

# Fragkasten

## Blumen- und Zierpflanzenbau

In einem Park soll eine Fläche von ca. 1 Morgen mit Heidekraut bestellt werden. Der Boden ist feiner, mittelschwerer Lehm-Boden. Wann ist die Aussaatzeit für Heidekraut? Wieviel Samen benötigt man pro Morgen und welche Firma liefert obigen Samen?

G. S. in R.

Wenn Sie den Samen von Calluna gleich an Ort und Stelle sät, werden Sie wenig Erfolg haben. Die Aussaat soll in Schalen mit Heideerde, die in ein Mistbeet von ca. 20 Gründ gestellt werden, erfolgen. Auch kann durch Stecklinge vermehrt werden. Die beste Zeit ist Herbst oder Frühjahr. Ich rate Ihnen, die Blüte mit Töpfen zu bestreuen und dann mit dem Multivator zu bearbeiten. In das gesäete Land pflanzen Sie dann stielige Calluna-Büsche, die sich bei einigermaßen guter Pflege bald ausbreiten werden. Sie erhalten Pflanzen bei jeder Forstverwaltung, die über ein Heidegelände verfügt.

Mlo.

Welcher Berufskamerad kann mir Ausklärung über Veredlung und Kultur der Clematis geben?

F. H. in Th.

Die meisten Clematis-Arten werden durch Veredlung auf einjährige Sämlinge von Clematis vitalba vermehrt. Die Anzucht der Bildungen kann durch kräftige Stecklinge, aber besser noch durch Samen erfolgen. Die Aussaat erfolgt im Januar (März) auf vorbereitetem Kreuzen. Der Saat läuft bereits nach etwa 7 Wochen auf. Die Veredlung erfolgt in der Zeit von Hartung (Januar) bis Lenzing (März). Die Rüttelpflanzen werden dementsprechend früher aufgestellt: Mond (Dezember). Zur Veredlung müssen alle Pflanzen, deren Wurzelballen nicht unter 8 mm stark ist, der Wurzelballen der zu veredelnden Pflanze wird abgeschnitten, die Wurzel selbst in etwa 6–8 cm lange Teile zerteilt. Von den Reisern werden am besten die unteren und mittleren Angen ausgewählt. Jedes Reis muss ein Blattangewornt haben. Von der Unterlage wird ein entsprechend starkes Kindernetz abgeschnitten und darauf das Edelkreis gelegt (Anplatten). Die Veredlung wird verbunden und danach eingeknotet. Vertrieben mit Wachs ist nicht erforderlich. Die Töpfe werden im Vermehrungsbeet eingestellt. Das Umtopfen erfolgt, sobald die Veredlungen durchgewurzelt sind. Ende Bonnemonat (Mai) können die Töpfe in kalten Winterhäusern eingefestigt werden. Nach genügender Ablösung werden sie dann im Freiland bis zum Topfstand eingestellt und die Pflanzen regelmäßig aufgedünnt. Auf jeden Fall sind die Wurzeln gegen Sonne zu schützen. Cl. montana und deren Arten können auch durch Aussaat veredelt werden.

KL.

An meinen Glorxinien-Zangsplanten bemerkte ich seit Wochen eine Erkrankung, die jetzt immer mehr um sich greift. Die Sämlinge wachsen bis heute sehr spät und sind gesund. Ab und zu gab es eine Pflanze, die von der Knolle heraustrat zu saufen begann und in kürzester Zeit die ganze Pflanze zusammenfiel. Diese Erkrankung trat anfangs nur selten auf. Vor wenigen Tagen habe ich die Pflanzen in 9–10-cm-Töpfe umgepflanzt in einer Erde, wie ich sie immer zur Anzucht von Glorxinien aus Quellen mit diesem Erfolg verwende, nur dass ich für die Sämlinge jeglichen Dünger stehen lassen. Seit dem Umpflanzen sind nun schon viele Pflanzen an diesem Faulen eingegangen. Die Pflanzen stehen im Hause gut schattiert und leicht warm gehalten.

Handelt es sich hierbei um einen Kulturschädler oder um eine Krankheit, und wie ist diese abzuheilen? Nochmal, die hierin Erkrankung haben, wäre ich für eine ausführliche Auskunft sehr dankbar.

C. B. G.

Glorxinien sind sehr empfindlich gegen Stichstößelungen. Vielleicht herrscht in Ihrer Erde der Stichstößel im Verhältnis zu anderen Radikofen vor. Dieser Liebericht macht die Pflanzen für allelei Krankheiten empfänglich. In der Regel sind es dann Parasiten, die die Glorxinien heimsuchen. Ein unbedingt wirksames Bekämpfungsmittel ist m. W. noch nicht bekannt. Vernichten Sie alle befallenen Pflanzen und sorgen Sie für sachgemäße Ernährung.

—ck.

Wie werden gefüllte Begonien bestreut?

R. K. in G.

In Nummer 34 unserer so geschätzten „Gartenbauwirtschaft“ wird auf die Frage: „Wie werden gefüllte Begonien bestreut“, abgeraten, sich überzeugt mit der Befruchtung von Knollenbegonien abzugeben, da die genommenen Samen zumeist nur minderwertige Sämlinge ergeben hätten. Wenn man freilich Samen von Knollenbegonien verwendet, die im Freien ausgesetzt stehen und dort die Befruchtung der einzelnen Blüten durch Insekten gelöst herbeigeführt wird, so wird man bei der Nachzucht allerdings wenig Verbesserungen in der Blumengebäude und Farbe feststellen können, weil die Insekten nicht nur edle ektrolophische Blüten, sondern auch ganz minderwertige, die ertragsgemäß immer lederartige Samen ansetzen, bestillen, so dass die Nachzuchtmenschheit den erhofften Erwartungen nicht entsprechen kann.

Unter ausgezeichneten deutschen Spezialzüchtern von gefüllten Knollenbegonien verwenden selbstverständlich zur Samengewinnung nur ganz edle und große Blüten, die eben nur gefüllte, krautähnliche Pflanzen hervorbringen vermögen. Diese Pflanzen müssen natürlich in Töpfen in reich nährhafter Laub- und Misterde unter Inzugs von Hornspänen oder vertrocknetem Kuhmist kultiviert und in einem lustigen Gewächshaus halbstatisch untergebracht werden, wo das Wachstum der Pflanzen und die Erziehung recht vollkommenen Blumen noch durch entsprechende Inzugsabenden unterhalten werden muss.

Hier entwickeln sich an jeder Pflanze männliche und weibliche Blüten, und zwar sind bekanntlich die weiblichen Blüten mit einer Samenkapsel versehen, auf die der männliche Blütenstaub mit einem kleinen Pinsel übertragen wird, was am besten in den Mittagstunden erfolgen muss, wenn der Blütenstaub besonders gut entwölft, also rief- und trocken ist. Das völlige Freilegen des Stempels und der Staubgefäßes bei der Dichtgefüllten weiblichen Blüte ist natürlich eine Hauptbedingung zum Erfolgen der Bestäubung. Ich kann daher jedem Gärtner raten, sich mit der Veredlung der gefüllten Knollenbegonien zu beschäftigen, er wird den schönsten Wohn-

für seine Bewohner finden, wenn er

durch den gewonnenen Samen Pflanzen erzielt, die häufig noch mit größeren und neuen Fortpflanzungen überschämen!

Ich erinnere mich noch lebhaft, als Anfang der achtziger Jahre Paul Hirt-Lieben die ersten Knollenbegonien, die damals nur kleine einfache Blüten hatten, wie wir sie heute bei den Begonia sempervirens kennen, in den Handel brachte und wir trugen und können mit Stolz auf unsere deutschen Mütter blicken, die jenseits Begonien so beliebt zu solcher Vollkommenheit in Bezug auf Wachstum der Pflanzen und Blütengröße, Form und Farbe gebraucht haben.

Kt.

## Obst- und Gemüsebau

Der südliche Abbang einer Alböde (entstanden durch die Aufschüttung von Kalkmergelstein) soll mit Weinreben terrassenförmig besiedelt werden. Es kommen etwa 6 Terrassen von ca. 40 m Länge, 2,50 m in Breite, je 1 m steigend, in Frage. Nach Norden und Westen ganz geschrägt, liegend hinüber. Ist es praktisch, auf jeder Terrasse zwei Reihen zu pflanzen, mit 1 m Abstand innerhalb der Reihen an Stäben, also 80 pro Terrasse? Welche frühen Sorten sind für diesen Boden und Klima geeignet (einjährige oder mehrjährige)?

Was erhalte ich genannte Reben in zuverlässiger Ware, und wie stellt sich eins der % Preise? Wie lang und stark die Stäbe, an welchem Ort und wo erhaltlich? Bemerke noch, dass für jede Pflanzreihe ein Graben ausgebunden werden soll, weiter ca. 40 cm tief und mit Pferdebünger und Mutterboden angefüllt wird. Für Beantwortung meiner Fragen und Sachverständigen Kreisen oder sonstige zweckdienliche Hinweise wäre ich sehr dankbar.

J. U. in V.

Für die Bevölkerung eines südlichen Terrassenabhangs ist die hier violettverdickte Müller-Targuarede sehr geeignet, da diese Sorte in weniger günstiger Gegend für Weinbau sich viel widerstandsfähiger gegen Kälte und Krankheiten erwiesen hat, als die bekannten Spanischen Sorten, die in feuchten Jahren doch sehr stark unter Peronospora leiden. Die Müller-Targuarede ist robust, hell Trauben, die kein Reifen. Die Fruchtbarkeit ist sehr groß und sehr früh ein. Sie übertrifft alle anderen Sorten, doch liegt infolge des starken Ertrages die Trichter nach 20 Jahren stark nach. Der gewonnene Wein ist gut, doch nicht so gehaltvoll, wie der anderer Weinbergsarten. In vielen Weinbaugebieten ist man heute allgemein, besonders bei Neuanlagen, zu Drahtspalieren übergegangen. Da diese eine größere Lebensdauer haben und sich billiger halten. Wenn nicht ganz, so werden wenigstens an den Enden der Spaliere gern Bemesselposten verwendet, die 1 m über den Boden reichen, als Zwischenposten können Eichen- oder Pappelholzposten (auch Kastanien) verwendet werden, da diese sich leichter erziehen lassen. Gedenkt bitte die Drahtspaliere viele Vorteile, die den Pflanzen für die Dauer abholen. Es können auf den Terrassen 2 Reihen Reben mit einem Abstand von 1–1,25 m gepflanzt werden. Gutbewurzelte Reben sind bei der Pflanzung auf jeden Fall zu empfehlen.

H. Gold, Karteninst., Karlstadt (Main)

Da ich an einen meiner Kunden Kohlrüben Samen verkaufe habe, Sorte Langholm, hat derselbe ca. 30% der Anbausfläche mit Äubben, die in Säften gehen. Die Rübe ist nur ganz klein. Weiß einer der Kollegen, ob dieses auf den Samen zurückzuführen ist oder auf den Boden?

M. P. in R.

Das Aufschieben von Kohlrübensamen ist meistens darauf zurückzuführen, dass im Wachstum eine gewisse Störung eingetreten ist. Das Aufschieben kann auf verschiedenen Ursachen beruhen. Allgemein dürfte aber die Wachstumsförderung durch vorhergehende Kaltwetter bzw. Frostperioden ausgelöst werden. Der bei Ihnen gegebene Fall wäre auf diese Momente hin zu überprüfen. Sicher wird sich die Ursache hierbei auf ein vielleicht vorzeitig erfolgtes Anpflanzen zurückführen lassen.

Ka.

## Pflanzenschutz

Meine Tomaten, z. T. im Freiland, z. T. im Fensterblock, sängen jetzt an Kraut zu werden. In den Spänen werden die Blätter zuerst well, wenn man die Pflanze dann untersucht, ist der Stengel oberhalb der Wurzel kahl, und innerhalb eines Tages ist die ganze Pflanze well. Ich vermute Stengelfläcke.

P. F.

Wahrscheinlich handelt es sich hier um die gesuchte Stengelfläcke der Tomaten (*Didymella lycopersici*), über deren Befriedung und Bekämpfung Sie in den alljährlichen Mitteilungen „Jahrbuch der Agrarwissenschaften im Gemeinschaftsamt“ aufmerksam sind; lesen Sie daher aufmerksam diese Mitteilungen. Sie können jetzt nur die befallenen Pflanzen so schnell wie möglich sorgfältig (namenslich mit dem Wurzelholz, u. u. auch der umgebenden Erde) entfernen und die noch gesunden Pflanzen zur Vermehrung einer Spätinfektion mit Napierfallstrübe (z. B. Kupferfall Woder 1%) so prüfen, dass der Stengel, die Blattstiele (besonders in den Blattachseln) und die Blätter oben und unten gut denkt werden. Letzteres bringt auch den Blatt- und Fruchtkleideranfall vor.

Gleisberg, Bonn.

Legen bestimmte Beobachtungen im Reiche vor, ob die Blatterulme, *Ulmus effusa*, bisher nicht von der Ulmentranssept erholt wurde? W. J. in S.

Richter.

Die Blatterulme (*Ulmus effusa*) hat sich als ebenso anfällig gegen das Ulmensterben erwiesen wie die beiden anderen einheimischen Arten, *U. campestris* und *U. montana*. Als wirklich widerstandsfähig können nur die beiden ostasiatischen Ulmen, *U. pumila* und *U. pinnatifida*, bezeichnet werden.

W. J. in S.

Technik

Warum hört man nichts mehr von den vor einigen Jahren so gerührten Bodenbelagsarten für französische Kulturen? Haben sich solche als unwirtschaftlich erwiesen?

W. J. in S.

Also eingehenden Verlusten mit Zeervarpe, Holzgut, Sand usw. greife ich auf verrotteten

Stallmist als bewährtes Bodenbelagsmittel zurück. Die vorgenannten Mittel brachten weder am Anfang noch am leichtesten Boden nennenswerte Erfolge. Der Boden wurde steinhart und trocknete stark aus. Der Stallmist hingegen spendet Regen- oder Gießwasser, schafft eine gleichmäßige Feuchtigkeit und bürgt damit für eine sichere, normale Entwicklung der Pflanzen.

—ck.

Obwohl in den Vereinigten Staaten große Flächen belegt werden, so kann es bei uns hier immerhin schwer Eingang finden, trotzdem die Verwendungsergebnisse günstig sind. W. G. predigt hier auch die Witterungsabschirmung mit. Viele Gemüsebaubetriebe bedienen den Boden z. B. bei Tomaten und Gurken mit langstreckigem Mist oder dgl., um eine Verdunstung des Bodenwassers zu verhindern und die sog. Bodengare zu erschließen. Gerade in diesem Jahr ist die Art der Bodenbedeckung von großer Bedeutung geworden. Die Ausgaben für den Bodenbelag „Natronas“ haben natürlich viele Betriebe in Erwägung gezogen, zumal doch die Marktpreisgestaltung der Erzeugnisse nicht vorauszusehen war.

R.

Welcher Kollege kann die Leistung einer Baumbestäubmaschine angeben? Es sollen hiermit Bäume bis zu 12 cm im Umfang gerodet werden. Von welcher Firma sind solche Baumbestäubmaschinen zu beschaffen?

P. J. in O.

Der Baumbestäuber „Reitlinger“, der Firma Grieser & Oberholz-Heidelberg, ist mit Erfolg in unseren Kulturen benutzt worden. Am Bedienung sind drei Mann notwendig. Die Leistung schwankt sehr stark nach Baumart, Boden, Keimzeit und Größe des Bodens. Baumstärke und Art der Rodung. Wenn es sich um Räumung ganzer Reihen oder Quartiere handelt, ist die Leistung natürlich größer, als bei Rodung einzelner Bäume, und diese sind wieder aus einem eng geschlossenen Gelände schwerer zu bauen, als in bereits gerodeten Quartieren, in denen für Waldlinie und Bedienungsräume mehr Bewegungsfreiheit gegeben ist. 80 bis 100 Bäume können ständig gehoben werden, bei Räumung auch einige mehr. Ab und zu wird ein Baum im Wurzelwerk beschädigt, besonders wenn die Wurzeln aus irgendwelchen Gründen verdreht oder holzig und breit verstäckt sind. Bei richtigem Anfang des Hebels und ordnungsmäßiger Polsterung der Greifbänder sind Wurzelbeschädigungen kaum zu befürchten. Natürlich müssten sich auch die Bäume vollständig im Zustand: der Sattelruck befinden, denn sobald die Rinde fast voll ist, löst sie sich leicht vom Holzstab ab und die Bäume werden „abgedreht“. Der genannte Baumbestäuber ist so gebaut, dass sich die Greifbänder um ½ seiter an den Stamm legen, je größer der Trud an Kraftaufwand wird. Das ist ein großer Vorteil. Bäume, die einen großen Widerstand leisten, werden also sicher gehoben, als solche, die nur einen geringen Kraftaufwand zur Rodung benötigen.

Lucken, Villnipp.

Wie hat sich die Tribo-Kapellervappe in der Praxis bewährt: 1. Lebensdauer, 2. bei Reinführung 2-schichtiger Holländer- oder 2-schichtiger Trübbestäuber?

K. E. in S.

Unterzeichnete hat ab 1929 mit Tribo-Kapellervapeen gearbeitet. Die Lebensdauer des Vappes kann auf zwei Sommer berechnet werden, wenn 1. die Oelung sehr sorgfältig und möglichst schon mehrere Wochen vor Ingebrauchnahme erfolgt, so dass die Trocknung sehr gründlich geschieht. Dann wird der Vappen glasklar und hält noch bis zur Reinführung zweier Sommer. In diesem Falle dient das Vappen sicher noch, als wenn die Fettirung nach einem Jahr wiederholt wird. Alljährliche Reinführung gibt auch drei- und vierjährige Haltbarkeit, wenn nicht außer (was meistens der Fall ist), die Vappe durch Ungefehlsschäden oder indem die Rente bei einem einmal verweicht werden muss. Zur Reinführung wird das Vappen mit lauem Soda-Wasser gründlich abgewaschen und mit reinem lauem Wasser gut ge-

geputzt.

Diese Kredite werden auf folgender Basis herangelegt:

1. Höhe und Sicherstellung: im Rahmen von 40% des berichtigten Einheitswertes von 1931;

2. Dauer der Anspruchnahme: oft Jahre;

3. Ratenzahlung: pro Jahr ein Achtel des Kreditbetrages;

4. Verzinsung: zur Zeit 5 1/2% p. a.

Weiteres Vorurtheil ist, dass der zu belastende Grundbesitz entsprechende Wohn- und Wirtschaftsfläche ausweist und uns eine Beliebung des zuständigen Amtsgerichts eingerichtet wird, aus der herausgeht, dass seitens des Betriebsinhabers auf die Anspruchnahme des Entschuldungsbewährungsvertrages verzichtet werden muss. Diese Beliebungen werden im Interesse der Allgemeinheit zu erlassen. Weisen Sie den Mietvertragsdokumenten darauf hin, dass Ihr Vertrag ebenso lebenswichtig ist wie der seine.

—ck.

Die Nachbar, der einen Mietvertrag hat, verdirbt, wenn ich aus meinem Brunnen den ganzen Tag über Wasser zum Berechnen meiner Gemüsekulturen entnehme?

Seine zwei Brunnen liegen ca. 50 m von meinen entfernt.

Mein Nachbar ist nur der Meinung, ich ziehe ihm

den ganzen Wasser weg, denn sein Mietvertrag ist lebenswichtig und mein Gemüsebau betrieb nicht.

Besteht eine rechtliche Handhabe, mit das zu verbieten?

Der Nachbar ist nicht berechtigt, die Entnahme

von Wasser aus Ihrem Brunnen zu verbieten. Sie können aus Ihrem Brunnen so viel Wasser pumpen, als zur Erhaltung Ihrer Kulturen notwendig ist.

Bei befürchteter Ausnahmesituation, z. B. bei Dürre usw., hat die Gemeindeschöpfe das Recht, Verordnungen über den Wasserverbrauch im Interesse der Allgemeinheit zu erlassen. Weisen Sie den Mietvertrag darauf hin, dass Ihr Vertrag ebenso lebenswichtig ist wie der seine.

—ck.

## Rechtsfragen

Kann mit mein Nachbar, der einen Mietvertrag betrieb hat, verdirbt, wenn ich aus meinem Brunnen den ganzen Tag über Wasser zum Berechnen meiner Gemüsekulturen entnehme? Seine zwei Brunnen liegen ca. 50 m von meinen entfernt. Mein Nachbar ist nur der Meinung, ich ziehe ihm das ganze Wasser weg, denn sein Mietvertrag ist lebenswichtig und mein Gemüsebau betrieb nicht. Besteht eine rechtliche Handhabe