine
der wichtigsten entdeckungen bestätiget, die seit lan-
ger zeit in der landwirthschaft gemachet worden.

Bei uns hat die Bibernelle in diesem langen
und harten winter, unter schnee und eise, sich
grün erhalten, und hat zu wachsen angefangen/
sobald sie von dieser deke befreuet worden.

N. E. T.



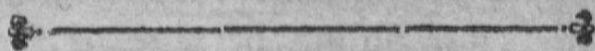
Brief

von seiner Ehrwürde

Herrn Davies Lambe,

Pfarrhrrn. zu Midlen, bey Dattford, in der
Grafschaft Kent, in England, an den Doktor
Templeman, Sekretär der Londonschen Gesellschaft zu
Aufmunterung der Künste, des Landbaues u. welche
auf befehl der Gesellschaft den 31. März 1766.
durch den Druck bekannt gemacht worden.

Zum gebrauch der ökonom. Gesellschaften in der
Schweiz übersezt von R. Vs.



Mein Herr!

Ich habe neulich ein sehr verbindliches Schrei-
ben von einem Mitgliede dero fürtrefflichen
Gesellschaft empfangen. Er verlanget, da viele
leute an dem nutzen der Bibernelle zweifeln, daß
ich ein bericht, wie diese pflanze, durch deren an-
bau ich den preis erhalten, sich den leztabgewiche-
nen sommer, bey der grossen trötne, erhalten?
Dem verlangen nun dieses Herrn ein genügen zu
leisten, und den mangel meiner hinlänglichen be-
schreibung zu ersetzen, da ich ihnen damals bloß
meine zeugsamme zugesandt hatte, habe ich nun
die ehre folgendes zu melden:

Ob schon

Obſchon meine Pflanzung von Bibernelle den ganzen winter durch grün und friſch ſcheint, ſo treibt ſie doch nicht ſtark vor der mitte des folgenden aprilmonats. Zu ſelbiger zeit fand ich nöthig, ſolche abweiden zu laſſen. Ich that es, allein zu ſpät, und hielt meine heerde allzu lang da: nemlich die zeit von 5. wochen. Dies wäre ein groſſer fehler. Die pflanzen hatten bereits ihre ſamensknoſpen, welche das vieh vorzüglich auffraß. Dadurch ward meine fruchterndie merklich gehindert, und das wachſen der pflanzen verſpätet.

Ich ſetzte auf meine Bibernellwiese ſchafe, lämmer und kälber. Sie fraſſen ſie begierig auf. Ich befürchtete, nach der anzeige des Herrn Rocques, ſie möchten die ruhr davon bekommen. Allein es hatte nicht das geringſte anſehen dazu, und mein vieh erhielt ſich ſehr gut dabey.

Den 6ten heumonat ſieng ich an meine Bibernell abzumähen. Das wetter war günſtig. Sechsmänner und vier knaben dreschten und reinigten den ſamen in ſieben tagen. Ich erhielt von einer wiese von achtthalben jucharten fünfzig mütt (200. Buſchel) ſchönen reinen ſamen, 200. mütt (Sacks) ſpren, und 7. laſten (Loads) heu. In der meinung, ich hätte an 50. müttten geſäms überflüſſig genug, und mehr als ich wohl verkauffen könnte, fragte ich gar nichts nach einer zwoten erndte. Ich verlangte vielmehr zu ſehen, was meine wiese als weide, abtragen würde. Dieſemnach beſetzte ich dieſelbe, etwa zehn oder zwölf tage, nachdem die wiese geſäubert worden, mit ſieben rüben/
zweyen

zweyen kälbern, und zweyen pferden. Sie nahmen insgesamt merklich zu. Die kühe gaben nicht nur mehr, sondern unsrer meinung nach bessere milch, als auf andern weiden. Ich vermuthete, wegen der aromathischen eigenschaft der Bibernelle, die milch werde einen besondern geschmack davon empfangen; allein ganz das gegentheil geschah. Die milch, der rahm und die butter schmeckten eben so gut, wo nicht noch besser, als von der allerbesten wiese. Ich bin überzeuget, daß sowohl für die milchkühe als anderes vieh, die Bibernelle allem futter vorzuziehen ist.

Nun wurde das wetter sehr trocken. Alle andre weiden waren besängt. Die Bibernellewiesen allein blüheten, und trieben immerfort, als wenn sie wochentlich von einem regen wären erfrischt worden. Meine vorerwähnte heerde von kühen, pferden und kälbern weideten fast beständig darin, bis auf St Michaelstag, zu ende des herbstmonats.

Gegen der mitte des wintermonats war meine Bibernelle schon wieder so merklich angewachsen, daß ich aufs neue sechs stücke viehes darauf führen ließ, welche bis auf die Weynacht futter genug finden werden, wenn ihnen die witterung den weidgang nicht verwehrt.

Das Bibernellstroh, oder der halm, nachdem man die frucht davon abgesondert hat, ist ein sehr nütliches futter für pferde, kühe, kälber und schafe. Die hülse oder spren ist gleichfalls gut, wenn man sie mit andern hülßen vermendet, sie mögen

so schlecht seyn als sie immer wollen. Ich habe die obgemeldte heerde sämtlich damit genähret. Ich habe derselben das stroh in trippen, und die hülften in barren oder trögen vorgelegt. Wenn man das stroh vorher zerhäfelt, so wäre es noch besser.

Ich bin gänzlich der meynung, es werde die Bibernelle die haus- und landwirthschaft sehr bereichern. Diese muthmassung stüzet sich auf vielerley gründe. Ich will nur die folgenden berühren:

Es ist diese pflanzung eine gute winterweide, auf welcher nuzung der landmann beständig zählen kan, ohne unkosten mit ansäung und pflügung, nachdem die erste anpflanzung einmal geschehen. Da hingegen die rübenpflanzungen mißlich und kostbar sind. Wenn diese fehlschlagen, wie es dieses jahr geschehen, so ist der landwirth, wegen der erhaltung seines viehes, sehr verlegen.

Die Bibernelle reichert dem landmann beyder frucht und heu. Ihr same ist eben so gut für pferde als der haber. Ich weiß, daß sie denselben gerne fressen. Urtheilen sie also, mein Herr, von dem werthe einer juchart landes, welche ihnen unter zweyen malen, zwanzig mütt (corn) getraide, und drey fuder heu abträgt.

Freylich ist der Bibernellsame gegenwärtig noch zu kostbar, um denselben statt des habers zu gebrauchen. Er vermehret sich aber solchergestalt, daß ich nicht zweifle, man werde in wenigen Jahren solchen den pferden vorlegen, und sie damit füttern.

Man kan die Vibernelle durch die schafe abezen lassen.

Sie verschaffet gute butter.

Das vieh wird davon niemals aufgeblähet.

Sie wächst auf schlechtem, leichtem, sandichem, steinichem und kalk- oder freideartigem grund gleich gut.

Eine Vibernellpflanzung darf nur das erste jahr gegättet zu werden; sie hält sich nachgehends selbst vom unkraute rein, und wird mit wenigen kosten in sauberem stande erhalten.

Die besorgung dieser pflanze ist weder mislich noch kostbar. Bereitet man das erdrich dazu, wie man es zu einer rübensaat zuzurüsten pfeget, so läuft man keine gefahr einer übelgerathenen erndte.

Ich halte dafür, man könne die Vibernell im späthen frühjahre unter dem haber oder gerste aussäen. Ein Herr in meiner nachbarschaft hat es verwichenen sommer versucht, und es hat ihm sehr wohl gelungen. Ich sollte glauben, daß eine mischung mit buchweizen, den man am allerspätesten aussäet, sehr wohl angienge. Ich habe es aber noch nicht erfahren, und wünschte, daß es jemand versuchen wollte.

Ein in langen furchen zubereitetes und reingehaltenes erbsfeld, wäre zur Vibernellpflanzung wohl das bequemste. Man könnte die erbsen zeitlich genug gewinnen, um das land bis in die mitte des augusts zweymal umzupflügen; nach dieser zeit möchte ich meine Vibernelle nicht mehr aussäen.

Es geschieht oft, daß ein pächter, welcher viel morgen landes mit rüben angesäet, etwelche davon in schlechtem zustande gewahret. Bald zernichtet dieser bald jener insekt, bald eine trofne jahrszeit, bald eine andre ursache, die wir nicht ergründen können, den fleiß und die ausgaben des allerschiltesten landmanns. Wenn dieß wiederfährt, welches nur zu oft geschieht, so wollte ich ihm anrathen, seine zu grund gerichtete pflanzung mit Bibernell zu besäen. Er wird gewiß im darauffolgenden merz, oder aprillmonat eine schöne weid für seine schafe und lämmer, zu seiner entschädigung, antreffen.

Es ist die Bibernell eine unserm vaterlande einheimische pflanze, davon man den samen jeden sommer zweymal einsammeln kan. Ein landwirth kan auch von einer geringen pflanzung seinen samen selbst ziehn, ohne unkösten, und denselben zu verschiedenen jahrszeiten, und auf verschiedenem grunde, auf mancherley weise, mit weniger mühe und geld, aussäen, und seine erfahrungen anstellen.

Nun habe ich ihnen, mein Herr! einen wahren bericht von dem erfolg meiner Bibernellpflanzung, samt meinen gedanken darüber, mitgetheilt. Ich wünsche, daß, was ich davon gesagt habe, meine landsleute theils von ihren vorurtheilen, theils von ihrer unwissenheit, zurückbringen möge.

Ich bin, mein Herr!

Ihrer gehorsammer Diener,

Davies Lambe.

Ridley den 10. Decemb. 1765.

Schreiben

eines zu Battersea, in England, wohnenden
Landwirthes

an den

Dr. Templeman,

über die Pflanzung, Wartung, Nutzung
und Vortheile

der

Bibernelle;

welches auf befehl sothaner Gesellschaft den 10.
Aprill 1766. durch den Druck bekant gemacht worden.

Aus dem Englischen ins Deutsche übersetzt, und
den löbl. Landwirthschaftlichen Gesellschaften in
der Schweiz mitgetheilt von einem Mitarbeiter.

Mein Herr!

SAm dem verlangen und rath verschiedener mei-
ner bekannten zu entsprechen, habe ich end-
lich beschlossen, ihnen das benligende zeugniß von
meiner Bibernellpflanzung einzusenden.

Der ater hält, nach geschehner abmessung, sieb-
zehn

zehn morgen landes, obschon ich seinen umfang nur von sechszehn angegeben habe. Es wird mich freuen, wenn ich von andern mehr verdienten preiswerbern ausgeschlossen werde.

Ich begnüge mich aber nicht meines theils, Ihnen ledigerdingen meine zeugnisse vorzulegen. Ich will im gegentheil trachten, Ihnen eine solche nachricht, vom anbau und nuze der Bibernelle zu geben, mit welcher dero löbl. Gesellschaft vergnügt seyn könne, wenn Sie gutfinden Ihr dieselbe vorzulegen.

Ich habe in den jahren 1763. und 1764. verschiedene erfahrungen mit der Bibernelle angestellt, um von ihrem wachsthum und gebrauch den verlangten begriff zu erhalten. Nachdem ich diesem nach das gesuchte kenntniß erworben, entschloß ich im ferndrigen jahre verschiedene morgen landes dazu anzuwenden. Ich hielt mich nicht bey einer einzeln art ihrer wartung auf; sondern ich besäete zu anfang des heumonats 1764. ungefehr 8. ruthen landes mit fünf pfunden von des Hrn. Roques Bibernellsame. Bald darauf regnete es, und die pflanzen kamen so schön empor, daß ich luff bekam, ungefehr eine fuchart landes aufzupflügen, und im herbste zu besäen, um zu sehen, was der winter auf so junge pflanzen wirken möchte? in dieser absicht pflanzte ich sie den 4ten weinmonat in reihen, zwanzig zölle von einander, und jede pflanze ungefehr fünfzehn zölle, eine von den andern.

Meine erfahrungen und beobachtungen haben es
mich

mich gelehrt, daß diese weite die rechte sey. Die
 pflanzen kamen glücklich fort, und wuchsen mit wun-
 derbarem trieb den ganzen winter durch. Letzt ab-
 gewichenen frühling umpflügte ich die übrigen drey
 lucharten meines feldes, und bepflanzte sie auf glei-
 che weise mit eigenen pflanzen. Sie schossen sämtlich
 sehr wohl auf, ungeacht der großen tröfne, welche
 wir letzten sommer ausgestanden, und die pflanzung
 sah gewiß recht grün und frisch aus. Ich brauch-
 te dazu kein wasser. Auch wäre es schwer gewe-
 sen, ein so grosses feld zu besprizen; es war auch
 im geringsten nicht nöthig. Die pflanzen wurden
 ein einziges mal umhaket, und zum samen stehen
 gelassen, den sie eben nicht in grosser menge ab-
 trugen. Dieses schreibe ich ledigerdingen der un-
 gemeinen tröfne zu. Denn ich erinnere mich nicht,
 daß wir von der saatzeit bis zur erndte mehr als
 einen einzigen regenguß genossen haben. Ich er-
 hielt ungefehr hundert und sechszig pfund gesäms.

Nach eingesammeltem samen ware ich begierig zu
 sehen, wie dem vieh die Bibernelle schmecken wür-
 de? indem etwelche Herren mit gewalt behaupten,
 daß kein vieh solche fressen wolle. Ich befahl al-
 so vier kühe und zwey pferdte auf mein feld zu
 führen. Die kühe frassen gerne davon. Die pfer-
 de aber schienen die zween, drey ersten tage der-
 selben wenig nachzufragen, nach welcher zeit sie
 solche mit lust anpакten. Die Bibernelle hat ei-
 nen starken geschmack; ich befürchtete deswegen sie
 möchte die milch unangenehm machen. Meine
 freude ware aber sehr groß, als ich nach vier oder
 fünf tagen gewahrte, daß die milch nicht nur

merklich zunahm, sondern daß der butter weit süß-
 fer schmeckte, als von kühen, welche die allerbesten
 wiesen abweideten. Nachdem meine kühe und pfer-
 de das felde abgeezet, wurd es frisch aufgehälet
 und einmal abgeezet. Dadurch wurd es gänzlich
 gesäubert, ohne daß die ege der Vibernelle im ge-
 ringsten geschadet.

Erlauben Sie mir hier eine Anmerkung.

Ich habe meine pferde im stall ungefehr fünf
 wochen lang mit Viberneßstroh oder halm gefüt-
 ret, nachdem der same ausgedreschet ware. Sie
 fraßen es mit lust, und nahmen stark am leibe
 zu, obschon ich ihnen nur die helfte ihres gewohn-
 ten antheils haber zukommen liesse. Ich muß Ih-
 nen dennoch gestehn, um nicht den geringsten um-
 stand zu verhählen, welcher dieser pflanze nach-
 theilig seyn möchte, daß ich wahrgenommen, so
 oft mich meine freunde besuchten, und ich ihren
 pferden von meiner Vibernelle vorstreuen ließ, wie
 etwelche pferde sie begierig wegfrasen, andre aber
 stehen ließen, und nicht einmal kosten wollten.

Ich kan nicht sagen, daß es mich wunderte.
 Ich dachte, es möchte wohl eine neue speise den
 einen angenehm, andern aber mißfällig seyn. Auch
 ist einem Dr. Templemann nicht unbekannt, daß
 wir in der kindheit nahrungen verabscheuen, wel-
 che uns in einem höhern alter sehr gut schmecken,
 daß wir hingegen in einem mannbaren alter über
 gewisse speisen einen ekel fassen, die an sich selbst
 gesund sind, und die wir in unsrer jugend sehr
 schma-
 schma-

schmatthaft gefunden. Um diesen umstand noch näher zu betrachten: ist es nicht bekannt, daß gewisse kühe und schaafe keine rüben kosten wollen? es wird aber wohl niemand daraus die folge ziehn, als wären die rüben eine dem vieh ungesunde speise. Auch hat mich unlängst ein freund versichert, wie er oft wahrgenommen, daß seine pferde, nachdem sie eine geraume zeit mit flee gefüttert worden, das wiesenheu etwelche tage nicht haben kosten wollen. Ich hätte diesen umstand in ansehn der pferde, nicht berührt, wenn ich nicht meine unparthenlichkeit zeigen, und den einwürfen solcher leute hätte begegnen wollen, welche ein vergnügen finden, nicht nur diese, sondern jede nützliche entdeckung zu äufnung des landbaus und zum vorthail der landwirthschaft zu verschreyen und lächerlich zu machen.

Voller zufriedenheit mit dem glüklichen erfolge meiner ersten erfahrung auf dem felde von vier morgen landes, entschloß ich fortzufahren, wie ich es mir im frühjahr vorgesezt hatte. Diesem zufolge, sobald ich einen acker von zwölf jucharten mit haber eingeerntet hatte, befahl ich, daß man ihn sogleich umpflügen, und mit meinen vorerwähnten 160. lb. Bibernellsamen besäen sollte. Dies feld nun wurde den sechs und zwanzigsten lezten august besäet. Und da vor dem achtzehnten herbstmonat kein regen einfiel, so sprossen die pflanzen nicht hervor bis den acht und zwanzigsten des nehmlichen monats. Diesem ungeacht sieht meine pflanzung gut aus. Ich seze mir vor, sobald meine pflanzen im frühjahr sich erholten, selbige mit kleinen

nen karsten, wie man sie zu gelben ruben und zwibeln gebraucht, ausnehmen, und ungefehr 6. zölle weit von einander versetzen zu lassen. Eine woche hernach werde ich sie mit einer leichten ege egen lassen. Laut meiner eigenen erfahrung ist diese banart die allerbeste für die grosse breite Bibernelle.

Da ich nichts mehr von dem stut feld von zwölf jucharten zu melden habe, so will ich zu dem erstern von vier jucharten zurückkehren, in welchem die Bibernellpflanzen versetzt worden. Diese pflanzung, nachdem sie, wie oben erwähnt, aufgehälet und geeget worden, ward zu einer winterweide für meine kühe aufbehalten.

Allein, da ich neulich vernommen, es hätten etwelche Herren behauptet, daß schaaf lieber die dörne und stacheln von den lebhängen fressen, als die Bibernelle berühren wollten; so ließ ich von einem benachbarten pachter seine heerde schaaf abholen, und selbige in begleit eines freundes auf das feld führen. Sie frasen die Bibernelle mit solcher begierde, daß ich nöthig fand, sie eilends davon ab, und wieder nach hause treiben zu lassen.

Gefränkt wegen dieser grundlosen, und einer, nach meiner meinung, furtreflichen pflanze, schimpflichen rede, entschloß ich, ihre eigenschaft auf eine billige probe zu setzen. Ich ließ deswegen vier kühe auf meiner Bibernellwiese weiden, welche, ob schon sie zuvor auf einer sehr guten graswiese gestanden, und noch des nachts mit einer börde haberstroh gefüttert worden, dennoch sehr mager waren und wenig milch gaben, ja fast abgestan-

den

den waren. Diese waren kaum sechs tage lang auf meiner Bibernellwiese, so gaben sie schon mehr als das doppelte maas an milch; ja wenn ich schon sagen dürfte, dreymal soviel, so würde ich gewiß die schranken der wahrheit nicht übertreten. Die milch ist überaus gut und hat gar keinen übeln geschmak. Ich muß nicht vergessen beizufügen, daß sie bald die helfte ihres haberstrohs in der krippe ligen lassen, wovon sie nunmehr nur halb soviel fodern. Mein land besteht aus nichts als schlechtem, trocknem hügelries. Es befinden sich in diesem Königreiche millionen morgen landes, deren erdart weit besser ist, und dennoch nicht einmal einen reichsthaler jährlich abtragen. Welch ein weites feld steht hier nicht offen zu verbesserung des landbaues! ja, ich kan mich nicht genug verwundern, wenn ich den grossen schwarm von herrschaften betrachte, welche ihre besitzungen auf dem lande verlassen, und sich nach der grossen hauptstadt flüchten, um daselbst, ich weiß nicht was für kleinigkeiten zu erjagen, da sie doch unerschöpfliche quellen von nützlichen erkenntnissen, von reichthum und von glückseligkeit in sich selbst besitzen, wenn sie nur ihre natürliche vorthelle zu gebrauchen wissen. Ich bin gewiß, ich wollte ihnen mittel an die hand geben, ihre güter beträchtlich zu äufnen.

Die nachricht, welche ich Ihnen über die Bibernelle mittheile, wird sonder zweifel verschiedenen würdigen Mitaliedern Dero Gesellschaft etwas ausserordentlich scheinen. Ich werde derohalben gar nicht übel nehmen, wenn man meine aussage
in

124 Von der Pflanzung, Wartung &c.

in zweifel zieht. Im gegentheil: es wird mich freuen, wenn solche Herren, welche daran zweifeln, sich bemühen wollen, mich zu besuchen, um sich mit ihren eigenen augen von der wahrheit aller erwähnten umstände zu überzeugen.

Battersea Chapham Common.

Den 6ten Jenner 1766.





Erfahrungen

des Herrn Baker,
in Pflanzung der
B i b e r n e l l e.



Die in Dublin zu aufmunterung des Landbaues gestiftete Gesellschaft läßt, seit 1763, jährlich hundert pfund sterlins an den Hrn. Baker bezahlen, um aus denselben verschiedene erfahrungen zu bestreiten. Dieser nun hat eine nachricht von dem erfolge seiner versuche bey Powell und Sohn in Dublin herausgegeben *), und davon ein exemplar an die Gesellschaft in Bern übersandt, aus welchem wir folgende nachricht auszuschreiben für nöthig achten.

Ein Mitglied der Gesellschaft zu London beschenkte mich mit einem pfund Bibernellssamen, den ich den ersten may 1764. auf folgende weise aussäete:

Nro. 1. Eine ruthe landes nach gewöhnlicher weise, flach ausgesäet.

Nro. 2.

*) Experiments in Agricultura &c. by J. W. Baker.
Dublin 1765.

Nro. 2. Eine ruthe in abgesonderten furchen / einen fuß voneinander.

Nro. 3. Eine ruthe in furchen , zween fusse voneinander.

Nro. 4. Eine ruthe in furchen , drey fusse voneinander.

Nro. 5. Eine ruthe ward auf nemliche weise den 15. juniüs angesäet.

Ungefehr den fünfzehnten tag nach der aussaat stengen die pflanzen an aufzugehn. Den 25ten august blüthen verschiedene schößlinge , die einen mit rother , die andern mit gelblicher blüthe ; ich hofte nach Hrn. Roques einigen samen zu erhalten ; sie trugen so wenig , daß es sich der mühe nicht lohnte. Vielleicht war die witterung zu feucht und kühle. Ueberdies war ich begierig zu sehn , wie sich das kraut über winter halten würde.

Alles was ich bey Nro. 1. in obacht nahm , wahr dieses , daß ich die Bibernesse von dem groben unkraute säubern ließ. Die übrigen Nummern ließ ich mit der spathe zwischen den furchen umgraben , weil sich die roßhaue oder der kleine pflug bey so geringen versuchen nicht gebrauchen ließ. Die pflanzen trieben alle sehr gut , und sind ist den 22ten februar von hübschem ansehn und frischer grüner farbe.

Nro. 1. scheint mir etwas gelblicht in den untersten zweigen. Nro. 2. ist es eben so fast. Nro. 3. weniger. Nro. 4. fast gar nicht ; die pflanzen in letztem übertreffen die vorgehenden an farbe und größe.

grösse. Hieraus soll man schliessen, die pflanzung in furchen drey fuß weit müsse die angemessenste seyn. Hr. Roques glaubte, diese methode könne bey der Bibernelle nicht plag haben, weil in solcher weite sich das kraut über den boden ausbreite und nicht in die höhe treibe: ich kan aber nicht finden, daß dieses geschehe; die pflanze ist von natur büschigt und treibet fast unzählige äste und blätter, wodurch nothwendig die untersten niedergedrückt werden, daher sie auch in flacher aussaat nach dem versuche Nro. 1. gelblicht werden, und von der beständigen feuchte schaden leiden. Gewiß sind die pflanzen in den drey fuß weiten furchen die frechesten; es muß aber dieses alles eine längere erfahrung entscheiden.

Nro. 5. so im junio 1764. ausgesäet worden, kommt dem Nro. 3. dem ansehn nach zum nächsten bey; es übertrifft die Num. 1. und 2.

Unwiderprechlich verdient dieses kraut eine besondere aufmerksamkeit. Es hat sich über den winter dem schnee und lange anhaltenden frost ungeacht grün erhalten. Ich habe dasselbe verschiedene morgen in der frühe, zu der zeit der grösten kälte, beobachtet: die Bibernell stand unter dem schnee, den ich mit besen abwischen ließ, so frisch und vollkommen grün wie im september. Ich zweifle also nicht, der allgemeinnere gebrauch dieses grases werde den pachtern und lübern zum grünen futter und zur weide von sehr grossem nutzen seyn.

Ich habe eben izt, den 22. februar etwas davon abschneiden und den schaafen, rindern und pferden vorlegen lassen, die es alle sehr begierig fraßen. Ich werde mehrere samen anschaffen, und mich in den stand setzen das künftige jahr eine gründliche nachricht davon geben zu können.

Auszug

aus dem

Museo Rustico.

Horn. Num. XXIX. T. VI. im 119. Blat.

Londen 1766.

Dem artikel Birdgras geht ein brief von dem Hrn. Roques vor, den er an die Gesellschaft der Künste, der Manufakturen und der Handlung abgelaßen. Darinn befindet sich folgende stelle:

„Zu den hülfsmitteln, welche der sel. Hr. Peter Wyck, Präsident der engern Gesellschaft des Landbaues, zur aufnahme dieser kunst in diesem Königreiche herbeizuschaffen sich die mühe gegeben, zählen wir die verschiedenen gesäme zum viehfutter, welche er aus America kommen ließ; darunter sich das Bird- oder Vogelgras befindet. Und er hatte alle ursache, sich mit der größesten hoffnung zu schmeicheln, daß letzteres den anbauern vielen vortheil bringen werde *). In dem märz 1764. gab

*) Der Herausgeber dieses Tagebuchs [Museum Rusticum,] sezet in einer Anmerkung hinzu, wie folgt: Man hat von dem Birdgras eine kurze beschreibung gegeben, und selbige mit einer kupferblatte begleitet V. Tom. No. IX. im 44 blatt. Diese amerikanische

„gab er mir derselben anderhalbe onze , damit ei-
 „nen versuch zu machen , und hernach Ihnen da-
 „von den bericht abzustatten , und dero urtheil da-
 „über bekannt zu machen , im falle sie dafür hiel-
 „ten , daß diese pflanze in der Landwirthschaft nüz-
 „lich werden könne. Sein tod hinderte die aus-
 „führung dieses vorhabens; ich aber fuhr indessen
 „fort , den versuch mit grösserster aufmerksamkeit ins-
 „werk zu richten. Ich bauete und vermehrte die-
 „se grasart , und gab auf alles acht , was dieselbe
 „empfehlen konnte.“

Abhandl.

sche grasart verdienet in alle wege die aufmerksam-
 keit der anbauer , wenn sie gleich keine andere ei-
 genschaft besässe , als daß ihr saft und wachsthum
 so kräftig ist , daß sie sich auch in dem trockensten
 boden erhält , und sogar auch dennzumal grün bleibt,
 nachdem der same reif geworden ist. Sie breitet
 ihre wurzel sehr weit aus , so daß in kurzer zeit
 alle leeren stellen ihrer nachbarschaft damit ange-
 füllt werden , und aus denselben mehrere neben-
 schosse treiben. Sezet noch den wichtigen umstand
 hinzu , daß sie sowohl an viehfutter oder heu , als an
 samen reichliche erndten liefert. Herr Rocques ist
 also wohl begründet , wenn er glaubt , daß dieses
 eine sehr nützliche entdeckung für den Landbau sey.
 H. E.

A b h a n d l u n g

von der Natur, dem Anbau, und Gebrauch des Birdgrases.

Herr Peter Wych hatte den samen des Birdgrases, welchen er mir im märz 1764. gab, aus Virginien erhalten, wo diese grasart sehr gut fortkömmt, ungeacht das land ihr geburtsort nicht ist. Die absicht war, daß ich mich durch den anbau derselben in stand setzen möchte, zu urtheilen, ob die pflanze in unserm boden etwa eine besondere eigenschaft hätte, die man vielleicht in denen, welche wir allbereits besitzen, nicht antreffen dürfte, so daß uns aus dem anbau derselben einiger vortheil zuwachsen könnte. Schon vorläufig hatte er zwar eine gute meynung davon geschöpft, welche sich auf die berichten gründete, die er darüber aus ihrem geburtsort erhalten hatte.

Diesen kleinen schatz, sagt Herr Roques, bewahrte ich auf bis in den aprill, als auf die zeit die ich für die eigentliche saatzeit derselben hielt. Da ich die besondere natur der pflanze nicht kannte, so rüstete ich das erdrich auf gleiche weise wie ein blumenbeet zu. Ich machte die oberfläche mit einem hölzernen rechen eben, und zwar bloß allein um mir das vergnügen zu verschaffen, dieselbe aufkeimen zu sehn.

Dies

Diese mühe würde ich mir erspart haben, wenn mir die außerordentliche kraft ihrer säfte bekannt gewesen wäre, so wie ich sie seither erfahren habe. Indem ich der aufkeimung meines Birdgrases wartete, sah ich eine mischung von allen arten unkrauts und gemeiner grasarten aufgehn, unter welchen ich dasselbe nicht unterscheiden konnte. Ich begnügte mich diejenigen auszureissen, die mir bekannt waren, und die zweifelhaften ließ ich stehen, bis ich besser im stand seyn möchte sie zu erkennen. In meiner ungeduld gieng ich jede stunde zu meinem beete hin, wo dieses kostbare gras hervorkommen sollte. Endlich entdeckte ich dasselbe ungefehr einen monat nach der saat, an der grünen farbe, durch deren mehrere lebhaftigkeit und mehrere dunkelheit es sich vor allen andern hervorthat. Ich versetzte es so bald es mir möglich war in ein anderes gleichartiges erdrich, wie dasjenige war, in welchem es aufgekeimet hatte. Ich thate es aber nicht eher als bis ich solches wohl von allen unsaubarkeiten gereinigt hatte. Dieses erdrich hielte etwa 20. ruthen. Ein theil desselben bestehnd aus sande, und der andere war feucht und morastiger art. Ich beobachtete, daß das Birdgras besser in dem erstern als in dem letztern fortkam. Der fließichte theil gab ein gras, dessen grüne farbe weit schöner war; die farbe des andern war blaß, und ein wenig gelblicht. Und zwar wuchse sie besser in demjenigen theil der weniger feucht war. Das wachsthum nahm sehr wohl zu bis in den herbstmonat, von welcher zeit an bis in den oktober ich den samen einsammelte, der in allem ungefehr 12. pfunde betrug.

Das erste jahr erreichte dieses gras die höhe nur von $2\frac{1}{2}$ schuhen. Den 14. brachmonat 1765. maß ich 10. ruthen von diesem erdrich ab und ließ es abmähen. Dren tage hernach wog ich das futter dieser 10. ruthen in gras und forn ab, und hatte 1200. pfunde.

Den 10ten augstmonat hernach hatte das gleiche gras die höhe von 2. schuhen 8. zölln erreicht, und konnte wieder abgemähet werden. Allein das that ich nicht, damit ich eine zwote erndte von samen erhalten möchte, und diese erhielt ich in der that zu anfang des oktobers; ja sie war reicher noch als die vorhergehende. Ungefehr um die gleiche zeit fiel viel regenwetter ein, welches mich sehr in verlegenheit setzte, mein gras zu dörren, und die heuschaber oder häuffen zu lehren. Ich beobachtete damals, daß bey jedem knoten der stengel frische halme durch hülfe der feuchtigkeit, bey den einen mehr als bey den andern, hervorstuckten, und deren einige eines fingers lang waren. Hätte ich nicht das gras von des samens wegen müssen abmähen lassen, so bin ich gewiß, daß ich wohl drenmal hätte einmähen können. Indes bin ich versichert, daß ein morgen landes, mit dieser grasart angesäet, bis auf 8. tonnen heu jährlich abwerfen kan. Welche darüber einigen zweifel haben, die können sich durch den augenschein bey mir davon überzeugen. Das ende des maymonats und des junii sind hiezu die bequemste zeit, weil diese frühe frucht in dieser jahreszeit gemähet werden kan.

Dieses gras hat die besondre eigenschaft, welche

che sich so viel ich weiß sonst in keiner andern findet, daß es viele knoten hat, welche wurzel fassen, und stengel treiben, sobald sie die erde berühren. Wenn ihr eine starke pflanze von Birdgras aushebet, so werdet ihr sie geschickt finden, in zwanzig eingewurzelte schosse zertheilt, und weiters verpflanzt zu werden; und diese schosse, obwohl sie von der wurzel genommen sind, sollte es auch erst im julio geschehn, werden noch in gleichem jahre samen tragen.

Wenn es zeit ist, dieses gras abzumähen, und ein häufiger regen einfällt, so verlieret ihr nichts, sogar einen monatlang zu warten, bis das schöne wetter wieder kommt. Denn, da die pflanzen neue stengel aus den knoten hervorspriessen laßt, so bleibet sie jederzeit frisch, sie welkt nicht, und faulet auch an dem fusse nicht, wie es sonst an andern gräsern zu geschehen pflegt. Diese im gegentheile grünet immerhin, bis der same seine vollkommene zeitigung erreicht hat. Gewiß eine sonderbare eigenschaft, die mit vielen vorthellen begleitet ist.

Die nützlichkeit dieser grasart beweiset sich genugsam durch folgendes: als ich das erstemal im april 1764. davon aussäete, hatte ich, wie gesagt, nur $1\frac{1}{2}$ unzen samen, und seit dieser kurzen zeit hatte ich allgemach davon soviel eingesammelt, daß ich 250. morgen landes ansäen konnte, und noch bleibet mir genug übrig, um daraus 200. andere morgen zu bestellen.

Ich will mich nicht länger aufhalten diese gras-

art zu empfehlen. Es ist genug, daß ich sage; sie habe alle eigenschaften an sich, die man von gutem viehfutter verlangen kan, sie sey leicht fortzupflanzen, und zwar mit einer geringen quantität samens, sie sey keineswegs wie andere arten, der fäulung unterworfen, und ihre lebhaft grüne farbe, die sich immer gleich erhält, gereiche einer wiese zur zierde. Endlich ist die ertragenheit des grases beträchtlich. Sie wirft vielmehr futter als alle andere der reichsten arten zu allen zeiten ab. Eine menge personen, die sie gesehn, haben ihr ein sehr grosses lob bengelegt. Es bleibet mir nur noch übrig, einige anweisungen von dem anbaue derselben zu geben.

Der boden, der zum anbau des Birdgrases bestimmt wird, muß auf die gleiche weise zugerüstet werden, wie man mit dem anbau der Lüzerne oder des Schneckenflees zu thun pflegt. Nemlich: er muß wohl gepflüget, geeget, und vom unkraute gereiniget werden. So wie mit ansäung der gerste geschieht, muß die erde erst wohl befahren, und mürbe gemacht werden. Wenn dieses geschehen ist, so kan man mit aller sicherheit auf jeden acker $1\frac{1}{2}$ pfund säen. Die zeit zu dieser aussaat ist zwischen den beiden monaten märz und april. Ob man aber diesen samen streut, muß man gersten oder haber säen, so viel nemlich, als etwa sonst für eine halbe aussaat erfordert wird, und die egge darüber gehen lassen; hernach wird das $1\frac{1}{2}$ pfund Birdaras darüber geworfen, und so bald der boden wohl trocken ist, wird mit der walze darüber gefahren; es seye dann, daß der boden
nur

nur leicht und sandicht wäre, in welchem falle die egge zu gebrauchen schon genug ist.

Diese grasart kan nicht bloß einzig gesäet werden, ohne andern samen darunter zu mischen, weil sie so dünne und zart ist, daß sie sehr bald von dem unkraute erstikt werden dürfte, und der unkosten, solches von hand auszugäthen, würde zu groß seyn. Allein wenn sie zu ihrer stärke gelanget, und im stand ist abgemähet, oder abgeweidet zu werden, so wächst sie zu einer solchen dichtigkeit, daß, wo man eine handvoll geldmünze darüber hinwerfen sollte, gewiß kein einiges stük zur erde fallen könnte.

Was die natur des bodens anbelangt, so schlägt sie in allerley erdrich gut an, ausgenommen in nassem und morastigem boden. Auch ist dieses eine ihrer grösssten eigenschaften, deren wenig andere grasarten gleichkommen, daß sie in trockenem und kiesichtem boden sowohl gedenhet.

Dieses ist der bericht, den ich wegen meiner versuche über diese schäßbare pflanze abzustatten habe. Und das war, wie ich denke, genua, um die eifrige eilsfertigkeit zu rechtfertigen, mit welcher ich solchen öffentlich bekannt zu machen suche; da es ohnehin mir ein wichtiger gegenstand des gemeinen bestens zu seyn scheint.

Man hat mir den einwurf gemacht, daß ich durch anbefehlung so vieler neuen grasarten, die wirthschafter über die auswahl in verlegenheit seze. Ich antworte darauf: daß eben die kenntniß der verschiedenen eigenschaften so vieler grasarten sehr

nöthig sey, um soviel möglich die auszuwählen, die sich am besten zu unserm vorgesetzten zweck, und in unser erdrich schiken. Auch ist es nicht minder wesentlich, sich in der weise des anbaues einer jeden art, mit der nöthigen aufmerksamkeit zu unterrichten. Denn, welche vergleichung wird man zwischen den vorthellen einer mit vermengten guten und schlechten grasarten versehenen wiese, und eines mit den auserlesensten gräsern nach der bestmöglichen methode angebauten erdrichs machen können? um nun einen wirthschafter davon zu überzeugen, laßt uns denselben dahin bereden, daß er es selbst versuche.

Besaet vier morgen landes mit folgenden vier grasarten: eine mit Birdgrase, eine mit Lüzerne, eine mit Timothigras *) und die vierte mit Bibernelle. Sparet weder mühe, noch sorgfalt, noch kosten, um euer erdrich vollkommen rein zu machen, und nach dem englischen sprichworte: *no care, no crop*, keine mühe, keine erndte; machet, daß man alle aufmerksamkeit darauf verwende, bis daß euer gras alle seine stärke erlangt hat. So wird es hernach sich selbst erhalten, und ohne euere behülfe die schlechten pflanzen übersteigen. Ich wiederhole es nochmal: sparet weder mühe noch kosten. Eure erfahrung soll mir hernach den nöthigen beweis dargeben, die vortheilhaften folgen davon zu beweisen. Der nutzen dieser veranstaltung ist so beträchtlich, daß anstatt 4. morgen landes

*) Wir werden auch diese grasart zu seiner zeit bekannt zu machen suchen.

landes, ihr deren 40. zu haben verlangen werdet. Das anmuthen eines solchen versuchs ist auch weder schwer noch kostbar, und der gewinn wird so beschaffen seyn, daß der unternehmer sich reichlich für seine sorge, für seine arbeit und kosten belohnt sehen wird.

Wenn ich dieses umständlicher beweisen wollte, so könnte ich noch beleuchtende beyispiele anführen. Allein um diese schrift nicht über ihre gränzen zu erweitern, so will ich nur einer begebenheit mit der Bibernelle erwehnen.

Den 26. dieses monats hornungs begab ich mich auf das landgut des Herrn Baldwin zu Clapham, der aber abwesend war; sein diener sagte mir, daß die milchmagd an einer kuh ihres Herrn eine starke abnahm und auströknung bemerkt habe, und sich darauf einfallen lassen, solche bey der größten kälte auf ein stül mit Bibernelle besäetes land zu weide gehen zu lassen. Zu grosser verwunderung aller beyder, seye dieselbe in kurzer zeit nicht nur zu ihrer vorigen munterkeit gelanget, und habe am leib zugenommen, sondern auch wieder so viel milch zu geben angefangen als den sommer vorher. Wer sich der sache desto mehr vergewissern will, kan sich bey dem Hrn. Baldwin selber melden. Wenn dieses gras nur allein diese zweo wichtigen eigenschaften hätte, im winter bey der herbsten kälte zu wachsen, und in dem magersten lande eine reiche erndte zu liefern, in dem falle, nemlich, da solches wohl besorget worden, wäre das nicht eines der schätzbarsten gräsern? alleine ausser diesen

zwoen eigenschaften besitzt es noch zwo andere die der haushaltung sehr zuträglich sind.

Was die Lüzerne anbetrifft, so bedarf sie meiner empfehlung nicht. Ihr anbau hat in diesen leztern jahren sehr viele gönner gefunden, und das ist wohl die stärkste probe ihres grossen nuzens. Sie hat sich durch die erfahrung anbefohlen. Ich habe solche bis fünfmal abmähen, und wohl 8. fuder heu jährlich auf einem morgen landes abwerfen gesehn. Indesß rathe ich nicht, sie mehr als dreyimal abzumähen; und um die gute meynung zu bestätigen, die ich von den drey übrigen grasarten hege, beziehe ich mich, in betref alles dessen, was ihre natur und ihren gebrauch ansieht, auf dasjenige was ich in der kleinen abhandlung sage, die ich in dem jahr 1765. bekannt gemacht habe.

Belangend das Birdgras, und seine eigenschaften, zum viehfutter; so ist dasselbe von einer solchen vortreflichkeit, daß es in kurzen jahren ohne zweifel den vorzug vor allen andern gewinnen wird. Ich lasse also jede unparthenische person darüber urtheilen, ob die vereinigung aller dieser verschiedenen grasarten nicht ein wichtiges stük für das gemeine beste sey? wenn ein stük landes, wie ich es versichern darf, durch dieses mittel dreyimal so viel viehfutter herfürbringt, und zwar viel besseres noch, als gemeine und vermengte wiesen nicht thun könnten; so wird, wenn der abgesonderte anbau jeder art einmal eingeführt ist, ein vortreflicher vorrath an viehfutter entstehen, und die folge davon wird zeigen, daß die milch, die rahm und die butter von kühen, die damit genähret worden, gesünder, niedlicher und reicher ausfallen werden.

Ich zweifle nicht, daß eine verbindung dieser verschiedenen grasarten alle absichten der landwirthschaft erfülle, wenn sie wohl besorgt werden. Die einen schiken sich zu aller gattung erdrich gut. Ich könnte eine grosse anzahl andrer finden, die in der that auch gut wären. Allein ich bin insonderheit darauf bedacht gewesen, diejenigen auszuwählen, welche man gemeiniglich für die allerbesten hält; ihr verhältniß zu den verschiedenen erdarten auszufinden, in die man sie säen kan; und diejenigen auszusuchen, welche die allerschmackhafte nahrung sowohl im grünen als gedörret abgeben; der grosse produkt insonderheit ist bey mir ein grund des vorzuges. Alle diese karakteren und eigenschaften werden sich bey den vier arten, welche ich angenommen habe, finden lassen.



Anmerkungen des französischen Uebersetzers.

Die verbesserung der wiesen ist ein gegenstand von grosser wichtigkeit, und es lassen sich neue absichten damit verbinden. Obwohl viele leute den anbau derselben auf den höchsten punkt gestiegen zu seyn glauben, so kan er vielleicht noch mit neuen entdeckungen bereichert und verbessert werden, wie es allbereit aus demjenigen erhellet, was bisher angeführt worden. Die einige einföhrung des Birdgrases in England, von dannen dasselbe sich in andere länder ausbreiten wird, verdienet öffentliche

fentlichen dank; und da Herr Rocques der erste ist, der solches bekannt gemacht, und damit versuche angestellt hat, davon er nachricht ertheilet, so muß man billig ihm die gebührende ehre dafür beweisen.

Seine abhandlung giebet mir anlas, darauf zu dringen, daß man sich die verbesserung der wiesen angelegen seyn lasse, als deren abtrag die grundsäule und die seele der landwirthschaft ist; wenn ihr also den produkt eurer wiesen vermehret, so werdet ihr auch mit demselben die fütterung, die düngung, und alle andere produkte zuwachsen sehen; ihr werdet mehr vieh, mehr düngung, mehrere mittel zur mastung, mehr fleisch zum einsalzen, mehr leder, wolle, geräthschaften für den landbau, und für die handelschaft bekommen, zc. Wenn ihr annehmet die Eigenschaft des produkts verbessert; so wird euer vieh gesünder und munterer seyn. Ist seine nahrung gesünder, so wird solches auch seinen einfluß auf die gesunde beschaffenheit, den geschmack, und den ruf eurer butter, der läse, und des fleisches haben, und vielleicht gar auf die gesundheit und stärke eines ganzen volkes.

Diejenigen, welche glauben, daß die mit aller sorgfalt gewässerten wiesen auf ihren höchsten abtrag gestiegen seyen, haben nicht untersucht, was dabei noch zu thun bleibt. Die allerbesten wasser, die zu tränkung der wiesen dienen, können doch nichts anders zuwegebringen, als den keim des samens zu entwickeln, der sich wirklich darinn befindet, oder von den winden dahin getragen, oder mit

mit fleiß ausgesäet werden. Die gemeinen wiesen sind eine mischung von allerley grasarten die da ohne auswahl und unter einander wachsen. Wie viel raum nehmen die platten gräser ein, die sich über den boden hinverbreiten, wie z. ex. der Begrich, der Erdepheu (Lierre terrestre,) u. a. ? sie bedecken die jungen pflanzen, die doch von einer nützlichern art wären, und halten sie in ihrem wachsthum auf. Wie viel giebt es deren, die an dem boden hinschleichen, und gleichsam durch neze, die aufwachsenden gräser umschlingen, und an ihrem wuchse hindern? wie viele larze gräser giebt es noch? wie viele grobe pflanzen, deren dide stengel, nachdem sie gedörret sind, mehr holzreisern als dem viehfutter ähnlich scheinen? wie viel ist nicht des mooses und andrer flebenden pflanzen, die sich nur auf unkosten des saftes der besten arten nähren? in der allgemeinen vermischung übersteigen die stärkern gewächse die schwächern, und erstellen die welche zarterer natur sind. Dieses würde nicht geschehn, wenn sie alle von einer art wären; neben dem, daß in gemeinen wiesen grössre leere räume sich befinden, und die gräser da nur überhaupt eine betrügliche scheinbare höhe und grösse haben. Laßt uns hiebey noch bemerken, daß bey der manigfaltigkeit der grasarten die einten frühzeitiger sind, und allbereit abnehmen, da indessen andere noch im wachsthum begriffen sind. Die wätern arten haben sodenn den grad ihrer zeitigung noch nicht, da man die frühern einzuscheuern sich vornimmt. Endlich laßt uns noch bemerken, daß ein theil dieser gräser wasser bedarf, da indeß andre die trockenheit lieben; daß die einen eine

eine leichte dünne erde fordern, da andre in starrem boden gedeihen.

Alle diese ursachen machen den größern abtrag dieser vermischten wiesen unmöglich, und zeigen auf das klarste, daß unser nutzen es in alle wege erfordere, sie von einander zu sündern, sich mit den gewählten arten der gräser zu begnügen, und jede gattung nach ihrer natur in einem für sie schicklichen erdriche anzulegen.

Diese betrachtungen beweisen überdas noch den verlust und den beträchtlichen abgang, den man an der quantität leidet.

Was insbesondere noch die eigenschaft anbelangt, so ist es gewiß und offenbar, daß es fette und saftige grasarten giebt, die sich für das hornvieh, für die melkflühe, für die nahrung und mastung sehr aut schiken. Andere sind trockner art, viel schmachthafter, und dienlicher für die pferde. Es giebt auch niedrige grasarten die für die schafe dienen. Warum sollte man sie also einander zugesellen? obwohl die natur oder vielmehr die Vorsehung zugelassen hat, daß sie vermischt durch einander auf dem felde wachsen; und obwohl sie einem jeden thiere einen kräftigen stum verliehen, der dasselbe niemals betrieget, die nützlichste speise zu wählen; so hat sie ihnen doch nicht alle gräser die sie wählen gleich heilsam, noch zum endzwel der menschen gleich vortheilhaft gemacht. Diese muß sie also selbst unterscheiden, und die freßbegier der thiere einzuschränken wissen. Dieses pflegt in der wirthschaft mit dem Klee, und der Luzerne

zerne für das hornvieh, und mit dem haber, dem spatheu und anderm trofnen futter für die pferde beobachtet zu werden. Unter den verschie- denen grasarten, welche das vieh ohne gefahr oder nachtheil frisset, giebt es doch gewißlich sol- che, deren saft viel süßer, erfrischender, und zu guter milch dienlicher ist; ja da einige zur mastung viel schmackhafter sind, so sind sie auch viel geschil- ter das vieh zu stärken, und zur arbeit aufzumun- tern.

Der natürliche zustand der wiesen und wälder, die mischung und verwirrung der pflanzen, ist kein beweis, daß die sachen in gleichem stande bleiben sollen. So wenig der rohe zustand der wildlinge beweisen kan, daß man nicht darauf pfsprosen müs- se, und so wenig die unordnung der wälder be- weiset, daß man sie nicht erdünnern müsse; eben so richtig ist es, daß es dem vernünftigen men- schen auferlegt sey, zu untersuchen, worinn er zu seinem größesten vortheile der natur zu hülfe kom- men, und ihre werke verbessern möge.



