



Abb. 1: Schuttkegel von Glurus im Vinschgau. Die Buschreihen deuten die Bewässerungskanäle an, die netzartig das Land durchziehen. Über den Wald ragt der vergletscherte Ortler herein.

auch in der Nähe des Stamms bilden, reicht das Wurzelwerk im allgemeinen nicht weit über die Baumhülle hinaus. Die häufige Bewässerung verlangt ständige Bodenbearbeitung, da sonst das Erdreich verkrusten würde. Durch die fortwährende Poderung dringt Luft in den Boden und es wird so die Walzorientiertheit besonders gefördert. Zur Bodengärte gehört der nötige Humus- und Kalzgehalt; sofern diese Stoffe fehlen, werden sie zugeführt. Als Grunddüngung wird Stallmist verwendet, der meist aus den eigenen Viehwirtschaften kommt. Handelsdünger gelten als Ergänzung dazu. Zusätzlich wird mit Stallhof genügend angereichert, somit eine Zufügung vor allem von Kali und Phosphatkäure in Frage. Im allgemeinen wird die Düngung ganz individuell behandelt und richtet sich nach der Leistungsfähigkeit des Baumes, wobei das Altersstadium berücksichtigt wird. Die Stallmistdüngung (pro qm = 3–5 kg) läuft in einem zwei- bis dreijährigen Turnus; dabei wird Stallkali jedes Jahr, Phosphatkäure jedes zweite Jahr und Kali jedes dritte bis vierte Jahr gegeben. Bei Einhaltung dieses regelmäßigen Turnus rechnet man bei jeder Düngegabe pro qm für einen aufgewachsenen Baum: 40–60 g Kaliflas (40prozentig), 40–60 g Thomasmehl oder etwas weniger Superphosphat und 200–300 g Kali. Besonders reichtragende Sorten oder Kärt in Blüte kommende Bäume erhalten außerdem noch 20–40 g Kali-Salpeter pro qm.

Es ist eine allbekannte Tatsache, daß sachgemäße Düngung und gute Bodenbearbeitung die Obstbaum widerstandsfähiger gegen Krankheiten und Schädlinge macht. Trotzdem sind pflanzliche und tierische Parasiten weiterbreitet, was auf die Intensivierung und Hochzucht der Obstanlagen zurückzuführen ist. Deshalb wird der Schädlingabefall in Anwendung besonderes Augenmerk zugeschenkt. Es wird größter Wert auf eine gute Winter- und Vorblütenpräzision gelegt. Hierbei werden die östlich vorliegenden Stämme und Äste sorgfältig abgeschafft, während die Sommerspritzungen



Abb. 3: Bewässerung durch Staumung. Das durch ein Wasserblech gesammelte Wasser rieselt über die Obstwiese. Der Waaler schlägt gerade oberhalb ein zweites ein.

Abb.: Roseberger*) (2)

nur leicht und mit seinen Beinäubern durchgeführt werden. Normalerweise rechnet man bei Apfeln nach der Winterspritzung ein bis zwei Vorblüten- und vier bis sechs Nachblütenpräzisionen, die sich bis Mitte August hinziehen. Unter besonderen Umständen werden bis zu 12 Spritzungen in einer Vegetationsperiode zur Durchführung gebracht.

Die Schädlingabefallprävention richtet sich in erster Linie gegen Schorf und Rehkit, Monilia und Krautfrankheit sowie gegen Apfelwidder, Blattläuse, Blattläger usw. Gegen Schorf bei Apfeln und Birnen werden heute vielfach sog. Röhrbrühen (Schwefellallsbrühe mit tolloldalem Kupfer) verwendet; außerdem kommen Kapferallsbrühe, Schwefellsalzbrühe und Cofaro (Kupferoxydchlorid) zur Anwendung. Der Rehkit wird mit hochprozentiger Schwefellsalzbrühe oder besser noch mit einer ein- bis zweimaligen Behandlung mit Schwefelpulver vor und nach der Blüte bekämpft. Gegen Monilia und Krautfrankheit sind vorbeugende Spritzungen im Februar/März mit dreiprozentiger Kapferallsbrühe oder 20- bis 25prozentiger Schweißsalzbrühe üblich. Die frischenden Insekten werden im Sommer mit vier bis sechs Spritzungen von Bleiarsenat vertrieben, gegen jungende Insekten finden Drosina-Selbstpräparate oder Nitrotinpräparate Verwendung. Der Schorfkäfer ist der Apfelinse, der während des Sommers die vielen Ackerarbeiten erfordert.

Wenn auf diese Weise der Südtiroler Obstanbau den Ertrag seiner Bäume vor Pilzbefall und Schädlingen zu schützen sucht, so drohen ihm aber noch andere Gefahren, die ihn um den Nutzen seiner Arbeit bringen können. Seit alterher ist das Feldhuhn in wohlbekannter Weise üblich, das von den sog. Sätnern gemeinschaftlich durchgeführt wird. Diese tragen früher einen phantastischen Kopfputz aus Hahnenfedern und Hachtkrähen und waren mit einer Hellebarde bewaffnet. Dadurch erzielten sie einen furchteinflößenden Eindruck. Heute über Gemeindewärtter diese Tätigkeit aus, die sich vom 15. Juli bis Ende Oktober sowohl auf die Obstanlagen als auch auf die Weinberge erstreckt.

Da manche Obstanlagen besonders in der Talsohle alljährlich im Frühjahr großer Frostschlag ausgesetzt sind, hat sich förmlich im Burggrafenamt, auf einer Fläche von ca. 4000 ha, eine Gemeinschaft für Frostschutz gebildet. Es ist damit ein gemeinschaftlicher Alarm- und Wiederdienst eingerichtet worden. In frostgefährdeten Nächten wird zwischen 12 und 1 Uhr durch Glödenläuten das Alarmzeichen gegeben. Alle Sätnen sind verpflichtet, auf ihrem Grundstück Feuer zu entzünden, und zwar wird pro ha ein Feuer gerechnet. Die Gemeinschaft lädt in den Randgebieten durch eigens bestimmte Leute Feuer anlegen, so daß dannen kurzer Zeit die Talsohle in dichten Nebelschwaden gehüllt ist. Als Brennmaterial dienen die vom Winterschnitt geblümten Reiser, sogenannter Holzwolle, Stroh, altes Kistenholz usw. Sobald das Feuer damit angezündet ist, wird es mit Laub, Schilf, Gras oder Mist zugedeckt, sodaß es stark zu schwelen anfängt. Das Jahr 1936 hat bereits den Beweis der Förmlichkeit solcher Räucherungen erbracht. Während der Blüte saß in 4 Nächten die Temperatur auf -5° . Durch die starke Rauchentwicklung wurde verhindert, daß 50 bis 60 % der Ernte der Vernichtung anheimfiel, wie es in Vergangenheit ohne Räucherung geschah. Aus dieser Tatsache geht hervor, daß die Belehrungsgemeinschaft es ermöglicht, große Verluste, die in ungünstigen Frühjahren durch Frostseinwirkung entstehen, zu vermeiden. (Fortsetzung folgt.)

v. Beckerath

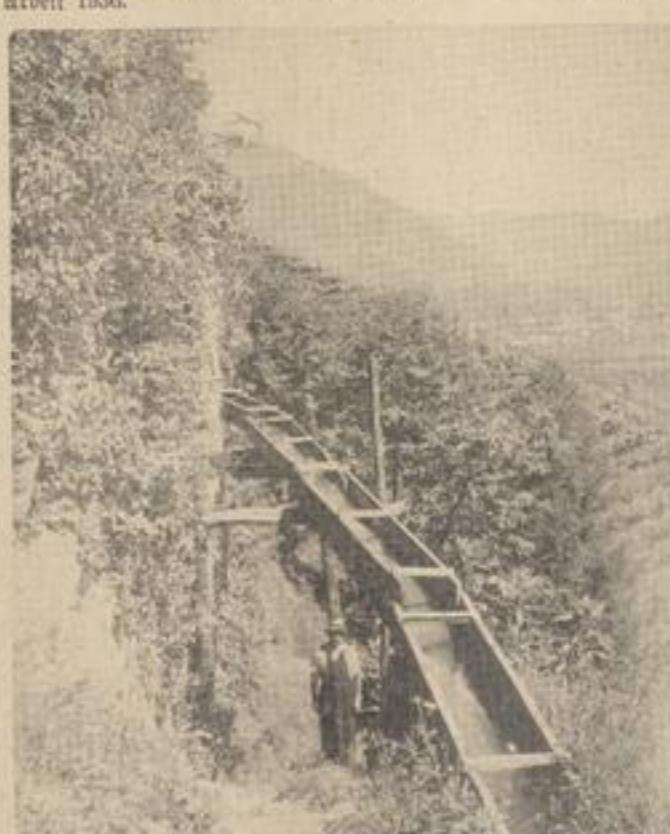


Abb. 2: Marlingerwaal als Kanalleitung im Burggrafenamt, Im Hintergrund Meran am Fuß des Küchelberges.

Ueber den Obstbau in Alpen-Tälern

II.

Wenn auch die Voraussetzungen für erfolgreichen Obstbau im Südtiroler Anbaugebiet durch die Klima- und Bodenverhältnisse gegeben sind (s. Nr. 16 dieser Zeitschrift), so liegt ein Hauptteil des Erfolges doch wohl darin, daß der Anbauer es versteht, ihren Obstanlagen die notwendigen technischen Voraussetzungen zu schaffen. Sie schenken keine Mühen und Kosten, durch künstliche Bewässerung, regelmäßige Düngung und Schädlingabefallprävention sowie durch sorgfältige Pflege- und Abwehrmaßnahmen einwandfreie Qualitäten und höchstmögliche Erträge zu erzielen.

Zur Ertragshöchstheit und -steigerung der Obstanlagen ergibt sich die Notwendigkeit künstliche Bewässerung*, die durch die Besonderheit der Klima- und Bodenverhältnisse bedingt wird. Wie schon geschildert, ist in dieser Gegend die Anzahl der Regentage relativ gering. Sommer und Winter sind ausgesprochen trocken, und die hohen Wärmegrade während der heißen Jahreszeit begünstigen die Verdunstung. Dazu kommt, daß die vorhandenen Vermutterungs- und Moränenböden sehr wasserdrücklich sind und an der Oberfläche rasch austrocknen. Das trifft besonders zu für die verschiedenen Sortenarten des oberen Vinschgau, teils Gläsernschiefer, teils Quarzphyllite, die stark der Verdunstung unterworfen, bei geringer Bindigkeit schnell austrocknen und sich erdmachen. In der Meraner Gegend herrschen Porphyrböden vor, die schlechte Bodenbildung und lachig sind, weshalb sie aus Mangel an feineren Bestandteilen das Wasser rasch in die Tiefe sinken lassen. Die Schwemmlandböden der Talsohle, Ablagerungen der Eis- und ihrer Nebenflüsse, wechseln vom feinsten Sand bis zu groben Schotter und sind ebenfalls wasserdrücklich. Diese kurzen Hinweise mögen genügen, um zu erkennen, daß die landwirtschaftlichen Kulturen während der Sommermonate an künstliche Bewässerung angelehnt sind. Diese erfolgt durch ein offenes Grabsystem, in das das Wasser aus den Gebirgsbächen, Seen und Flüssen hineingesetzt wird. Es ist interessant, daß die Anfänge dieser Bewässerungsanlagen auf die älteste Zeit zurückreichen und ihr Ausbau im ersten Jahrhundert hauptsächlich von der einheimischen deutschen Bevölkerung vorgenommen wurde. Nachrichtlich heißen die Bewässerungsanlagen "Waale" (vom lateinischen aquae), die besonders im Vinschgau das Land nebstig durchziehen (s. Abb. 1). Das Gebirgswasser wird im Haupttalorten aufgehängt und oft Kilometerweit am Berghang entlanggeführt, entweder als gedammte Leitung, Holzlandleitung (s. Abb. 2), im Betongitter, in aufgebauten Holzstämmen, je nach der Lage und dem zur Verfügung stehenden Baumaterial verschieden. Auf diese Weise wird allein im Vinschgau eine Fläche von 8000 ha durch 235 große und kleinere Kanäle, die 300 km lang sind, bewässert; im Burggrafenamt dienen 133 große und kleinere Kanäle auf einer Strecke von 285 km Länge der Bewässerung von 6370 ha. Aus diesen Zahlen ist ersichtlich, welche Bedeutung der künstlichen Wasserversorgung kommt.

Die Bewässerung erfolgt in der Weise, daß die Schleusen am Waal und seinen Nebenflüssen zur festgelegten Zeit geöffnet werden, um das Wasser in das Grabensystem zu leiten und mittels Wasserbreitern oder Wasserblechen (s. Abb. 3) an den gewünschten Stellen zu lassen. Es rieselt dann über den Ander des Grabens über die Biesen und Aeder hinweg. Zur gärtnerischen Obstbau erhält jeder Baum eine offene Baumhülle, in die das Wasser hineingelegt werden kann. Es werden im Vinschgau etwa 150, im Burggrafenamt 50–100 l Wasser bei jeder Bewässerung pro Quadratmeter als durchschnittliche Wassermenge gerechnet. Dabei ist die Häufigkeit der Bewässerungen je nach der Bodenart verschieden und von der Witterung abhängig: durchlässige Böden sind bei trockenem Wetter jede Woche, feuchtere Aeder und Biesen alle 11 Tage zu bewässern.

Das Wasser dient nicht allein als wachstumsförderndes Mittel für die Pflanzen, sondern bewirkt außerdem eine Verbesserung des Bodens durch die Pflanzfuhr und die in ihm enthaltenen Nährstoffe. Viele Kanäle wurden früher zur Trinkwasserversorgung der Ortschaften und Höfe verwendet, was auch heute noch vereinzelt geschieht. Wo die Waale durch Gehöfte durchfließen, wird das Wasser gerne durch Beimischung von Asche zur flüssigen

*) Kurt Roseberger: "Die künstliche Bewässerung im oberen Eisgebiet", Diss. 1936. "Forschungen zur deutschen Lands- und Volkskunde", Band XXXI, Heft 1. Verlag J. Engelhorn Nachf., Stuttgart.