

Pflegt die durch Wild und vom Frost beschädigten Obstbäume

Wunden sorgfältig behandeln

Der ungewöhnliche Winter 1939/40 hat durch die wochenlang anhaltenden starken Fröste in unseren Obstbaumbeständen fast im ganzen Reich Schäden verursacht. Der Umfang und die Schwere dieser Schäden sind selbstverständlich noch nicht zu überblicken.

Baumstämme und tierischen Schädlingen (z. B. Borkenkäfer) das Eindringen zu erschweren oder gar unmöglich zu machen. Bei Frostspalten und Frostfäulen fließt der Holzsaft des oft von oben bis unten ausgehenden Stammes zentimeterweit aus.

schneiden der abgestorbenen Rinde, Vernichtung der Käfer und Larven und Behandeln der Wunde mit Baumwachs. Gut soll sich auch die Behandlung der befallenen Teile des Stammes und der Kräfte mit 10-15%igem Ölbäumenharz bewähren.

Ratürlich muß für jede aufsteigende Luftmenge eine gleichgroße andere absteigen, damit der ganze Raum gleichmäßig lüftungsfähig bleibt; das gleiche gilt bei einer horizontalen Verschiebung der Luftmengen.

Wird aber gerade in den bodennächsten Luftschichten die Luftbewegung besonders klein ist, so gilt das auch für die Durchmischung. Infolge dieser Tatsache sowie der von Ort zu Ort wechselläufigen Bodenverhältnisse kommen die für das Kleinklima so charakteristischen großen Unterschiede auf kleinste Entfernungen zustande, wie wir sie in



Nächtlicher Kaltluftfluß und Temperaturverteilung in einem Tal (nach Geiger).

folgenden hinsichtlich der Temperatur und des Feuchtigkeitsgehaltes kennenlernen werden.

Da tagsüber die Dike des Bodens nicht so hoch genug weggeführt werden kann, so ist zu dieser Zeit der Boden außerordentlich warm und ebenso ist ihm unmittelbar aufliegende Luft; mit zunehmender Höhe nimmt aber die Lufttemperatur rasch ab, weil die Durchmischung mit den höher gelegenen und damit kühleren Luftschichten immer besser wird.

Als Hauptquelle der Luftfeuchtigkeit kommt im Kleinklima die Bodenfeuchtigkeit in Betracht. Infolge dieser Tatsache wird die Größe der Luftfeuchtigkeit sowie ihre vertikale Verteilung wesentlich bedingt durch die Bodenverhältnisse und die Luftbewegung, die die Verdunstung fördert.

Es erscheint notwendig, schließlich noch kurz auf eine nächtliche Strömung des an Ort und Stelle sich bildenden Kleinklimas einzugehen. In geringem Gelände steigt sich nämlich die in der Nacht erkaltete Luft dem Talboden hin ab.

Der Erfolg der zu Tal fließenden Kaltluft erfolgt aus der Tatsache, die sich über dem Talboden zwischen den Hängen befindet, und die daher verhältnismäßig warm ist.

Vertrieb von Pflanzkartoffeln

Änderung der Geschäftsbedingungen

Durch Anordnung des Sonderbeauftragten für die Saatgutversorgung und der DFG der deutschen Kartoffelwirtschaft vom 2. 4. 1940 (MWStV. S. 102) haben die Kartoffelgeschäftsbedingungen für den Vertrieb von Pflanzkartoffeln folgende Änderungen hinsichtlich der Weigerung, Mängelrüge, der Erhaltung des Saatgutes oder Schadensersatzes erfahren:

Die derzeitige Bedeutung einer wenig angebauten Gemüseart

Anbau von Schnitt- und Pflücksalat

Bei den Schnitt- und Pflücksalaten handelt es sich um Salate, die keine geschlossenen Köpfe, sondern nur mehr oder weniger dichtblätterte Rosetten entwickeln. Während die Schnittsalate im jugendlichen Zustand geschnitten werden, können beim Pflücksalat auch die an den Laubbildungshänden sehr wohl entwickelten jarten Blätter geerntet werden.

Zwischen Gewächshäusern, an Begründern und zwischen Strauchboeren (in erster Linie Himbeeren) können noch viele Gärten den zutreffenden Anbau dieser Art für sich zu erschließen.

Im allgemeinen werden diese Salate vom Gemüsegärtner nur wenig angebaut, da er der Ansicht ist, mit diesen Kulturen nicht auf seine Rechnung zu kommen.

Es empfiehlt sich, die Ernte in den frühen Morgenstunden vorzunehmen und am gleichen Morgen auf den Markt zu bringen, weil der Salat sonst welkt, ansehnlich wird und dann keinen



Abb. 1 (links): Pflücksalat 'Amerikanischer brauner', Abb. 2 (rechts): Pflücksalat 'Australischer gelber'. Etwa 1/3 natürliche Größe.

Die Art der Frostschäden an Stamm und älteren Ästen sind neben Totalschäden: Frostspalten, Frostwunde und Frostplatzen. Darüber hinaus sei an dieser Stelle auch auf die Schäden durch Wildverbiss verwiesen, die auf Grund des hohen Schneefalles im vergangenen Winter sehr zahlreich vorliefen.

Anfang mehr findet. Es sei auch darauf hingewiesen, daß hinsichtlich der Saatgutbeschaffung keine Schwierigkeiten bestehen. Wie bekannte Samenfirmen führen ein mehr oder weniger großes Sortiment von Schnitt- und Pflücksalaten und liefern nach den Untersuchungen der Sortenregisterstellen in Pillnitz, Großschönau und Calbe (Saale) in der überwiegenden Mehrzahl einwandfreies, fortentwickeltes Saatgut.

Nach den Untersuchungen im Sortenregister sind folgende Sorten als anbaunwürdig zu betrachten und in die Sortenliste aufgenommen:



Abb. 3-5: Schnittsalate. Von links nach rechts: 'Gelber runder' - 'Krauser gelber' - 'Hohlblättriger Butter'. Etwa 1/3 natürliche Größe.

'Amerikanischer brauner'. Stielblättrige Rosetten bildend. Die Einzelblätter sind hartfleischig und am Rand leicht gekantet. Grundfarbe insgesamt, wie dem Licht ausgereichten Teile im Krause gelblich. Da dieser Salat nicht auf jedem Markt abgesetzt ist, kann ein erneuerbarer Anbau nur bedingt empfohlen werden.

'Waldsalat'. Amerikanischer brauner. Stielblättrige Rosetten bildend. Die Einzelblätter sind hartfleischig und am Rand leicht gekantet. Grundfarbe insgesamt, wie dem Licht ausgereichten Teile im Krause gelblich. Da dieser Salat nicht auf jedem Markt abgesetzt ist, kann ein erneuerbarer Anbau nur bedingt empfohlen werden.

'Krauser gelber'. Mittelhart wachsend. Die Einzelblätter sind groß gelblich und wirken dadurch etwas kraus. Die Färbung ist ähnlich wie bei 'Gelber runder'. Die Sorte eignet sich mehr zum Anbau im Gemüsegarten und Wintergarten (Abb. 4).

'Hohlblättriger Butter'. Stielblättrige Rosette und am äußeren Rande weich. Die Einzelblätter sind groß gelblich und wirken dadurch etwas kraus. Die Färbung ist ähnlich wie bei 'Gelber runder'. Die Sorte eignet sich mehr zum Anbau im Gemüsegarten und Wintergarten (Abb. 4).

Bodenbeschaffenheit und Hanglage beeinflussen die Bodenerwärmung Kleinklima im Gartenbau

Von Dr. E.-G. Lange und Dr. K. Müller. (Fortsetzung aus Nr. 13)

3. Welchen Einfluß hat die Luftbewegung? Außer den oben besprochenen Bodenverhältnissen ist auch die Luftbewegung von wesentlicher Bedeutung für das Kleinklima des Gartens, da sie die klimatischen Eigenschaften des Bodens auf die bodennahe Luftschicht überträgt.

Raumhöhe des Bodens bilden sich innerhalb der räumlichen Luft keine Wirbel aus. Durch diese werden wirrige Luftkörper vom Boden losgelöst und in die Höhe gehoben, wobei sie alle ihre Eigenschaften, die sie durch die Berührung mit dem Boden angenommen hatten, also ihre Temperatur, ihren Feuchtigkeitsgehalt oder andere Vermengungen mitnehmen.

Gewinnung von Erdbeerpflanzen

Torfmoß fördert die Jungpflanzenbildung

Schon während der Fruchtentwicklung legt bei unseren Gartenerdbeeren die Ausläuferbildung ein. Nach der Ernte beginnen sich jedoch erst die Jungpflanzen abspalten zu entwickeln, da ihnen nun die ganze Kraft des Mutterstolzes zur Verfügung steht.

Über die Verwendung von Torfmoß in Mutterpflanzenbeständen hat nun das Institut für Obstbau an der Staatlichen Versuchsanstalt für Gartenbau für Gartenbau zu Pillnitz (Elbe) im vorigen Jahr Versuche angestellt. Durch das fache Einbringen von Torfmoß sollte geprüft werden, inwiefern sich die Pflanzenentwicklung, die Menge und die Qualität der abgetragenen Tochterpflanzen verbessern lassen.

Table with 3 columns: Mutterstolze, mit Torfmoß, ohne Torfmoß. Rows: Qualität A, B, C; Gesamtanzahl.

Der Erfolg an pflanzfähiger Ware ist - wie aus diesen Zahlen ersichtlich - deutlich gesteigert worden. Durch die Verwendung von Torfmoß sind die Bodeneigenschaften verbessert worden. In dem lockeren und damit luftigeren Boden konnten die jungen Pflanzen rasch anwurzeln und sich ungehindert weiterentwickeln.

R. Holzner, Pillnitz (Elbe).