

Wie wirkt sich die Tätigkeit der Kleinlebewesen aus?

Bakterien und Komposthaufen

Wie wir wissen, geschieht die Zersetzung in unseren Komposthaufen vorwiegend durch die Tätigkeit von Bakterien. Diese vermögen sich unter günstigen Verhältnissen ungeheuer rasch zu vermehren. So kann man z. B. in einem Gramm guter Kulturerde 15 600 000 Bakterien finden, in Komposterde noch beträchtlich mehr. Voraussetzung für ein reiches Bakterienleben sind neben dem Vorhandensein von organischen Stoffen ein gewisser Nährgehalt, geringe Zusammensetzung, Schatten und ausreichende Feuchtigkeit. Die in Zersetzung befindliche organische Substanz wird von den Bakterien in energetische Verbindungen und echten Humus umgewandelt. Hierdurch erhöhen sie, sowohl in chemischer Hinsicht (Nährstoffe) als auch in physikalischer Beziehung (Humus), günstige Lebensbedingungen für die Pflanzen. Es gibt nützliche und schädliche Bodenbakterien. Die nützlichen sind lebensfördernd, d. h. sie fördern den Sauerstoff der Luft zur Atmung. So sinkt im Boden mit zunehmender Tiefe die Bakterienzahl, und zwar um so mehr, je dichter das Bodengefüge wird. Daher haben wir bei unserem Komposthaufen darauf zu achten, daß nicht zu große und zu hohe Haufen angelegt werden, und daß die Haufen durch weitemaliges Umseihen gut durchlüftet werden. Im vollen Tageslicht stehen viele Bakterien unter dem Einfluß der Sonnenbestrahlung ab. Die meisten Arten führen sich im Dunkel und Halbdunkel des Bodens heimisch. So sollen unsere Komposthaufen auch stets an einer schattigen Stelle angelegt werden. Dies soll weiter das starke Austrocknen der Haufen verhindern, da die nützlichen Bakterien gegen Schwankungen im Wasserhaushalt des Bodens empfindlich sind und eine gewisse Feuchtigkeit zum Leben und zur Reife zu ihrer üppigen Vermehrung benötigen.

Die Bindung des Stickstoffes

Wir kennen die verschiedenen Arten von Bakterien, die in unserem Boden vorkommen. Da sind die so wichtigen Autobakterien, die Stickstoffbinden, die den Stickstoffverlust verhindern, und so den Pflanzen zugänglich machen. Sie lieben gut durchlüftete, warme und leicht salzhaltige Böden. Eine Stickstoffbindung tut der Lebendtätigkeit des Stickstoffbinders Abbruch, auf deren Kosten sich dann die Salpeterfresser breitmachen. Diese denitrifizierenden Bakterien, die sich vor allem unter Lustabschluß entwenden, wirken unseren Bestrebungen, den Boden mit Stickstoff anzureichern, entgegen. Sie zerlegen salpeterfaure Salze, um diesen den Sauerstoff zu entziehen; der Stickstoff wird hierbei frei und verteilt in die Luft. Dadurch können im Boden recht beträchtliche Stickstoffverluste eintreten. Diese Art der Sauerstoffaufnahme gestattet es den Stickstoffzehrern, auch ohne Luft zu geben. Auch an die Wärme halten diese schädlichen Bakterien keine großen Ansprüche. Ansprüche an Wärme und gute Durchlüftung des Bodens stellen dagegen die nützlichen Bakterien, die Salpeterbildner, die Ammonium in Salpetersalze unter Sauerstoffausschluß umstellen. Je nach den Saurensiedlungen im Boden wird die eine oder die andere Gruppe ihre Hauptentwicklung finden.

Andere Bakteriengruppen, wie die Ammoniumbildner oder Nitritbakterien, bilden – wie ihr Name sagt – aus Ammonium. Dieser Prozeß kann nur unter Lustzutritt vor sich gehen. Die hierbei gebildeten Säuren werden in einem gesunden Komposthaufen rasch von anderen Kleinlebewesen aufgezehrte. Hier müssen auch kurz die Knollensubkulturen erwähnt werden, die die gleiche Eigenschaft haben wie Autobakterien, nämlich den freien Luststickstoff zu binden. Nur leben diese Bakterien in Rhizobiose, in Lebensgemeinschaft mit höheren Pflanzen, z. B. mit den Leguminosen. Die Bakterien liefern hier Stickstoff und erhalten dafür organische Substanzen in Form von Kohlehydraten. Dessen wirkt der Komposthaufen mit Peptaminen, so sind wir in der Lage, ihn auf diese Weise mit Stickstoff anzureichern.

Zersetzung der Zellulose

In unserem Komposthaufen ist die Tätigkeit einer anderen Gruppe von Bakterien noch sehr wichtig. Dies sind die zellulosezerlegenden Bakterien. Es sind sehr luftheitige Kleinlebewesen, die einen großen Anteil an den Verwertungsprozessen in den Komposthaufen haben. Je günstiger die Lebensbedingungen für diese Bakterien sind, um so schneller wird die Zersetzung, also die Zersetzung des Pflanzstoffes, vor sich gehen. Ein wichtiger Faktor zur Förderung der Entwicklung dieser Kleinlebewesen ist die Wärme. Es ist allgemein bekannt und erwiesen, daß mit zunehmender Wärme die Zersetzungsvorgänge schneller ablaufen. Auch der Einfluß der Feuchtigkeit auf die Raschheit des Verwertungsablaufes ist nicht unbedeutend. Große Schwankungen im Wasserhaushalt sind sehr schädlich. Bei Austrocknung erhält die Tätigkeit der Bakterien und diese gehen in ihre Ruhestellung, die Sporenlager, über. In diesem Zustand sind die Bakterien allgemein äußerst widerstandsfähig und können so Jahre und ungünstige Verhältnisse überdauern. Durch zu starke Räume und den damit Hand in Hand gehenden Lust und Wärmemangel wird die Bakterientätigkeit sehr beeinträchtigt. Bei weiter zunehmender Feuchtigkeit findet die Verwertung infolge des eintretenden Lustabschlusses überhaupt ihr Ende und wird nun durch die Faulnis abgelöst.

Eine weitere Haushaltseinheit für die zellulosezerlegenden Bakterien ist das Vorhandensein einer entsprechenden Menge an Kulturstoffen. Insbesondere ist dies ein gewisser, nicht allzu hoher Nährgehalt, aber auch ein hinsichtlicher Vorrat an Stickstoff, Kalz und Phosphorsäure die Bakterien-tätigkeiten und somit die Zersetzung. Neben diesen Faktoren Wärme, Feuchtigkeit, Sauerstoff und Wärmefaktoren, die für die Bakterientätigkeit günstig sind, müssen andere Einflüsse, die das Bakterienleben beeinträchtigen, möglichst ferngehalten werden. Neben den schon genannten Faktoren wird ein Übermaß verschiedener Säuren im Boden verzögert auf die Verwertung ein.

Wärme- und Kohlensäureentwicklung

Die Tätigkeit der nützlichen Bakterien zeigt sich allgemein an einer geringen Wärmeentwicklung, besonders aber an der Kohlensäureentwicklung, der

des Umgebungs nicht zu ersehen. Kulturboden hatten bis zu einer gewissen Grenze die Zellulosezerlegung beschleunigt. Die Höhe der günstigsten Kulturböden war verschieden; sie rührte sich davon, ob ein neutrales oder stark saures Ausgangsmaterial zur Verfügung stand. Neutralreaktion zeigte die besten Ergebnisse. Mineraldüngergaben hatten die Zellulosezerlegung angeregt. Das gleiche ist von Zutaten von guter älterer Kulturerde zu sagen. Es liegt sich verfolgen, daß in günstigen Fällen die Zellulosezerlegung anfangs schnell verläuft, dann aber nachläßt, da keine neuen Nährstoffe mehr vorhanden ist. In anderen schlechteren Komposten kommt die Zersetzung erst sehr langsam in Gang und erstreckt sich auch über eine viel längere Zeitspanne.

Die vorliegenden Zeilen sollten dazu beitragen, einiges über die Lebensbedingungen und Lebensäußerungen der nützlichen Bodenbakterien im Komposthaufen aufzuzeigen. Wir haben es in der Hand, durch geeignete Maßnahmen die wertvolle Arbeit dieser Kleinlebewesen zu fördern. Zum vor dies, so sparen wir an Zeit und Geld und gewinnen in der Regel schon in einem Jahr einen Kompost vor hertragendem Gewinnwert. Zur Verwendung im Frühjahr, Herbst oder Tiefgang lassen wir die Komposterde bei guter Behandlung zwei Jahre alt werden, um feineres ungesättigtes Substrat mehr darin zu haben. Dieser vollkommen fertiggestellte Kompost ist für die Freilanddüngung jedoch nicht geeignet. Die Düngewirkung eines jüngeren Kompostes ist hier besser.

H.-K. Liman.

Einfache Kultur einer schönen und billigen Topfpflanze

Anzucht von Primula malacoides

Wenn wir heute Überlegungen anstellen, welche Kulturen für die Verarbeitung der Wintermonate mit Blütenpflanzen durchgeführt werden können, so haben wir zu beachten, daß in erster Linie solche Pflanzen in Frage kommen, die erfordern wenig Arbeit machen, d. h. eine möglichst kurze Entwicklungszeit und einfache Kultur erfordern, und zweitens wenig Platz beanspruchen, drittens mit geringen Wärmebedürfnissen auskommen und viertens als verhältnismäßig billige Topfpflanze abgegeben werden können und somit auch den weniger Bevölkerungszugang haben und ihn als Kunstwerk erhalten.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides. Obwohl an den Jungpflanzen im Sortiment unserer Blütenpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzusehen.

Bei den Pflanzen, die diesen Anforderungen in besonderer Weise entsprechen, gehört Primula malacoides.

Obwohl an den Jungpflanzen gehörig, hat sie sich durch erstaunliche Fruchtbarkeit, in den letzten Jahren immer mehr durchsetzen vermocht. Die Unkenntnis der besonderen Ansprüche dieser Primel hat aber noch häufig den Kultursatz beeinträchtigt; so erscheint es gerade jetzt, da in vielen Betrieben der erfahrene Gärtner oder Berufskramer fehlt, angedacht, auf die Einzelheiten der Kultur hinzese-

hen. Bei der Aussaat der Primula malacoides ist darauf zu achten, daß nicht die gesetzte wird. Bei engem Stand sorgen die Samlinge leicht und unschön, da sie sich gegenseitig bedrücken, bald pilzt werden. Diese Arbeit muss später wiederholt werden. Bei weittem Stand bleiben die Samlinge gesund, brauchen erst nach Entwicklung ungelöst des dritten Blattes, und zwar nur einmal pilzt zu werden. Die Saatsschalen stehen am besten in einem beschatteten Kulturbett, in dem durch Lüftung übermäßigste Feuchtigkeit vermieden wird. Warmblütige Primelämlinge nicht zutrefflich, sondern dagegen den Blütenpflanzen. Das gleiche Grund unterbleibt auch das Abdecken mit Papier oder Glasplatten; besondere Aufmerksamkeit ist dem Gießen zu widmen. Die Keimung erfolgt normal nach ungefähr 10–12 Tagen. Damit die Austrocknungsgefahr verminder wird, ist es am besten, die Samen nicht unbedingt zu lassen, sondern sie mit einer reich sandigen Erdschicht dünn zu bestreuen.

Die Samlinge werden in Handlisen im Abstand von 2,5–3 cm pilzt und dann im Frühjahr aufgestellt, wo sie selbstständig, doch bald lustig stehen können. Wenn irgend möglich, ist an Stelle eines Dauerhaupts durch Schattensorte Schattenleinen zu wählen, damit bei längerer trockener Witterung die Pflanzen nicht lang werden. Sind sie noch ungefähr 4–6 Wochen zusammengezogen, so besteht für die Weiterkultur zunächst die Möglichkeit ausschließliche Topfkultur. Die Pflanzen werden in 7-cm-Töpfen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters genügt eine Heizkörperre von 8–10 C. im hellen und luftigen Raum. Die Primeln nehmen auch mit niedrigeren Temperaturen vorlieb, ohne allerdings sich dabei weiter zu entwickeln. Höhere Temperaturen sind nur bei sonnigem Wetter ratsam, da die Pflanzen sonst leicht vergelben. Es ist dringend davon abzuraten, die Pflanzen im halbgeschlossenen Gewächshaus zur Verfügung zu lassen, da sie dann zu austrocknen beginnen. Man braucht dazu eine Großsicht von ungefähr 10 cm, der auch gute Sonneneinstrahlung gewähren werden kann. Die Pflanzen erhalten einen Platz von 10 × 10 cm. Es ist vorderrzuhaben, daß die ausgesetzten Primeln möglichst klein sind als die eingepflzten, so daß die Blütenknospen, die aufzutragen werden, vier Wochen ältere, im Topf kultivierte einzholen können. Ende August bis Anfang September werden auch die Pflanzen eingepflzt und später (etwa im September) in 10-cm-Töpfen verpflanzt. Hat man genügend Stofffläche, etwa in abgegrenzten Gewächshäusern zur Verfügung, so kann man die Primeln am Ende Sommer bis Ende Herbst. Bis Mitte März sind die Pflanzen abgeschnitten; denn der später häufig starke Sonnenschein lässt die Pflanzen schnell verschwören.

Solange wie möglich bleibend die Primeln im lufthohen kalten Kasten; wenn dann die Blütenknospen etwa von Cyclamen geräumt sind, werden sie hier untergebracht, um dann entsprechend in die Häuser nachzutragen. Während des Winters