

Die Sprengung im Gartenbau

Die große Aufmerksamkeit der Industrie und aller anderen Erwerbszweige hat auch den Gartenbau gezwungen, sich solcher Mittel zu bedienen, denen man früher mehr oder weniger leicht gegenüberstand oder dieselben auch kaum kannte. Wer hätte noch vor zwei Jahrzehnten von einer Fräse im Gartenbau gehört und heute ist dieselbe schon bei der Bevölkerung unter Landesleuten unter liebster Mitarbeiter. So macht die maschinelle Bearbeitung des Bodens täglich Fortschritte und ist es eigentlich



Gewiß hat die Maschinenarbeit große Vorteile und wird sich dieselbe zum großen Segen unseres Berufs auch weiterhin ausbreiten, wenn wir ihre Arbeitsleistung nicht bis zur Überbelastung fördern. Aber genau so müssen wir heute, daß die Maschine niemals mit der Gründlichkeit und Tiegründigkeit arbeiten kann, wie das der Sprengstoff zu tun imstande ist. Wenn wir uns vergessen würden, daß selbst ein Dampfzug, der in Gartnereien doch sehr selten verwendet wird, nur 80 cm tief geht, eine Fräse sogar wesentlich weniger, so müssen wir uns fragen, warum wir in manchen Fällen nicht schon oft zum Sprengstoff geprägt haben, da uns dieser den Boden fast 2 m tief lockert. Es ist deshalb durchaus Bodenlockerung in solchen Fällen, in denen die Maschinenarbeit infolge ihrer nicht so großen Tiegründigkeit versagt und verlogen mag, unser bester Helfer. Es macht uns die Ausrottung eines älteren Baumbestands, der entfernt werden soll, die rechte tiegründige Lockerung eines Bodens zwecks Ausplanzung von Holzwurzeln, die Entfernung des Bodens und seine völlige Durchlässigung, sehr leicht; denn er schafft dies mit einer Gründlichkeit, die nichts zu wünschen übrig läßt. Wie genau er arbeitet, möge beispielhaftes Bild zeigen. Dort stand vor der Sprengung ein riesiger Baumstumpf, der der Kultivierung des Bodens hinderlich war. Der Besitzer entschloß sich zur Sprengung und schon nach derselben konnte damit begonnen werden, den Boden nutzbar zu machen. Außer einigen kleinen Wurzelresten war von dem riesigen Baumstumpf nichts mehr zu sehen!

Die Anwendung des Sprengstoffs durch das sog. Sprengkulturverfahren ist sehr einfach. Man besorgt sich von der Ortspolizeibehörde die Erlaubnis zum Bezug der Sprengmittel und zur Sprengung selbst, sperrt das Gebiet, auf dem gesprengt werden soll, genügend ab und schon kann die Sprengung beginnen. Die Patronen werden geladen, was nur einfache Uebung erfordert, in den Boden gebracht und in einigen Augenblicken können wir entweder den Boden gelockert sehen oder es ist ein Baumstumpf entfernt oder der Sprengstoff war in anderer Weise unter bester Mitarbeiter.

Auch die Kosten solcher Sprengungen sind durchaus zeitgemäß, und wenn wir uns vor Augen führen, daß das Geld für eine Fräse nur ein größerer Betrieb aufzu bringen kann, weil sie sich infolge der dorthin Beanspruchung auch nur lohnt, so können wir im Vergleich noch zu einem recht günstigen Resultat für den Sprengstoff kommen, weil man hier lediglich die Sprengpatronen, die nicht teuer sind, benötigt. Stellen wir dieselben also genau so wie die Maschinen in unsere Dienste! Hk.

nicht weiter verwunderlich, wenn man auf der anderen Seite zur Anwendung des Sprengstoffs im Gartenbau geprägt hat, um denselben irgendwie nutzbar zu machen.

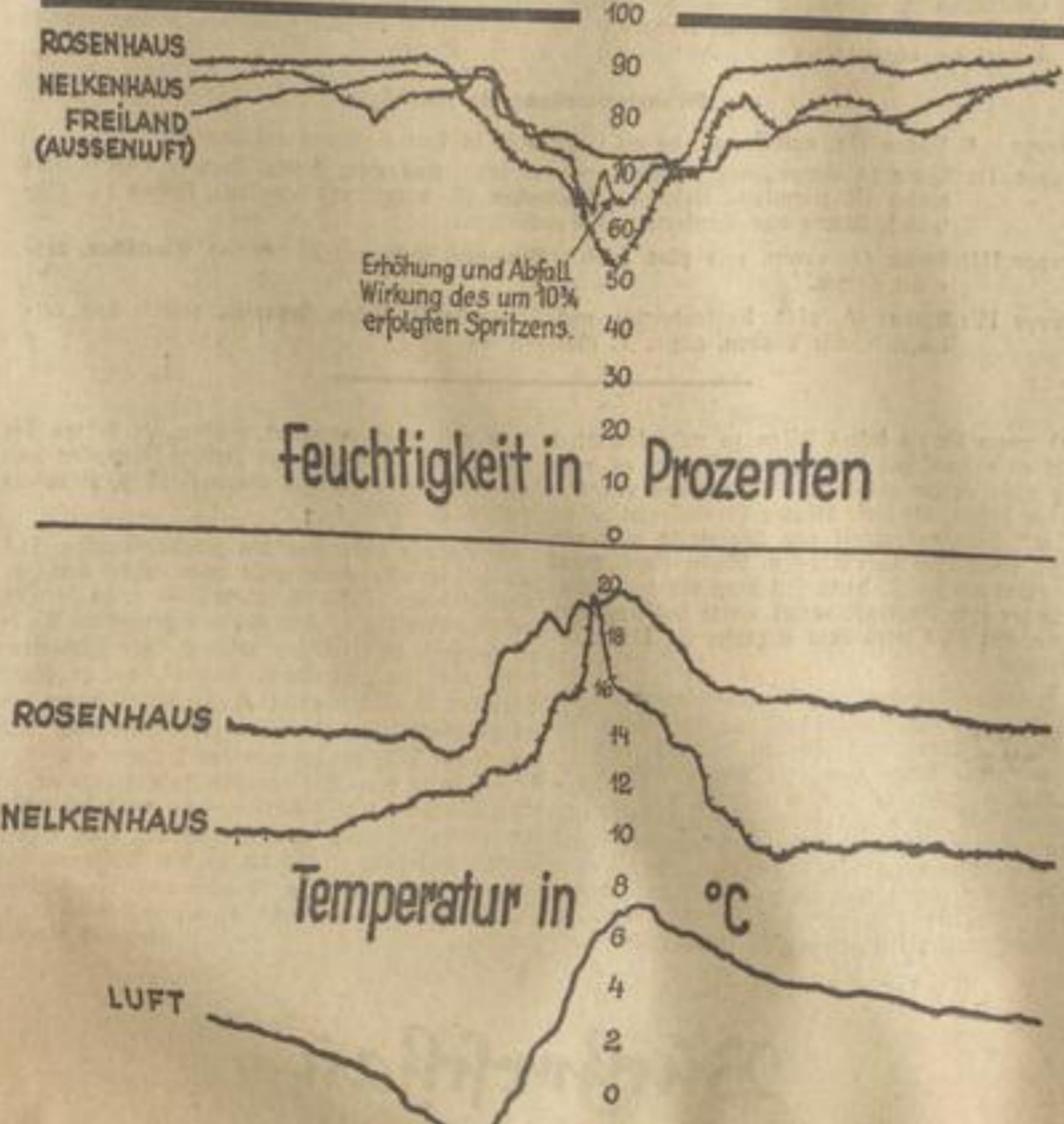
Warum keine Luftfeuchtigkeitsmesser in Gewächshäusern?

In seinem Beitrag unter obigem Titel (Nr. 2 dieser Beilage) stellt der Verfasser R. Krüger-Dessau die angekommene Frage zur Erörterung. Er glaubt, daß das Anbringen und der Gebrauch von Luftfeuchtigkeitsmessern (Hygrometer) vornehmlich in Gewächshäusern dann geeignet sei, bemerkenswerte Hinweise für den Erfolg einer Kultur zu geben. Er hortet seine Auffassung damit, daß eine über große Feuchtigkeit bestimmt dazu

feuchtigkeitsnormen entweder für die ganze Kulturdauer oder für die einzelnen Kulturperioden als optimal erachtet würden, ähnlich wie wir optimale Temperaturen für viele unserer Kulturspflanzen (bei ihrer Anzucht) kennen.

Auch von anderer Seite wird die Notwendigkeit der Beobachtung der Luftfeuchtigkeit betont und darauf hingewiesen, daß die Gärtner bis jetzt in ihren Häusern leider keine Hygrometer haben.

Dienstag 6.III.34.
20 22 24 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2 4



führt, daß die Pflanzenteile vermeidlichen und es vor allem durch Pilze und Bakterien zu Schädlingseinfall kommen kann. Umgekehrt sagt er füre, es führt zu trockene Luft auch Schädigungen herbei; es kommt zu Beetrodnungsercheinungen (zunächst der Blätter) und einem Befall durch tierische Schädlinge. Daher vermutet er, daß das Messen der Luftfeuchtigkeit ebenso wichtig werden könnte wie das Messen der Lufttemperatur, das von jedem Gärtner vorgenommen wird. Weiterhin nimmt er an, daß gegebenenfalls für die wichtigsten der von uns in Häusern kultivierten Pflanzen gewisse Luft-

Punkte (Grad) der Temperaturstufe eine gewisse Höchstmenge, Sättigungsmenge genannt. Nur unter ungewöhnlichen Umständen kann diese in hohen Luftfeuchtigkeiten überboten werden, die Luft wird dann überfüllt mit Wasserdampf. Mit der Erhöhung der Temperatur steigt die Sättigungsmenge stark an. Wird sie überschritten, was, von den beiden erwähnten Ausnahmen abgesehen, nur bei Temperaturniedrigung möglich ist, so kommt es zu Ausscheidung von Flüssigkeit: Nachtwand-Hammond stehen mit dem höchsten Dampfdruck Hartung-Hornung mit dem geringsten gegenüber (Noch in Langenbrüder Gartenbaulegen).

Die relative Feuchtigkeit ist der Bruch (Quotient) aus absoluter Feuchtigkeit und Sättigungsdruß; sie ist daher von der Temperatur abhängig. Sie wird in Prozenten ausgedrückt: 100prozentig ist sie, wenn Sättigungsdruß und absolute Feuchtigkeit in ihren Werten übereinstimmen. Jede Temperaturänderung bedingt einen Wechsel in der relativen Feuchtigkeit. Im täglichen Gang folgt die relative Feuchtigkeit durchaus der Temperatur. Sie ist im größten Turm vor Sonnenaufgang und sinkt dann steilig bis zum Temperaturnmaximum, um dann wieder anzusteigen. Unterbrochen wird diese Regelmaßigkeit eigentlich nur durch niedergehende Regenfälle. Doch steigt hierbei die relative Feuchtigkeit leichtsäugig auf 100 % an. (100prozentig ist sie nur in der Wollensäuge, die den Regen entlädt.) Die tagsüber möglichen Schwankungen der relativen Feuchtigkeit sind sehr beträchtlich. Das möge aus Tabelle 2 erscheinen. In ihr sind die Werte der relativen Feuchtigkeit für verschiedene Temperaturen bei der gleichen absoluten Feuchtigkeit angegeben (6,5 mm Quellsilber).

Temp. in °C	Sättigungsmeng. Wasserdruck in g/m³ Luft		Sättigungsdruck in mm Quellsilber
	+ 10	- 10	
- 10	2,1	2,2	
- 5	3,3	3,2	
0	4,9	4,8	
+ 5	6,8	6,5	
+ 10	9,4	9,1	
+ 15	12,8	12,7	
+ 20	17,3	17,4	
+ 25	23,1	23,5	
+ 30	30,4	31,4	

OC	+ 5	+ 10	+ 15	+ 20	+ 25	+ 30
rel. Feuchtigkeit in %	100	71,5	51	37,5	27,5	21

Bei + 80°C kann also die Luft etwas mehr als die dreifache Wasserdampfmengen als bei 10°C und nahezu die doppelte Menge als bei + 20°C aufnehmen.

Die absolute Feuchtigkeit ist von der Temperatur unabhängig. Sie braucht sich bei einem Temperatur-

unterschied von 100°C nicht zu verändern. In der Tat ändert sie sich auch meistens im Verlauf eines Tages nur wenig. Sie wächst mit dem steigenden Tag in den Vormittagsstunden, sinkt in vielen Gegenden gegen Mittag und nimmt zum Abend wieder zu.

Dann vermindert sie sich stetig bis zum Eintritt des Temperaturnimums am Morgen. Am täglichen Verlauf folgt die absolute Feuchtigkeit durchaus der Temperatur: Nachtwand-Hammond stehen mit dem höchsten Dampfdruck Hartung-Hornung mit dem geringsten gegenüber (Noch in Langenbrüder Gartenbaulegen).

(Schluß folgt.)

Die neue Cineraria multiflora nana maxima, eine der wertvollsten Markt- und Handelspflanzen

Von Adam Heydt, Wetter (Ruhr)

Die Kenntnisse über Cinerarien sind in Fachkreisen nicht so sehr verbreitet. Man kultiviert eben, was man auf einer Ausstellung oder sonstwo gesehen hat, oder was empfohlen wurde, aber um die eigentlichen Spezies kümmert man sich oft wenig, und so kommt es, daß manche Kollegen gar nicht den richtigen Namen wissen. Schon die übliche gewöhnliche, großblättrige Cineraria ist mit ihrem eigentlichen Namen weniger bekannt. In der Regel wird diese als *Cineraria hybrida grandiflora maxima* bezeichnet. So war es vor 50 Jahren, ja ist es noch heute. Richtiger müßte man doch den eigentlichen Speziesnamen anführen, und richtig wäre jene bekannte, von den Kanarischen Inseln stammende Art *Cineraria cruenta hybrida grandiflora maxima*. Aus dieser wurden wieder Abarten gezüchtet, die sich durch besondere Merkmale auszeichnen, und zwar teilweise durch den Blüten (Nana-Arten), teilweise durch die Eigenart, ganz hervorragende Riesenblüten mit einer Einzelblütengröße bis zu 10 cm zu entwidigen. Diese heißt *Cineraria cruenta hybrida gigantea*, von welcher man bis jetzt weiß mit blau und rot mit weiß gescheckte Arten besteht. So schön diese, kurz gesagt *Cineraria gigantea* ist, so wenig ist sie bekannt. Und da der Samenansatz nicht so ergiebig ist, ist der Samen teuer, und dadurch wird diese sonst herrliche Art wenig kultiviert.

Ich glaube, wenige Gärtner haben *Cineraria multiflora* selbst kultiviert; denn ihr eigentlicher Name ist gar nicht *Cineraria*, sondern *Senecio multiflorus*. Vor mehr als 35 Jahren schon habe ich diese selbst kultiviert, und zwar im größeren Maßstab; ich kann deshalb aus der eigenen Praxis urteilen. Die Stammmutter — wir wollen hier nur den Namen nennen, unter dem dieser verstanden — ist *Cineraria multiflora*; ich nannte diese *Senecio* schon damals nicht anders als „Riesenräder“, weil eben die Blätter und Blüten tatsächlich den Rädern ähnlich sind. Unter dem Namen „Riesenräder“ habe ich diese schon im Jahr 1900 beschrieben und empfohlen. Ich verhinderte diese Riesenräder zu den Dekorationen im Schloß usw.; denn damals stand ich der Gartenvorwaltung des Königlichen Staatsministers und Hofarenegenerals Bitter von Bobbelski auf Schloß Dallmin im Bezirk Potsdam vor. Aber nicht nur zu Dekorationen benützte ich diese *Senecio*, sondern mit Vorliebe auch zum Blumenstrauß. Denn *Cineraria* (*Senecio*) *multiflora* wird etwa 60—80 cm hoch und bringt viele Blütenstände, die abgeschnitten, weil langstielig, sehr gut verwendbar waren. Die Blüten sind im Gegensatz zu den *Cinerarien* klein, nicht so walzig. Gern hatte ich diese *Cineraria* (*Senecio*) gepflegt und war damals immer nur erstaunt, daß so wenige Gärtner diese kultivierten!

Aus dieser hohen Art wurde nun eine niedrige gezüchtet, die durch Hybridisierung mit *Cineraria polyantha* entstand. Diese hat deren niedrige Blüte und das wunderbare Farbenspiel geerbt. Diese Art *Cineraria multiflora nana maxima* ist jahrelang eine der schönen Vertreterinnen der *Cinerarien* gewesen. Das Blatt war hier kleiner, die Blüten doldiger, aber lebhaft groß und der Bau geschlossen, kurz, so daß daraus eine vortreffliche Topfpflanze wurde, wie dies allzeit bekannt ist.

Und wieder wurde aus dieser Art eine neue, *Cineraria multiflora nana maxima*, wohl die blühende *Cinerarie* unserer Zeit. Wohl wird diese Prosthetinerie etwas höher als die bekannte *C. multiflora-nana*, aber dies ist nicht der Kasten. Besonders deshalb, weil diese Kasten mit *Cineraria cruenta hybrida grandiflora maxima* gekreuzt wurde, sind die einzelnen Blüten größer. Die Blumenbolde hat den Klimax der *Cineraria* (*Senecio*) *multiflora*, nur daß jene nur rosalig blüht, während bei der neuen *Cineraria multiflora nana maxima* alle Farben vertreten sind. Dies ist

eine gewaltige Verbesserung, möglicherweise noch der niedrige bis halbhöhe Blüten kommt.

Durch diese Eigenschaften ist *Cineraria multiflora nana maxima* eine ganz vorzügliche Markt- und Handelspflanze und macht die gewöhnliche *Cineraria multiflora* völlig überflüssig. Denn das Blatt ist klein, die Blüten nehmen weniger Platz bei der Anzucht ein, und im blühenden Zustand ist *Cineraria multiflora nana maxima* eine der schönsten Vertreterinnen ihrer Art. Diese *Cinerarie* kann mit gutem Gewissen jedem Marktärmel oder Fachmann, der Verwendung für blühende *Cinerarien* hat, bestens empfohlen werden; denn wenn auch die Liebhaber für *Cineraria* etwas nachgeschaut haben, so ist diese Zeugung dazu berufen, die wahre Liebhaber für schöne *Cinerarien* anzuregen.

Zu ist noch reichlich Zeit zur Aushaltung, besonders für die Blüte von Ningning (Mai) — Bonnemond (Mai); denn will man z. B. für den Muttertag im Mai blühende *Cinerarien* haben, so ist man in der letzten August- (Julii)-Woche bis gegen den 10. Oktober (August) hin aus. Dann kann man die Pflanzen auch gut durchwintern und sind im Herbst (Januar) die Glasshäuser leerer geworden, so verpflanzt man die *Cinerarie* und kultiviert diese intensiv, so daß man zur Zeit des regen Topfblumenverkaufs Ende Ningning (Mai) — Mitte Bonnemond (Mai) blühende Pflanzen hat.

Zur Beplanzung von Gartenbeeten ist man am besten Ende Ningning (August), damit die Blüte erst Mitte Bonnemond (Mai) beginnt. Dadurch hat man dann einen sehr guten Erfolg für abgedichtete Tuspenebete, und ein herrliches *Cinerarie*-Beet ist etwas kostspielig; aber es müssen wußtig eingesetzte Pflanzen sein und keine Überstände. Das erreicht man nur durch eine späte Aussaat.

Cineraria multiflora nana maxima ist jedenfalls eine der besten *Cinerarie*-Arten der Gegenwart und wird nicht enttäuschen. Über die Kultur noch Worte zu verlieren, bische Gulen nach Althen tragen; denn diese ist bekannt.

Für Gruppenbeplanzung braucht man nicht gerade die noch teure *Cineraria multiflora nana maxima* zu nehmen, da genügen auch die Weiß-Blüten, die *C. polyantha* und andre Arten. Nur muß man zu diesem Zweck recht spät aussäen, damit die Pflanzen wachsen.

Achtung!

Die Anschriften unserer Zeitschrift lauten:
Für den täglichen Inhalt:

Hauptchristleitungen,
Berlin SW. 11, Hasenplatz 4
Für Anzeigen und
Abonnements:

angelegenhkeiten

Trowitzsch & Sohn,
Frankfurt (Oder), Oderstraße 21