

# Der Samenbau

Nummer 10

23. Ernting 1934

## Wünsche der Blumenanbauer an die Blumenamenzüchter und Vermehrer

Auf allen Gebieten unseres Berufes wird jetzt erheblicherweise nach einer weitgehenden Verbesserung und Zusammenarbeit gereicht. Damit soll nicht gelogen sein, daß es bei den sogenannten Betriebsgruppen bisher völlig daran gelehrt hätte. Das ist schon deshalb unverständlich, weil beide Teile natürlich wissen, wie sehr sie aufeinander angewiesen sind. Wohl aber hat es meines Erachtens auf beiden Seiten an einem gewöhnlichen Eingehen auf die Belange des anderen getekkt.

Als Beispiel greife ich zunächst einmal die Sortenfrage heraus. Ein Blick in ein Blumenamenzzeichnis genügt, um den Beweis dafür zu erbringen, daß es bislang mit der Zusammenarbeit gehabt haben muß. So zählt da z. B. in einem Preisverzeichnis 43 Arten oder Typen von Sommeralleen, davon jede einzeln in 6—20 Sorten unterteilt. Dazu die Wünsche, die die statliche Anzahl von rund 40% Sorten, die beim Anbau, bei der Ernte, bei der Sameneinbringung, bei der Aufbewahrung und schließlich beim Verkauf gar sozusagen voneinander getrennt behandelt werden müssen. Nicht zu vergessen das Preisverzeichnis, in dem Sommeralleen in 400 Sorten genannt werden. Welche Quelle von Verwechslungsmöglichkeiten und damit von geschäftlichem Verlust und Verlusten kann sich daraus ergeben? Doch schließlich, was ist man nicht alles, um seine Ansprüche zu erfüllen! Andrer, Vermehrer und Händler berufen sich darauf, daß die vielen verschiedenen Sorten verlangt werden und daher auch angeboten werden müssen. Nun ist es aber auch ungelöst, die vielen Sorten werden verlangt, weil sie angeboten werden. Hieran sind die Verträge, eine für beide Teile dringend erforderliche Sortenvereinigung, durchzuhören, höchst gefordert. Der gärtnerische Verbraucher von Alleenpflanzen steht alljährlich vor der schwierigen Aufgabe, aus etwa 400 Sorten das für ihn brauchbare herauszuwählen. Die Sortenbeschreibungen in den Preisverzeichnissen dienen dazu keine zuverlässige Grundlage; denn noch diesen Beobachtungen und alle Sorten so vorzutragen, das keine entbehrbar werden kann. Daher kommt es, daß aus Mangel an genauer Sortenkenntnis bald das eine, bald das andere verlangt wird und die weitere Folge ist, daß Sortendurchmischungen auf den Markt treten, wodurch es fast unmöglich gemacht ist, die für den Verkauf so notwendigen Sortierungsbürokratien an Schaffen. Im Jahre 1933 hat der frühere Reichsverband des deutschen Gartencultivators e. V. den Vertrag gemacht, durch einen Umfrage festzustellen, welche Arten von Sommeralleen für entbehrlich gehalten werden. Niederschlußmündig gekennzeichnet wurden die folgenden:

"Ballotier, Prinzessiner, Petterius Aster, Angel-Wurzelkrauter, Lantanasträucher, Bittersüßer Radfalter, Pompon-Kugelstrauch, Ritterspornkrauter, Niedere Acmonie, Perfection-Aster, Gregos verdeckte Nieswurz."

Das Ergebnis wurde natürlich veröffentlicht. Zugleich findet man noch heute diese Klassen in den Preisverzeichnissen.

Um so ermittelte, welche Wünsche der Blumenanbau bezüglich der Alleenarten hat, müssen wir zunächst einmal feststellen, für welche Arten Anwendung werden und dann müssen wir prüfen, welche Arten und Sorten für die genannten Zwecke am geeigneten sind. Die größte Bedeutung kommt

der Sommerallee als Schnittblume zu. Dazu benötigen wir Blumen verschiedenster Größen, einfache und gefüllte und doppeltblättrige des Blumenform sowohl fest geschlossen und auch loser, wie beispielsweise die Strandhundekräuter. Mit Ausnahme der Sorten, die ausschließlich für die Strandhundekräuter bestimmt sind, müssen Schnittalleenarten lange, feine Blüte haben. Das Treiben, übergröße Blumen zu erzielen, ist zwecklos. Gut ausgebildete Blumen von mittlerer Größe, in entsprechenden Farben werden viel lieber gekauft und lassen sich zu jeder Art von Blumendekor verwendet.

Es werden ferner Akten gebraucht, die sich ganz besonders zur Gruppenbelanzung eignen. Wie können sie daher als Gruppenarten bezeichneten. Für mich ist der gleichmäßige Bau der Pflanzen die wichtigste Eigenschaft. Troy der 400—500 Sorten, die es im Handel gibt, gibt es nur wenige, deren Wuchs so regelmäßig ist, daß man damit eine ganz einheitliche Wirkung in erzielten vermag. Will man ein Beet mit 200 Pflanzen von ganz gleicher Ausdehnung dekorieren, so muß man mindestens vier oder fünf verschiedene, um die besten anzubauen zu können.

Schließlich darf noch darauf hingewiesen werden, daß die Sommeralleen auch Bedeutung als Topfpflanze erlangt. Sie lassen sich selbst in blühendem Zustand noch in Töpfen verstauen und halten sich so im Spätherbst noch geraume Zeit im Zimmer. Wichtig sind die Topfpflanzen aber für die Gruppenpflanzung. Am Allgemeinen werden dafür gedrängt nachstehende Sorten bevorzugt. Vergleicht man die Anforderungen, die an die Gruppenarten und an die Topfpflanzen gestellt werden, so findet man ohne Schwierigkeit eine Anzahl Sternarten, die für beide Zwecke geeignet sind.

Schließlich sei noch darauf hingewiesen, daß auch Schnittsorten als Gruppenpflanzen und umgekehrt benutzt werden können. Wer beispielsweise die Lücke in einer Standortpflanzung mit kleinen Gruppen von Sommeralleen ausfüllen will, der wird z. B. die Schnittsorten den etwas stärkeren Gruppenarten gegenüber bevorzugen. Wichtig ist vor allen Dingen, daß sich auch die Blüten darüber klar sind, welchem Zweck eine Sorte dienen soll, damit wir endlich dahin kommen, dem gärtnerischen Verbraucher sagst du können, für dich sind die und die Sorten die geeigneten. Wenn das erreicht ist, wird auch die Nachfrage nach all den übrigen verstimmen und mit einem guten Willen wird es möglich sein, den Raum, den heute die Sommeralleen in den Preisverzeichnissen einnehmen, auf einen Drittel zu befreien.

Nachstendes sehe ich ein stark eingeschränktes Sortiment voraus, mit der Bitte, davon recht schwere Strauß zu ziehen, damit aber nicht aus dem Augen zu lassen, daß wie z. B. im Handel befindlichen Sorten mindestens um zwei Drittel verringert würden:

"Schnittorten: Königin der Hallenster, Sauerampfer, Riesen- und Hobzollerallee, Bitterniester, Amerikanische Wurzelkrauter, Amerikanische spätblühende Schönheitskrauter, Kalifornische Riesenkrauter, einfache späte Original-Chinakrauter, Gruppen- und Topfpflanzen: Berg-Ebenenabschneidekrauter, Nero-Alberichkrauter, Kratzer, Wälzer, Bulett-Pyramidenkrauter." Wk.

## Immunitätszüchtung bei Gemüsepflanzen

Wie bei der südlichen Bearbeitung landwirtschaftlicher Pflanzensorten der Weg der Züchtung vor der Erziehung der Erzeuger zu der Erhöhung der Ertragssicherheit ging, so drängt die Entwicklung der gärtnerischen Pflanzenzüchtung vor der Erziehung höchstmögliche Qualität, die seit jeher der Züchtung auf Mengenreduktion im Gartenbau vorangestellt wurde, ebenfalls zu einer Sicherung der Ernte und ihrer Güte.

Die größte Gefahr, die aber der Menge wie der Güte des gärtnerischen Nutzen droht, sind die mannigfachen Schädlinge pflanzlicher oder tierischer Art, deren erfolgreiche Bekämpfung einen wesentlichen Teil des gärtnerischen Königs ausmacht. Eine wichtige Hilfslinie dabei ist geschlossenes, das dichten Belämmungsmittel, doch sind diese nicht überall anwendbar oder ihre Anwendung verhindert sich in anwachender der Kosten, die sie dem Anbau verursachen. Gerade in solchen Fällen lohnt es sich aber, der Schädigungsgefahr durch zusätzliche Maßnahmen entgegenzutreten. Das ist auf drei verschiedenen Wegen möglich: Erstens durch Selektion von Sorten, die dem Angriff des betreffenden Schädlings einen spezifischen Widerstand entgegenstellen können, dadurch, daß die vom Schädling befallenen Zellen besondere Abwehrkräfte zu bilden vermögen, oder durch Besonderheiten des Baues ihrer Wandungen, um die Einwanderung des Parasiten verhindern oder erschweren; zweitens durch die Aussaat von Pflanzen, die zwar von den betreffenden Schädlingen befallen werden können, die aber durch ihre ganze Konstitution, meistens wohl durch die Fähigkeit, die zellschützenden Zellen oder Organe sofort zu erlegen, den Zerstörung nicht mehr werden lassen; drittens schließlich durch die ebenfalls durch Aussaat oder Kreuzung zu erreichende Veränderung des Lebensablaufs der Pflanzensorten, die das empfindliche Stadium der Pflanze nicht mehr mit dem Hauptanfallen des Schädlings zusammenfallen läßt. Alle drei Wege lassen von mir Erfolg bestreiten, wie im folgenden an einigen Beispiele gezeigt werden soll.

Eine exakt bedingte Höchstheit zum Widerstand gegen den Angriff des Erregers der Krankheitserreger ist der Tomaten "Cladosporium fulvum" beißig, z. B. gewisse Wildtomatenarten, z. B. Solanum racemigerum, das Früchte von ganz angenommenem Gehalt und entsprechendem Aussehen, aber zu geringer Höhe — zwischen Zehn und zwanzig Zentimeter — besitzt. Nach den Untersuchungen von Sengbusch-Loschakowa wird diese Art im Gegensatz zu Wildformen der Art Solanum lycopersicum, zu der alle bisherigen Kultursorten gehören, nie ausgetrocknete Form des Krankheitserregers den Erfolg einer vieljährigen züchterischen

Anstrengung zuließe machen, wie wir das in den letzten Jahren an den gegen Phytophthora immunen Kartoffeln erlebten.

Aus diesem Grunde ist es vorteilhafter, wenn man in der südlichen Belämmung des Schädlings so vorgeht, daß man nicht nach Formen mit speziell erzielten Resistenz, oder Immunitätsfaktoren sucht, sondern nach Formen, die in stande sind, vermöge ihrer besonderen, natürlich auch irgendwie erblich bedingten Gesamtconstitution, die ihnen durch den Angriff des Schädlings ausgelösten Schaden leicht wieder ausgleichen. Wo dieser Weg gangbar ist, können wir es unter Umständen erreichen, daß eine derartige Pflanze sich nicht nur gegenüber einem einzigen Schädling, sondern gegen mehrere verschiedenartige Schädlinge durchsetzt, ohne große Einbuße an Erntemenge und Qualität zu erleiden. Eine derartige Bildung hat auch den Vorteil, daß sie sich mit verhältnismäßig einfachen Mitteln durchführen läßt. Die meisten Kulturpflanzen zeigen z. B. wenn sie oft hintereinander auf demselben Feld angebaut werden, Erscheinungen, die unter dem Namen der Bodenmüdigkeit zusammengefaßt werden. Diese Bodenmüdigkeit ist aber, wenn durch lachsgemäße Düngung kein Bodenmangel entsteht, kaum, ausdrücklich bedingt durch eine Anreicherung von bejagten Schädlingen im Boden. Bauen wir also eine Pflanze mehrere Jahre auf demselben gequälten Feld und treiben eine einfache Pflanzenauslese an, so werden diese Pflanzen durch ihre besondere erbliche Konstitution relativ gering erledigen lassen. Aus der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung kennen wir ein schönes Beispiel einer gelungenen Bildung auf einer derartigen Widerstandsfähigkeit beim Wein. Diese Pflanze galt von jeher als außerordentlich unverträglich mit sich selber. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hintereinander nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte. Noch als wurden ein Dutzend verschiedenartigen Parasiten, wie Colletotrichium, Fusarium, Botrytis usw. befallen wurden, aber die widerstandsfähigen Qualitäten auch, nur möglich die Beeinträchtigung nicht zu einem augenfälligen Schaden für die Züchtung führt. Durch fortgesetzte Auslese der jeweils besten Pflanzen auf einem Jahr hinunter nur mit Wein bestelltem Felde, wurde nun von Schilling eine Linie erhalten, die auf diesem Alter normale Erträge gab, während nicht selektioniertes Saatgut, auf derselben Böden gebracht, kaum eine einzige Pflanze vor Quadratmeter hervorbrachte.