

Für den Gemüseanbau

Schriftleitung: O. Goetz

Nr. 5. 6. Ostermond 1934

Die Kühl Lagerung als Hilfsmittel bei den Maßnahmen zur Zwiebelmarktreglung

(Unter Berücksichtigung des Reichsgesetzes vom 18. 7. 1933.)

Es ist bekannt, in welch schwierigen Verhältnissen sich die Landwirtschaft und der Gartenbau in den letzten Jahren befinden hat, die Maßnahmen über die Unentbehrlichkeit vieler Weise sind laut genug in die Öffentlichkeit getreten. Neben den Faktoren, die sich auf die wirtschaftspolitische und außenpolitische Lage beziehen und die als reizend für die gesamte Volkswirtschaft in Betracht zu ziehen waren, ist es aber ganz besonders die schwierige Absatzlage gewesen, die Gartenbau und Landwirtschaft am härtesten gefordert hat. Die Gründe für die Absatzschwierigkeiten liegen in erster Linie in

der unübersehbaren Erzeugung, dem willkürlichen und unübersehbaren Absatz und in der Willkür des Handels, der oft genug auf dem Kunden den Anbauer seine Gewinne zu machen pflegte.

Die Folgen waren außerordentlich starke Preisschwankungen auf dem Gemüsemarkt, insbesondere auch auf dem Zwiebelmarkt. Die Preisschwankungen, die z. B. bei Zwiebeln im Laufe des Jahres bei 50 kg von RM. 0,60 bis RM. 18.— sich bewegten, brachten eine große Unsicherheit in den Anbau, gefährdeten die Ertragssicherheit und störten die Gesellschaft des Weltmarktes des Auslands, die mit als Hauptgrund bei den bestehenden Schwierigkeiten angesehen werden mußt.

Es sind vielerlei Mittel und Wege versucht und gegangen worden, um die nur allzu klar ausziehenden Absatzschwierigkeiten zu beseitigen und den Anbauern und Absatzgenossenschaften Hilfsmittel zu bieten, die schwierige Lage zu beheben. Eine Erzeugungs- und Verbrauchsstabilität, wie sie in dem Werk von Regierungsrat Dr. Diez: „Die Produktions- und Absatzverhältnisse auf dem Zwiebelmarkt“ veröffentlicht worden ist, bot gute Unterlagen, um eine Überblick über die Marktlage zu gewinnen. Auf Grund dieser Tatsachen ließen sich dann, unter Berücksichtigung der jährlichen Ernteeinschätzungen, die bei Zwiebeln etwa 30 Prozent herabsetzen können, Pläne über die Wirtschaftlichkeit der Zwiebelernten aufstellen. Die gesamte Zwiebelerzeugung beträgt im Durchschnitt des Jahres für das Hauptanbaugebiet — das in den Kreisen Calbe und Magdeburg gelegen ist — rd. 1.600.000 Zwt., bei einer reichlichen Ernte ist aber gegenüber einer knappen Ernte ein Mehrangebot von rd. 300.000 bis 400.000 Zwt. bei der Verteilung zu berücksichtigen, da wir es bei Zwiebeln mit einem annehmend feststehenden Verbrauch zu tun haben. Unter den Schaffensmaßnahmen, die zur Sicherung der Absatzlage für das mitteldeutsche Zwiebelanbaugebiet ergriffen wurden, gehört mit in erster Linie die Errichtung einer Versteigerungsbörse, sowie die Beteiligung der Bauernschaft an den Kühl Lagerungsversuchen, die von dem früheren Institut für Landwirtschaftliche Forschung aus Mitteln des Reichsministeriums für Ernährung und Landwirtschaft angegriffen wurden, und für Zwiebeln bald zu positiven Ergebnissen führten.

Als am 18. Ostermond (Juli) 1933 das Reichsgesetz zur Regelung des Absatzes von Erzeugnissen des Deutschen Gartenbaus erlassen wurde, war die Belehrung gekommen, zu dem die Andauerer Schnellkühltechniken unter Schutzpatent nach Gebrauch ergriffen konnten. Es ist wohl als bekannt vorzusehen, daß dieses Recht ein Muster-Gesetz, sondern ein kann-Gesetz ist, nach dem die obersten Landesbehörden oder die von ihnen bestimmten Behörden bestreite Maßnahmen erlassen können, die zum Schutz der bedrohten Erzeugung dienen.

Am 12. Februar (August) 1933 erließ auf Eruchen der Bauernschaft der Regierungspräsident in Magdeburg daraufhin eine „Anordnung“ zur Regelung des Absatzvermögens für Zwiebeln. Der Landesbauerführer bestimmt in Kurze darauf einen Sonderberichtsträger für den mitteldeutschen Zwiebelmarkt, dem die Vollmacht zur Erlassung von Sonderbestimmungen in Bezug auf die Abholung gegeben wurde. Als wichtigste der ergriffenen Maßnahmen sind zu nennen:

1. Zusammenfassung aller zwiebelanbauenden Kreise und Ortschaften und Ermittlung der Bestände,
2. Preisfestsetzung für die gesamte Saison ähnlich den Roggen- und Weizenpreisen,
3. Zusammenschluß des gesamten Handels zu gemeinsamer Verteilung des Gesamtangebots,
4. Verteilung und Streitung des Angebots durch Kühl Lagerung.

Das Grund von Veröffentlichungen des Sonderberichtsträgers für den Zwiebelmarkt ist die gesamte Anbausaison auf die in Höhe von rund 300.000 Zentner vorhandene Ressource gegenüber dem Verbrauch aufmerksam gemacht worden und den Anbauern dringend empfohlen worden, einen entsprechenden Teil ihrer Ressourcen zur Kühl Lagerung zu bringen. Um den Absatz der Kühlzwiebeln zu haben, ist der Handel mit einem ihm auf Grund seiner Handelsquote zugewiesenen Mengen zwangsläufig an der Kühl Lagerung aktiver beteiligt worden.

In 16 deutschen Städten sind, über das ganze Reich verteilt, rund 180.000 Zentner Zwiebeln eingelagert, die zum Verbrauch in den Monaten September (Oktober) bis November (Dezember) bestimmt sind, zu welchen Zeit die deutsche Zwiebel so gut wie ganz vom Markt verschwunden ist, da sie im Frühjahr zu kleinen beginnt und für den Verbrauch unbrauchbar wird. Die Tatsache der Kühl Lagerung erfolgt in der Weise, daß die in Gewächshäusern liegenden Zwiebeln auf Ställen in drei Schichten übereinander in den Räumen konser-

bviert werden. Man kann also die Zwiebeln auch auf schwerem Boden drücken, wenn man mit Sägemaschinen arbeitet, die die Bodenverkrustung nicht noch von sich aus beschleunigen.

J. Steffek, Dortmund.

Feldmäßiger Anbau von Stangenbohnen

In Nr. 4/1934 dieser Zeitschrift wurde über den feldmäßigen Anbau von Bohnen berichtet. Im folgendem soll die Kultur der Stangenbohnen behandelt werden. Am großen und ganzen gilt für die hinsichtlich der Düngung und Schädigungsbelastung das bereits für die Buschbohnenkultur Gesagte. Die Bohnen werden aus besserer Pflanzung in Hoch- und Niedriglage angelegt in einem Abstand von 60 cm, so daß mit der Hafer durchgehängen werden kann. Als Stangen werden gewöhnliche Stahlräute verwendet, die, wie bisher die Holzstangen, kreuzweise mit einem inneren Abstand von etwa 70 cm befestigt werden. Die Entfernung der Stiele beträgt 50 cm. Der Saatbedarf bei 8 Zonen je Stange beläuft sich für 1 ha auf ebenfalls etwa 25—30 kg. Diese Drahtstangen haben die Vorteile einer fast unbegrenzten Lebensdauer gegenüber den Holzstangen, die ungefähr 8 Jahre gebrauchsfaßig bleiben. Schnelle Bewehrbarkeit — kein Eintritzen in den Boden, da sie nur einige Centimeter tief hineinfommen — leichterer Transport, bequemeres Pflügen — daß die Räute biegen lassen, erträgt sich eine Besser- und leichteres Abauen. Nicht zu vergessen ist die leichte Übertragung von Blattläusen durch die Holzstangen, die hier ganz fortfällt. Ein Anlegen der Räute ist nicht nötig, wenn nur der Annahmekreis um die Stangen gelegt wird, ansonsten ist zu beachten, daß Bohnen linsenförmig sind. Bei Anlage einer Stangenbohnenkultur ist nur windgeschützte Lagen zu verwenden, da sonst der Wind erheblichen Schaden durch Anschlag an den Stangen, ja ganzer Triebzweigen an die Stangen anrichten kann.

Zwischen einer Düngung mit Kunstdünger und dem Auslegen der Bohnen muß mindestens ein Zeitraum von 5 Wochen liegen, da die Samen im kleinen sehr empfindlich sind, und die erlittene Einwirkung bis zur Blüte gegenüber ungedüngter Pflanzen gerade nur ausgeglichen wird, also kein Vorteil zu verzeichnen ist. Als Düngung verwenden man im allgemeinen je ha 2—3 dt 40%iges Natrium 2—3 dt Superphosphat oder Thomasmisch 2 dt Salpeter und 4 dt Kaliophosphat.

Um und für sich wird Kali nicht von den Pflanzen gebraucht, doch ist er notwendig, da durch ihn die biologische und auch physikalische Verbesserung des Erdreichs gefordert wird und ein Teil des im Boden vorhandenen Kalles durch eine Düngemittel gebunden wird. Die Düngung wird in gutem Boden vorher gegeben, in sandigem wird nur $\frac{1}{2}$ des Stückfusses angewandt und später als Aufdüngung einmal je $\frac{1}{2}$ nachgezogen in Form von Kali, Nitrophoska oder Kaliostoff.

An Arbeitsarbeiten nenne ich dies nur die Brennseidenfrucht, die von dem Pilz Gloeoporus Lindemuthianum herführt, und die Heilslederfrucht Phymatosporus medicaginis var. phaeoleonis, die fast ausschließlich nur die Blaegellett-Sorten besetzt. Ihre Bekämpfung kann nicht direkt gezielt werden, da die Befallene Krant wird ebenso wie beim Auftreten des Wohntentokts verbraucht. Erstere Krankheit ist leicht an den bis zu 1 cm großen schwarzen Flecken auf den Hülsen zu erkennen. Bei der Heilslederfrucht erscheinen auf den Blättern und Hülsen Stellen von eigenartig durchscheinendem Aussehen. Auf den Samen bilden sich hornartig vertiefte Niede. Lüftiger, nicht zu dichter Stand, gesunde Ernährung und durchlässiger Boden begünstigt diesen Krankheiten vor.

D. Tauschel, Berlin.

Gurkenschnitt und Bitterkeit der Früchte

Der Schnitt der Gurkenpflanzen, der sich der Sorte und der Zeit anpasst, erfordert die ganze Umsicht und Erfahrung eines Fachmanns. Schon das Ausbinden der Triebe führt man, gleichmäßig verteilt, an dem Spalter aus. Den Haupttrieb kann man bis zur Höhe des Dauses, bis zu einer Höhe von einem Meter heranwachsen lassen um dann mit dem Spater zu beginnen. Den meisten Sorten bringen die Seitentriebe in den ersten zwei bis drei Blattwinkel oft gleich zwei bis drei Blätter. Die Seitentriebe kann man ein Blatt nach einer Brüche und lange durch regelmäßiges Löpfen für regelmäßige, nicht zu dicke Verzweigung am Spalter. Blätter und Blattwinkel sind auch hier bei gerechter Temperatur für den gefundenen Ausfall und die Güte der heranwachsenden Früchte ausschlaggebend. Große Temperatur Schwankungen führen zu Zersetzung und Erkrankungen der Früchte. Diesen Schritt darf vor genanntem Spaltvorgang nicht übersehen werden.

Wir verwandten für unsere größeren feldmäßigen Anbau von Bohnen die „Dolz-Zöld“-Maschinen. Diese unterscheiden sich in dem für Bohnensoat wichtigen Punkt von andern Sorten dadurch, daß die Drahtröder nicht auf dem wieder hergestellten Boden ansetzen, sondern auf dem Boden, der beigestrichen ist. Der Saatvorgang ist also so: Das Spatir schneidet die Rinde des Samens auf, die Drahtrolle drückt ihn an den Rindenboden, die Zähne der Drahtrolle bringen die Drahtröder auf die Saat. Eine Verkrustung des Bodens kann somit nur durch wiederholte, sorgfältige Reihenfolge erfolgen. Im übrigen wirkt diese Reihenfolge der Arbeit sich noch dahin günstiger aus, daß die Drahtrolle die Rinde richtig bestrichen und dadurch ein schnelleres Auslaufen der Saat

erst sehr früh ermöglicht. Bei Rautengurken werden die Pflanzen beim fünften bis sechsten Blatt gefürt, um Seitentriebe in genügender Anzahl zu erhalten.

Die Bitterkeit der Gurken findet in Staubfehlern, Witterungseinflüssen und dadurch beeinträchtigte Wachstumsbedingungen ihre Erklärung. Wasser- und Nahrungsman gel geben verhärmte, ungünstige, zum Bitterwerden neigende Früchte. Bei Rautengurken ist oft ein zu reichlich mit frischem Verdampf gedüngter Boden die Folge von bitteren Früchten. Auch denkt man daran, daß jeder Boden leicht gurkenmüde wird und ein zu bindiger Boden auch nicht sorglich für Gurken ist. Gurkenboden muß nicht nur warm, sondern auch locker sein. Näßige Belebung durch Flutung ist auch von großem Vorteil, da die Auffüllung des Wassers im Boden nicht so groß ist. Reiche Bewässerung in regenarmen Zeiten föhrt zu Entzündungen.

H. Janisch, Berlin-Wedding.

Gemüsesamenbeizung

Den Mitteilungen von Dr. Gante über „Gemüsesamenbeizung“ in Nr. 4/1934 dieser Zeitschrift seien einige Erfahrungen angefügt. Als Beizmittel wurden „Tillantin R“ und „U 584“ verwendet. Beizmittel wurden sämtliche Gemüse- und einige Blumenarten.

Nach den von mir gemachten Erfahrungen wurde bis auf eine Ausnahme keine Schädigung festgestellt. Diese Ausnahme war der Salat „Maisönig“, der mit „Tillantin R“ gebeizt war und von mehreren Auszügen in einem Halle — schlecht aufgestellt. Die Anzüge von Dr. Wintelmann werden hiermit bestätigt. Dagegen beweist sich die Beizung sehr wirkungsvoll gegen Krankheiten anderer Gemüse. Im Vorjahr waren z. B. alle Bohnen und Gurken sehr hart von der Brennseidenkrankheit heimgesucht; im Beispiel (Bohnen teilweise auf dem Blattfußstandort) trat sie ganz verblüffend wenig auf. Selbst die Gründaner an Gurken, die im Vorjahr fast die gesamte Ernte vernichtet, trat kaum noch in Erscheinung. Seltsamerweise wurde im Beispiel trotz der Belästigung der Blattfußstandort befallen; das lag aber an der Erde, und letzte Schlussend, daß man vorzüglichweise nicht nur die Samen, sondern auch die Samterde belässt soll.

Mit „U 584“ wurden u. a. Bohnen gebeizt. Es wurde kein Beizschaden festgestellt, nur ein mehr aufgetretener Beizschaden von der Samtfläche ließen. In einem anderen Beispiel im Saatbett am Blattfußstandort trat auf Verlustwelle wurden die Pflanzen mit der vorgeführten Lösung von „U 584“ übertraut und danach die Blätter mit klarem Wasser nachgespült. Die Krankheit wurde abgestoppt, die Pflanzen erholt sich ausreichend.

Es sei bemerkt, daß ich die von Dr. Gante geäußerte Ansicht über die Gefährlichkeit von „Zweiß“ an Tropenpflanzen nicht teile. Selbstverständlich nimmt man wenig des Mittels, und schüttet das Gesch nur langsam, bis die Samen behaftet sind. Das Zweiß wird ja von den Samen gar nicht angenommen. Andrerseits soll doch sorgfältig gebeizt werden, daß die Samen gar behandelt sind. Ich verwandte dazu durchsichtige Kleider und konnte dann die Erfolglosigkeit gut erkennen.

J. Steffek, Dortmund.

Die biologisch-dynamische Wirtschaftsmethode in Württemberg

In Nr. 2/1934 dieser Zeitschrift wurde unter „Aus und über“ eine Art und Weise der biologisch-dynamischen Wirtschaftsmethode in Württemberg und Baden-Baden veröffentlicht, nach der Württemberg und Baden-Baden jede Werbung für die biologisch-dynamische Wirtschaftsmethode unterbunden haben soll. Die Arbeitsgemeinschaft für biologisch-dynamische Wirtschaftsmethode in Württemberg und Baden-Baden hat die Biologisch-dynamische Wirtschaftsmethode in Württemberg und Baden-Baden gegen die biologisch-dynamische Wirtschaftsmethode unternommen.

D. Tauschel, Berlin.

Wirkung des Jods auf verschiedene Gemüsearten

In den letzten Jahren ist über die Bedeutung des Jods für den Gartenbau auf Grund mehr oder weniger umfangreicher Versuche des Spalters berichtet worden. Jod über die Düngung dient zu machen, haben bisher keine oder fast keine Erfolge gezeigt. Es ist aber gelungen, einzelne Gemüsearten für medizinische Zwecke mit Jod mehr oder weniger anzureichern und den Gemüseplatten durch Behandlung mit Jod größere Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten zu verleihen. Die Leib- und Korungswand für Gartenbau in Württemberg hat in fünfjährigen Versuchen die Wirkung des Jods auf Erträge und Jodgehalt verschiedener Gemüsearten einer eingehenden Beobachtung unterzogen. Die Versuche haben gezeigt, in welcher Form, in welcher Menge und zu welchem Zeitpunkt Jod günstigstens den Gemüseplatten verdeckt werden muß. Die Ergebnisse dieser langjährigen Versuche finden Sie in Heft 2 und 3/1934 „Der Jod- und Gemüsebau“, der zum Preis von RM. 1,50 je Bierzeljahr durch jede Postanstalt zu beziehen ist.

Für den Inhalt verantwortlich: O. Goetz, Berlin-Karlshorst. Die nächste Nummer dieser Zeitschrift erscheint am 26. Ostermond 1934.