Sandwirthichaftliches.

Paumwell-, Saat.

Dinreichenbe Boreate banon follen aus Bermenbung in biefem Inbre aurud. behalten und aufbewahrt werben,

In ber gigenmartigen Beit ift es ban gang liefenberer Milichigfeit, bie farmer barnuf bregmorifen, sole bringenb es genoten erfdrent, eine placelibenbe Menge Somwollfamm für Cantimoti gurude aubetallen. Die boffen Preife, melde file Baumwellfamen von ben Delmubten grantill werben, find fichrelich febr burge ungeian, bie finrmer in bie Berfuchung aut rübern, ban fie jeben Bufbet Gamen, welcher live bie Menge hinaungebt, bie fie undebingt für bie Gaatbefiellung bes neuen Jahreb benuchen, verfindeen, Wer aber feine frührern Erfahrungen bo Pinte giebt, wird miffen, bag es febr oft vorfommi, bag eine Reunustaat notwendig wied. In Tellen ber Banstpoli-region können fich leicht die tlimatifchen Berhaltniffe bes porigen Brulbfahrft wieberholen, welche es notwenbig machten bie Mulfeaf eine, gtorie und felbft breis mal gu joirberholen, um einen guten Stanb bes Baumwollfelbest gu ergielen. Unter folden Umftanben, werben bie Barmer Schreitich gut baran tun, fo viel Baummollfaat für Caatgmede ju refernieren, baf ber Beborf für eine eingelne Annfaat mingefiene boppelt gebeft ift,

frite bie Berechning best Gefamibe-barfes an Bouwellfeat für bas Jahr 1918 muß man einen Bufbel Baumwellfamen per Ader, welcher bepflangt werben foll, an Grunde legen. folde Referbe mitebe man fich bie Cicherveit verichaffen, bag man bie gangt Place erforbetlichen Falles gweimal befien tann, ba für febe Beftellung eimn ein hafber Bufgel Coat erforberlich ift. Farmer, welche gewöhnlich eine fturfere Musfant in Unwendung bringen, muffen fich verhaltnismäßig mehr Camen gurudlegen. Diejenigen, welche weniger ftart au filen pflegen, beburfen natürlich an und für fich nicht einer gleich ftorfen Mefente, aber es ericeint tropbem nicht ratfam, von einer folden abgufeben, bis man einen befriedigenben Stanb bes Baummolifelben bor fich bat.

Die augenblidliche Ginbufe an boarem Gelbe, welche ber Farmer baburch erleis ben mag, ban er es ablebnt, feine Camen. borrate an Die Delmiibien gu verlaufen, werben mehr als ausgeglichen burd bie Borteile, welche er im tommenben Fruihjahr baburd ergielen fann, bag er reich. lich Caatgut gur Berfügung behalten bat, und an biefen Borteilen tann im folgenben Berbft auch ber Delmiftler feilnehmen. Gin Bufbel Camen wurbe gegenwärlig bem Farmer 2 Doffare einbringen, aber im nöchften Frühjahr wirb er borausfichtlich bamit gwei lider beftellen tonnen, wobon er bernunftiger Weife einen Bollen Lint unb 30 bis 40 Bufbele Camen erwarten fonnte.

Mber felbft wenn biefer Buffel Ca. men nicht gur Bestellung gebraucht wirb, fonbern nur aus Borficht in Referbe behalten wird für ben Gall, baf ber Caa. fenstand nicht befriedigt, wird er für ben Delmiller porausfichtlich im fommenben Brithjahr ober bem folgenben Berbft einen ebenfo hoben Wert befigen, wie in

biefem Angenblick. Mn manchen Orten wird borausficht. lich eine Reubestellung nicht notwendig werben, aber bie baburch verfügbaren Mengen Baumwollfaat tonnen in onbern Wegenben benutt werben, in welden eine britte ober plerte Musfaat in Folge befonbers ungunftiger Bitterungs. und anberer Berballniffe notwendig wird. Unter folden Umftanben tonnten Die Farmer, welche lieberfluß an Gamen befigen, anbern Farmern bie Frage ber Caatbeichaffung lofen helfen, wenn fie ftatt ihre Borrate an ben Defmiller bertaufen, ben Borfigenben bes Saatvorraisfomitees bes Staates, in meldem fie wohnen, bavon benach. richtigen, welche Gorte und welche Mengen fie abzugeben haben. Falls bem Betreffenben ber Rame bes Borfigenben bes Stantstomitees nicht be-

tannt ift, mirb ber Morfigenbe bes Sant-

vorratutomitecs bes landwirtschaftlichen

Departements in Washington, D. C.,

gerne bereit fein, auf Anfrage Die erforberliche Angabe zu machen, Mber nur ber beste Came follte für Santzwede für bie tommenbe Befiellung referviert werben. Bermifchte Camen ober Samen bon begenerierten Sorten werben gwar bon ben Delmithlen nicht diechter bezahlt, aber fein Farmer follte oldje Gaat ju Gaatgweden verwenben, o lange er fich beffern Gamen ju berchaffen bermag. Muf einen höheren Ertrag und eine beffere Qualitat ber Fiber barf man rechnen, wenn man reine Gaat verwenbet. In biefer Begiehung wiltben viele Farmer ihren Borieil parin finben, wenn fie fich eine Quantifat befferer Gaat für bas neue Jahr beschaffen, und ihren gefamten untergeordneten Camen an bie Delmitblen abfegen. Ein folder Schritt barf aber

fcaffi hat. Der Froftichaben in ben nörblichen Tellen bon Georgie und ben beiben Carolina, in Tenneffee und Birginia, mag vielen bort im Jahre 1917 gezogenen Samen gu Cantgloeden unbrauch. bur gemacht haben. Do man fich bemufit ift, bof ein Teil ber Caat befcabigt ift, tit man ficherlich am beften, nur ben Camen aus Rapfein aufgubemabren, welche vollftanbig ausgereift

natifelich nicht gefan werben, bis man

ich bie Cont von befferer Quantität be-

weren, ehe ber froft eintrat, Beifelt irgend welcher Ameifel fiber ben Unifang bes Groftichabens, fo muß bie Reimprobe angeftells werben, und ift bie Reimung eine ichlechte, fo muß ber Samen entweber burch aubern Samen ben befferer Reimfraft erfest, ober bal Musfaatquantum ber Reimfraft entsprechenb verfillett werben In toldiem Falle muß man natürlich auch mehr Caatgut referbleren, all menn Die Meinefraft eine bobe ift,

We ed fich legend ermäglichen führ muffra bit Barmer Mrrangements freffen, both bie Minner, welde bie Gutternung ihres Snatgnies bernehmen, mit Gorgfull borgeben. Jebe mogliche Berfichtsmaßernet follte netroffen werben, iem gu berbuten, bag ber Bame mit anberen Gotten bermifche

Um bird erfolgreich antführen an finnennen, muffen alle Mafdinen fauben gereinigt weeken, namentlift bie Roll Ber. ehe mit ber Entfernung ber Partie Bame gur Mublant braubt merben fou. Diefen Camen follte man auch nicht in ben Caminbeforberer, jonbern auf ben Boben fallen It fen, um ihn ben boet feparat einfadra gu tonnen.

ffarmer, weide fcon gegenwärtig einen Urberfluß an gutem Santgut befipen, ermeifen ihrem Gemeinmefen einen patriotifden Dienft, wenn fie ihren lieberfluß in bie Banbe anbrert Barmer gelangen laffen, fialt ihn en bie Del-milbfen au bertaufen, Diefenigen, welche befferer Cabt beburfen, follten fich mit folden Bormern bafb in Berbinbung eben, welche Heberfluft baran beligen. Das ftaatliche Canteborrats-Romitre übernimmfbie Bermitifung gwifchen Jarmeen, welche guten Camen gu berfaufen haben, und folden, welche guten Gamen fäuflich ermerben muffen.

Farmer aber, welche nur eine befcbrantte Menge reinen Camene befinen, follten inn, was in ihren Rruften ftebt, um tha fich ju erhaften und fich im nlichften Jahr mehr bavon zu verschaffen. Besondere Sorgfalt ift auf die Ausbes wahrung und die Aussaat folden Camene und bas Ruftipleren ber Affangen ju bermenben und alle berouf begligtis den Arbeiten follten im Binblid barauf berrichtet werben, ben Borrat gu betmehren, um befonbere gute Cont gut Beftellung größerer Glachen im folgens ben Jahre au geminnen.

Mebergang von Farbe- und Richftoffen in die Milch.

Dr. Dombromaty, Burgburg, bat Ber-

finde angeftellt, in welcher Weife Farb. und Riechftoffe bie Befchaffenhelt ber Mitch au beeinfluffen vermögen, und bie Refultate hieruber im Soglenischen Archiv veröffenilicht. 21is Berinchsobjett biente eine Birge, welche abmedfelnb mit groheren Mengen frifder Pflangen gefühlert murbe, bon benen man einen farbenben Ginfluß auf ble Mild ober auch bie Berborrufung eines befonberen Berndes erwarten fonnte. Mis farbenbe Bflangen murben gereicht: Farberwaib Isatis tince toria, gemeines Labfraut Galium Mollugo, Rattertopf Echium vulgare, Bachtelweigen Melampyrum arvense und gelbe Rüben. Ferner erhielt bos Ratterforf Echium vulgare, Dier zeitweife unvermifcht Unisfamen, Benchelfamen, Anobiauch und in Diichung mit Rleie und Bafer Mligarin, ben Barbftoff ber Rrappwurgel. Das Gufter murbe in allen Fallen gern genommen. Als Gefamtrefultat ergab fich Folgenbes: Gine Blaufarbung ber Dilch murbe in feinem Walle begbachtet. Gelbe Mild wurde nicht erhalten bei Flitterung 4000-8000 Oramm Labfrau 2000 Bramm gelben Rüben und 0,5-2 Gramm Migarin. Gelbfarbung trat bagegen ein bei Flitterung bon 5000 Gramm gelben Ruben unb 7 Gramm Migarin. In ber Pragis ift baber bie Wefahr ausgeschloffen, bag bie Dilch burd Butterftoffe eine auffallenbe Garbung annimmt, bagegen tonnen leichter Geruchlberanberungen eintreten. Go roch bie Dilich febr ftort bei ber Berfütterung bon 250 Gramm Anis und 200 Gramm Benchel, Der Befchmad biefer Milch war im erfteren Balle etwas füßer, im greifen unveranbert. Durch Rochen ging ber Geruch verloren. Rach ber Berfiltterung bon Rnoblauch hatte bie Dilich einen efelerregenben, an Phosphormafferftoff erinnernben Geruch und Gefchmad, weiche beibe auch ach bem Rochen noch 15 Stunden lang beobachtet murben, Beguiglich ber Stallbesinfeftionsmittel wurbe nachgewiesen, bag bie Dild ben Geruch bon Joboform und Anisol ichnell auf. nimmt und ihn auch recht fefibalt, baf ie bagegen ben Geruch von Rarbolfaure wohl fcnell aufnimmt, aber auch fdinell wieber berliert. Roch fcneller berliert fie ben ebenfalls leicht aufgenommenen Geruch von Terpentinol und Formalin. Chlorfalfgeruch nimmt fie befonbers diwad an. Biernach mare alfo eine Stallbedinfettion mit Chlorfall für bie Milch am glinftigften.

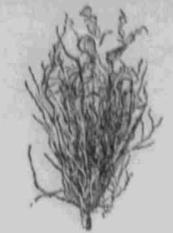
Aufbewahrung von Zwiebeln.

Mo und wie bewahren mir Bwiebeln auf? Die gewöhnlichfte Methobe ber Mufbewahrung ift folgenbr: Ginb bie reiferen Zwiebeln aus ber Erbe genommen, fo lift man fie, falls Munficht borhanben, bag es langere Zeit nicht regnet, auf bem Gelbe ansgebreitet jum Abtrodnen liegen, beffer aber ift es, fie in einem trodenen, luftigen, gegen Regen gefchutien Raum auf Brettern ausgubreifen, bamit fie nachreifen und aufltrodnen tonnen. Ginb bie Blatter unb Burgeln vollftanbig abgetrodnet, fo breitet man bie Amiebeln auf einem luftigen Spelcher blinn aus und menbet fie mit einem hölgernen Rechen öfters behutfam um, um bas Abtrodnen gu beforbern, Tritt ftrenge Ralte ein, fo bringt man bie Zwiebeln auf haufen 25 Roll foch und bebedt fie mit mit Strof ober mollenen Deden, um ein Erfrieren ju berhliten. Im Laufe bes Binters muß man oft nachfeben unb bie faulen Bwiebeln entfernen. Gs gibt aber Zwiebelfarten, bie nicht febr haltbar find, bie muffen por Binier noch verbraucht merben.

- menn ble farmpferbe gie fammen auf bie Beibe getrieben werben, foll man ihnen bie Sufeifen abnehmen.

Dan Ereiben von Maiblumen.

In neueller Belt werben, vorzugftneife infolge ber fic auf bem Gebiebe ber Binmentichafund bemertbar machenben perfinderten Beichmaderichtung, Die prefchiebenften Gattenftnuben mit befonbeerr Breeflebe gerefeben, fotweit fic eies gante langfriefige Billtben liefern. Gie ben Bimmergariner heben nur wenige Ereibstauben Murt, weil bie meiften Mrten gum Billben viel Bonne bet-

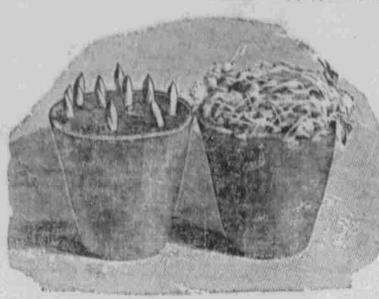


Guthemurgelte Treibfeime van Blaibtumen.

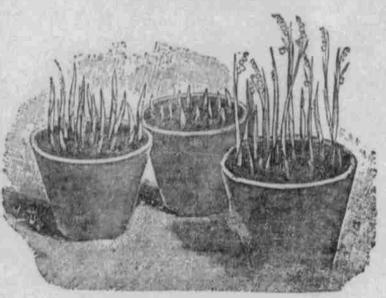
Spipen in einer Sofe fieben, balt fie bus tauf fo tinf in ben Topl, bag bir Reime gerabe über ben Tabftent binausragen, und fullt bann Erbe ein. Die Pflangen einenbergebriift, und bie Gebe mirb fo-einenbergebriift, und bie Gebe mirb fo-eingefullt, baf fie gleichmähig amifchen bie Burgein tommt, und feft ange-brudt, Geraten bierbel bie Gpipen eingeiner Pflangen in bie Erbe, bann milffen fie mitter in bie Oobe gegogen toet-Die Dauptfache beim Attiongen iff eb, baft bie Rrime fert bleiben, baft fere ner bie Erbe gut migebrudt wirb und erbentlich grofeffen bie Worzeln tomms. Big, it geigt tinte einen Terf mit friich. gepflongten Mathiamen, recht einen ebinfolden, Die Rrime mit INoon bebedt; Nig. it in Topfe gepflangte Malblumen

in berfchiebenen Entwidlangbftablen. Anftatt in Topfe ju pflatzen, tonn man auch je 9-15 Maiblamenteime berartig in gewöhntliches Walburget wiefeln, baft bie Reime felbft frei bieiben, bie Burgeln feben Reimes aber bon Moon umgeben finb. Die fo eingelegten Reime werben mit einem langen Baftfaben gu einem feften Bunbel aufammengebunben. Big. 4 geint bie Musfilbrung biefer Mrbeiten mit Treibmoiblumen, Mue ge-Pflangten Malblumen toreben gut ungenoffen und bis jum Beginn ber Treifes rei im Reffer anfbewahrt.

Recht intereffant ift bas Treiben ber Raiblumen in fog, Phramiben, Diefe



Big. 2. Lints Topf mit frifd gepflangten Daiblumenkeimen, rechte biefelben mit Dans bebeift,



Big. 3. Treibmaiblumen in verichiebenen Entwidlungenbidmitten.

langen und bie trodene Stubenluft , Ppramiben find Tongefage, ahnlich ben fchlecht vertragen, Die wichtigfte aller Treibftauben ift bie Daiblume (Convallaria majalia). Reine anbere Pflange wird in fo vielen Dillio. nen gezogen und getrieben als bie Maiblume, Aber bas beicheibene Maiglodden mit feinen weißen, buftenben Billinden ift auch jebermanns Lieb. ling; in ber Blumenbinberei wirb es gu Rufammenftellungen bermenbet, im Brautftrauf und im Totenfrang ift es gu finben, und bie in Topfchen gepflongten Daiblilmehen find überall als anmutiger und buftenber Bimmeridmud willtommen.

Bum Treiben merben meift breis fahrige fullivierte Reime (Fig. 1) berwendet. Das gelibte Ange ertennt fofort an form und Ctarte bes Reimes, ob et blubbar ift. Beim Durchfcneiben eines blubbaren Reimes finbet man im Innern neben ben Blattern auch bie fonoach entwidelten Blumenfnofpen. In manden Gegenben, fo in Berlin und Samburg, merben Maiblumen file bie Ereis berei in großen Maffen geguichtet. Dicht ble ftartftem, aber bie beften Reime liefern bie an ben hellfarbigen Burgeln fenntlichen, im Ganbboben gezogenen Maiblumen, auch folde aus mittelfcmerem Boben finb gut.

Bel ber Treiberei ber Maiblume, na. mentlich ber Fruhtreiberei, ift eine Bos benmarme von minbeftens 88 Grab Fahrenheit erforberlich. Gold' hoher Darme tonnen wir bie Daiblumen in ber Baublichfeit nicht oubfegen, beshalb tann blefe Treiberei unter gewöhnlichen Berhaltniffen im Bimmer nicht gut bor Mitte Januar ausgeübt werben, Die Maiblume geigt bei ber Treiberei ein gang eigentümliches Berhalten; fie treibt niemals frifde Wurgeln, fonbern nimmt nur burd bas afte Burgefwerf bie Gendhigfeit auf; bie gur Bluten- unb Blatterbilbung erforderlichen Rabrftoffe find ichon im Reime aufgefpeichert. Barnie und Feuchtigfeit find Die haupt. fach: bei ber Dalbiumentreiberei, Die erforderlichen Treibfeime beschaffen wir und im Ofiober ober Rabembee, fdias gen fie borlanfig im Gorten ein ober pflangen fie am beften gleich. Offangen tann jebe bellebige Erbe, auch reiner Conb bermenbet werben, und am beften nimmt man Topfe von 10 bis 12 Centimeter obere meife. In jeben Zopf fommen, je nach feiner Größe, 8-12 Reime, Bor bem Pflangen werben bie Wurgein ber Reime auf etwa 10 Gentimeter Lange melledgefchnitten, Bierauf nimmt man ben Topi, füllt eimas iftebe auf feinen Boben, beudt fle feft, nimmt bann ble für biefen Zopf beftimmte.

Angalif Reime fo in bie Bonb, bufe bie

bon manden Sausfrauen gum Einpflangen bon Beterfilienmurgeln bermenbeten, nur berhaltnismäßig fleiner unb mit fleineren und gahlerichen Lüchern berfeben. Golde Bnramibengefäße fertigt jeber Töpfer. Das Pfangen ber Reime in bie Bpramiben ift febr einfach, wenn ber Sale berfelben fo weit ift, baf man mit ber Sand bequem hindurch tann. Man fdneibe bie Wurgeln ber gu pflangenben Reime auf 10 Em Lange gurud. In bie Ppramiben wirb ein menig Erbe bis gu ben unterften Löchern gefüllt, bann fcbiebt man bon innen burch jebes Lody einen Maiblumenteim, und gwar berart, baß feine gange Triebfpihe berausfieht. Ginb auf biefe Beife bie unterften ber ringformig angeorbneten Rocher mit Reimen berfeben, fo füllt man bis gum gweiten Lochring Erbe ein, briidt biefelbe mit bem Banbriiden feft, verfieht bann ben gweiten Lochring mit Reimen und fahrt fo fort, bis alle Loder mit Reimen verfaben find, worauf man noch oben in ben Balo ber Ihramibe einige Reime aufrecht einpflangt. Die bepflangte Phramibe wirb fo lange in einen mit Baffer gefillten Gimer geftellt, bis fie fich vollgefogen bat, auch muß fpaterbin bas Biegen immer burch Eintauchen in marmes Waffer erfolgen. Derben bie bepflangten Phramiben getrieben, fo richten fich bie austreibenben Reime alle nach oben, fobag bie blübenbe Phramibe fchlieftlich fo ausficht, wie Big. 6 veranichaulicht.

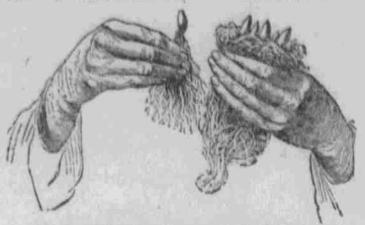
Bei ber Maibtumentreiberei im Bimmer berfahrt man am beften in folgenber Beife: Die Topfe ober Biinbelchen ber an treibenben Maiblumen merben in ein möglichft hobes Solgfiftchen in Doos eingefüttert, bann bebedt man bie Reimfpigen noch einige Centimeter boch mit gegupftem Moos, girft bas Gange mit einer Braufelanne mit warmem Baffer aut an, bebedt bierauf bas Riftchen mit einer Blatimeibe und fiellt es auf ben Dfen. Am beften eignet fich biergu ein Rachele ober Gorgellanofen, weil biefer oben nicht Ubermäßig beift wirb und bie Marme lange anhalt. Sat mon eine einen Ofen, welcher auf feiner oberen Fläche gu warm wieb, fo ftellt man bal Riftden auf einen unfergestellten, mit Maffer gefüllten Topf. Die Reime merben tiiglich morgens und abends mit lauwarmem Waffer ilberbrauft, unb bie Schribe gu gleicher Zeil mit einem Tuche troden abgemifcht. Ginb bie Maiblus men in ber Entwidlung forigefdreitten, fobaft fle mit ben Gpipen an bas Offas anftofen, bonn nimmt man bie Schribe ab. Bor bem bolligen Erhlüben nimmt man bie Topfe aus bent Rifichen, entfie and frenfter ober in ben Mumen-tifd. Dem Einftellen ber Reime bis gire Blute bergeben in ber Regel 20 bis 25 Togs, Die früh getelebonent Reime entwideln meift nut Bimmen, feine Blate fer, man beliegt befthalb bie blitenben Topfden mit febenbem, grunem Moos, bas man frifc aus bem Malbe bolt, aber pfinnat etwas Parnfemiter gwis fiften bie Walblumen, bamit burch bas Strun bie Mirturg ber beifenben, meifien Bliemen geftoben wirb. Die iconften Orfolge ergiell man in ber erften Bulfte bes februar, bann tommen Biatber und Billten gleich gut gur Musbile bung. 3e naber wie bem Beilbling fommen, um fo Applger werben bie Billiter beim Treifen ber Maigliedden, und ichlieblich rebmen fie ben Billten ben gangen Coft; biefe merben infolgebeffen immer unfebrinbarer und tommen überhaupt nicht mehr gur Musbilbung. Wan fann binfes Urbet einigermaften abftellen, wenn man an jebem Reim neben ber Blitte nur ein Blatt gut Entfaltung gelangen lift, bie Ubrigen Blitter aber fo gettig als moglich, jebens falls noch beuer fie fich aufrollen, mil fcharfem Meffer aubichneibet, Beim Treiben ber Winiblumen baugt, neben ber entfprechend boben Warme, alles von feuchter Luft, bon ber Fruchterhaltung ber Erbe und bom gemiffenhaften Be-

fprengen ab. Immer barf nur marmes

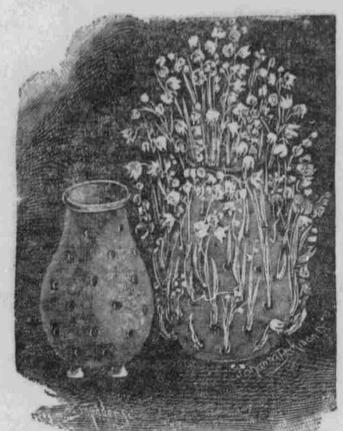
Waffer prenunbet werben. Die grobie Beinbin ber gettiebenen Mathimera iff bie Conne; niemale bare man fie auf biefesben einwirten laffen. punfichein werben bie Malblumen feil und erholen fich bann nicht mieber, Gate ten fich bie erbilibten Mathitumben recht lange in weller Cobbuebett erhalten, fo müffen fie fuhl gefteitt merben. Die perlituten Mafbliemen ferten ab unb haben frinen West wiche.



Bertiges Moodbunbelmen mit Treibteimen.



Big. 4. Ginlegen ber Reime gum Treiben in Daus.



Maiblumenpyramide; links feeres Gefäß, rechts ein foldes mit Maiblumen bepflangt.

Arcolot jur Holpprafervie-

Das Forfibureau hat eingehenbe prattifche Berfuche angeftellt, um ermitteln, welche Urt Rreofot gur Praferbierung bon bolg am beft: . ift. Der Borrat an Bolgern, meldje bon Ratur am beften geeignet find, bem Berfall Biberftanb gu leiften, nimmt fo rapibe ab, baß bafür fpateftens in eilichen Jahren Erfahmittel gefunben werben muffen. Bereits feben fich bie Gifenhahnen in Folge ber Erichopfung ber bisber am meiften benutten Bolger, namentlich Beifeiche, einem allgemeinen Mangel an Schwellenmaterial gegeniber. Erfage mittel find reichlich borhanben, aber fie gerfallen famtlich in ihrem natürlichen Auftande fo schnell, daß fie fich bochft fofffpielig ftellen, obgleich bie erften Unchaffungstoften niebrig finb. In Guropa ift man biefer Comvierigfeit fcon fei langen Jahren baburch begegnet, bag man fünfitiche Brafervationsmittel etfanb, burch melde jum Beifpiel Luchenichweffen, welche ohne ein foldes Berfahren in vier bis fünf Jahren berfault find, breifig Jahre und barüber aushalten. Diefer Erfolg murbe burch bie Imprognierung mit Rreofot ergielt,

Dit anberen Brafervationsmitteln macht man hiergulanbe Berfuche, aber feines von ihnen ergibt Refultate begigfich ber Dauer ber Erhaltung bell Bolges wie Rreofot. Dan meifte Rreofot für ben erwähnten 3med wurde binber aus Guropa bezogen. Die Quantiftaten, weldje von bort famen, waren für unfere 3mede bolltommen ausreichenb, aber ber Corten find febr viele und ber größte Teil berfelben ift fo untergeorbneter Mrt,

baft fie nur felten benutt werben, Glegen taufenb Gorten Rreofot, welche teile im Infanbe, felle in Guropa bergeftellt maren, find nom Goefiburenn auf Die Probe gestellt worben, um bie Gorten gu beftimmen, weldje ble beften Refulfafe ergeben. Wo hanbelt fich babel barum, ein Rreofot ju finben, welches einerfeits feicht in bas bolg einziehl und anbererfeits fich am längften barin halt. Durch bie erfte Gigenfchaft wirb bie 3mprognierung befchlennigt and billiger geftatiet und burch bie gweite wird eine größere Rachhaltigfeit bes Progenes erlangt. Die Rotwenbigfeit ber Prafervation bes Bolges macht fich bereife in ber Pragle bringenb geltenb. Ramenflich für frent bas niefliegenbe Mons und ftellt. bie Giferbabn., Zefen alle und Zeles

graph. und Telephon-Befellichaften ift Die Grage von ber größten Wichtigfeit und Tragweite, benn ihre Rechnungen für bie Erneuerung ber Schwellen und Pfoften fteigen enorm. Die bon bem Bureau angestellten Rreofot-Proben finb baber bon großem unmittelbaren prattifchen Mert.

herangucht von Glabiolengwiebeln. Das Derangiehen bon Glabiolen aus Samen ift einfacher und erfolgreicher, ale gemeinhin angenommen wirb. Es ift nur etwas guter Boben nötig. 3ch fae bie Glabiolen Unfang Februar aus in Tonichalen mit Scherbeneinlage unb feingefiebter Lauberbe, mit Ganb bermifcht. Bunadift ftelle ich bie Gefage marm (aufs Bermehrungsbeet bei 20 bis 24 (Brab), bann bicht an bas (Blas. 4 Wochen nach bem Aufgeben verfchule ich bie jungen Pflangeben in Sanbfaften in eine Erdmifchung von 1/2 Laub- und gut berrotteler Miftbeeterbe, mit Sand gemischt. Entfernung etwa 4 Bentimeter.

Die Raften ftelle ich bicht unter Glas,

am beften in ein warmes Mifibeet, halte fie gleichmäßig feucht und jate öfter burch. 3ch lufte erft wenig, nach und nach mehr und harte bie Pflangen bis Mai foweit ab, bag ich fie auspflangen fann. Der glinftigfte Standort für junge Glabiolenpflangen ift ein falter Mifitaften mit guter Erbe. Die Glabiolen wollen immer einen gehaltreichen, mit perrotetem Dunger burchfesten Boben, ber marm, loder und etwas lehmig ift. Sabe ich tein Diftbeet gur Berfügung, fo bereite ich ein fonnigen Stud Land bementfpredenb por. Dier pflange ich bie Glabiolen in einer Entfernung bon 12 bis 14 Bentimelern aus, Wenr es febr fonnig ift, tann ben erften Tag etwos Schaffen gegeben werben Babrenb bes gangen Commers bielt id bie Pflangen immer gut feucht und fief nie Untraut auftommen. 3m Ceptember giege ich weniger. Wenn bas Rraut burd ben erften gelluben Groft veeniche tet ift, febe ich bie Imiebeln ans unb fcmeine bas Rraut bis auf 10 Bentimes ter ab. Bu einem trodenen Raum faffe ich bie Imiebeln noch 8 bis 10 Zage nadireifen. Dann werben fie abgepub! und in trodenen Zorfmuff ober troder nen Canb gefchichtet, fenftfrei und trof. ten aufbemuhrt. Ich habe bei biefer Ruis bur ichen im erften Johre viele berichte bene Blunten gehale.

Johanna Bottnet.

Eragende Stuten.

Die bebliefen ber Bemegnng und gus ten Sattere, um fich gefund gu erbatten und ein fruftigee Bobien beingen au tennen.

Die Mutterftute wirb fich um fo gefünder erhalten und ein um fo trafe Beden bringen, wenn fie fan Jog für Tog ju langfamer, leichter Mebeil benutt mirb. Wuch ber Weburinaft wieb fich um fo glatter und feichter. 3ft es ober nicht möglich, mellgteben. Die teagende Ctute gur Arbeit gu be-nuben, fo muß man fie im Cominer auf bie freie Weibe fcbiden, wo fie fich tees perlide Bewegung maden, frifche Luft indipfen und gleichzeitig nahthaften Nutter finben tann. bem Pearter follte bie Ctute bie Rabrftoffe finben, beren fie gur Erbaltung ihren eigenen Rorpers und für bie Untwidlung bes Bebired bebarf, meldes fie bel trigt. Die Gutterration muß baber etwas mehr Protein und Michenbeftanb. teile enthalten, ale für nicht tragenbe arbeitenbe Tiere erferbetlich finb. Das Merbalinis biefer Rabrftoffe muß gegen bas Enbe ber Tengegeit allmablich etwas gefteigert werben. Wenn bie Mutterfrute mührenb bes Wintern nicht befdaftigt wirb, fo fann ihr Butter größtenteils in Raubfutter befteben, foll fie aber Arbeit verrichten, fo muß fie fröftiges Mutter rebatten.

Die Menge ber gu verabreichenben Butterration bangt bon ber Geofe unb bem Futterguftunbe bes Tieres ab, ob es namild mager ober feit, frant ober gofund iff, wie fich fein Appetit geigt, mie viel Arbeit es gu verrichten bat, von ber Inbivibualitat, bon ber Beichaffenbeit bell Dangers und bon ber Brage, ob bie Stute eine gute, ober fcblechte Buttervermerterin ift.

3m farmere' Bulletin Ro. 808, wel-ches ben Titel fragt "barfe Breebing Suggeftions for Farmers", welches bas landwirtichaftliche Departement Mafbington turglich bat erfcheinen laf. fen, werben begiglich ber Biltterung ber Mufterftuten bie folgenben Raifchläge

Safer ift obne allen 3meifel bas befte Rörnerfitter für Pferbe; er ift leicht, fcmadhaft und bilbet ein Buttermittel von borguglichem Rabrftoffverbaltnis. Much Dlais ift ein gutes Rornerfutter, aber man erzielt bamit beffere Ruttererfolge, wenn er nur ein Drittel bis que Balfte ber Rornerration einer Mutterfrute bilbet. Birb Beigen verabreicht, fo muß er in gemablenem Buftanbe und nur in fleinen Quantitaten verabfolgt werben. Gerfte ift ein gutes Pferbefutter; afer es ift umfaugreicher als Beigen und tommt in ber Bufammenfebung ber Rabrftoffe bem Bafer nas her ale bem Dlais. Berfte wird oft gefocht und eine ober gweimal in ber Boche am Abend wegen ihrer fanitaren Wirfungen gefüttert. Beigenfleie ift beinahe ein unentbehrliches Pferbefuts ter, Es ift ein Regulator und foutt bor Ueberfütterung. Sie ift umfang-reich und fomadhaft und erleichtert Die Ration. Sojabobnen und Rubbobnen find bei ben Bferben fehr beliebt und, mo man fie haben tann, bilben fie einen fehr nliglichen Bufat ju ber Rorner-ration tragender Stuten. Diefe beiben Futtermittel find berhaltnismäßig relch einen guten Bufat und eine zwedmäßige Ergangung gu Maisfutter.

Timothy ift ein febr beliebtes Raub.

futter für Pferbe, Brome Gras fie-

fert ein gutes beu, welches an Futterwert bem Timothi, gleichfieht. Drcharb. Gras fteht ben beften Corten bon Gras. ben gleich, wenn es beim Beginn ber Blitte gefdnitten wirb, und enthalt beträchtlich mehr Brotein, wie Timothy, Wiesenschwingel ift fur Pferbe nicht fo wertboll wie Timothp. Ben bon Guban-Gras ift ein für Mutterftuten burchaus guträgliches Futter und gahlreiche einbeimifche Brafrie-Grafer, liefern ein Ben, welches bem Timothy vollfommen gleich ficht. Bei Rleeheu liegt bie Wefahr vor, bag es flaubig ift, aber . befint eine aufgerorbentliche Maftwirfung. Dirfe tann getroft an tragenbe Stuten verflittert werben. Dft wirb Corn Gobber benutt, um Pferbe gu füttern, welche über Binter feine Beschäftigung haben. Das mag angehen, aber für Mutterftus ten bietet es allein nicht ausreichenb Rahrftoff. Das Gleiche gilt in noch hoherem Dag bom Ctrob, Wenn eines von biefen beiben Futtermitteln gereicht wirb, follte minbeftens noch Ben bon guter Beichaffenbeit bingutommen, Much ungebroidenes Rubbohnene unb Gojas bohnenhen bilbet ein mertvolles Rauhe futter, welches bon Pferben gerne genommen wirb, und felbit bas abgebrofdene Ben enthält noch beträchtliche Rahrftoffe. Gl barf aber tragenben Stuten unter feinen Umftanben borgelegt werben, wenn es irgend welchen Schims melanfag hat. Alfalfa bilbet ein ausges geichnetes Futter für Stufen, wenn es einmal täglich gereicht und bet ben ane bern Mahlzeiten Timothy ober Corn-Fobber gegeben wirb. Buweilen aber ift Die Alfalfa nicht gehörig troden eingebracht, fo bag fie ftart fcimmelt, in weichem gall es Pferben iberhaupt nicht berabfolgt werben barf. Buweilen berich. ten Farmer, bie Alfalfa rege gu fiart bie Tätigfeit ber Mieren an, aber biefe Erfceinung wird man fcwerlich beobache ten, wenn bie Alfalfa nicht mehr als bie Salfte ber Ration an Raubfufter aus.

Die faftreichen Futlermittel haben ben Borfeit, bag fie leicht affimillert werben. Solche Wuttermittel üben einen fliffen. ben, abfuhrenben Ginflug auf bie Werbauungeorgane aus und regen ben Mpe petit an. Den gewöhnlichften auf ber Farm porfommenben faftreichen Futtermittel und Gras, Rarotten, Rabirilben, Buderruben und Gliage. Much Bras iff ben faftreichen Guttermitteln beigugufte len, wird aber im allgemeinen als volle Ration im Commer file Cinten benutit, meide nicht arbeiten, Werben fie gur Mr. helt herangezogen, fo bitbet bas Gras gemobniich nur einen Bufan gu Beu und