

ヨーロッパの草地農業

九州大學農學部
江原薰



ボン大学農学部栽培学研究室 オーチャード・グラッス（ドイツ）

ド
イ
ツ

奥の方の畠などはあまり見えない。

十月二十六日パリから空路ドイツのジュッセルドルフに着く。所要時間は一時間二十分である。ここから知人の車でボンまでドライブする。この道路はヒットラーが作ったアウトバーンで、かなり広い舗装道路であるが、所所修理している。

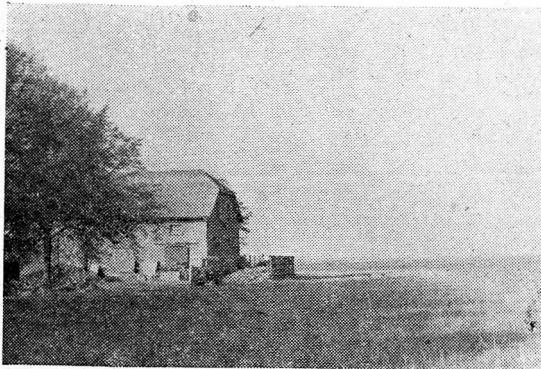
この教室では主として牧草の生理、生態、及び自然草地の生態学を研究している。肥料、混播及び放牧、刈取頻度が植物構成員に及ぼす影響を見ていく。オーチャード・グラッスの変りものをドイツ各地から集めて研究していた。

十月二十六日ライン河に出て、方向を変えてボン大学農学部に向う。ここには約束によりクラブ教授が待っていた。同教授はこの大学の栽培学の教授で、ドイツの草地農業の総師である。

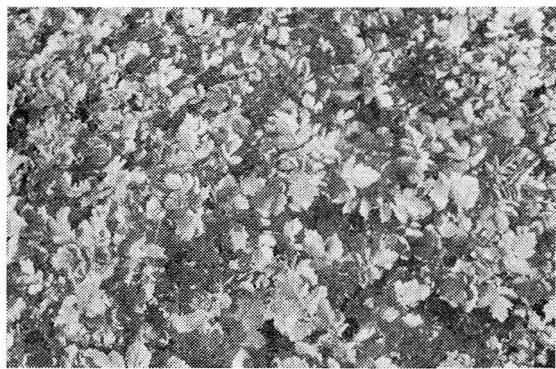
特に注意をひいたのは、ドイツではエジ
ブチアン・クローバー（バーンーム）がよ
く育ち、極めて有望であることが分つて來
たことである。この地方ではバーンームは
春播でもちろん一年生である。

この他ゼンフというカラシナが綠肥作物
として栽培されているのも珍らしかつた。
この地方は年雨量が六二〇～六三〇ミリ
で、雪は殆ど積らず、摂氏零下一〇度以下
に温度が下ることは稀である。

午後ポンから約一五キロ離れたところにある、大学の農場を見学する。ポンの郊外



ボン大学農学部附属農場 ビート地上部のサイロ詰め（ドイツ）



ゼンフ（緑肥作物）（ドイツ）

は所謂都市近郊の蔬菜地帯で、牧草地は殆ど見られない。

ドイツでは草地は殆ど牧草地で、自然草地は少ない。丁度農場ではビートの収穫期で、地上部はそのまま直ちにトラックで地上式のトレンチ・サイロに詰められてい

上式のトレンチ・サイロに詰められていた。

この地方の輪作は普通次の通りである。
ビート（または飼料用ビート）——小麦
大麦——ルーサン（或は赤クローバー）——馬鈴薯——ライ麦——ビート。
ルーサンや赤クローバーなどは大麦と一緒に播かれて、翌年が牧草地になる。
永年牧草地は少なく、殆ど輪作に入れられた牧草地である。

この地方の普通の農家は平均一〇〇—一五〇頭、乳牛は數頭から二〇〇頭位をもつてゐる。

(二) ケルンの研究所
十月二十八日、生れて始めて経験したひどい霧の中を、ボンからケルンに向う。日本でも自動車はライトをつけてノロノロ走っている。

ボン駅から汽車に乗り数十分でケルンに着く。ここは市の七五%が大戦で破壊されたが、駅前の有名な大教会は無事であった。ケルン郊外のフォーゲルザングのマックス・プランク・作物育種研究所に行く。

この研究所はドイツ第一の作物品種改良場であり、果樹、ベリー類、カーランツ、豆類、禾本科及び豆科牧草、その他の飼料作物、ヒマワリ、小麦、ライ麦、大麦、トマト、イチゴ、ケール、ナタネ、馬鈴薯、ピート、キクイモ、ルーピン等各種の作物

究室ではドイツの各種牧草の生育と土壤水分の関係を詳しく研究していた。

観光バスで東ベルリンに入つたが、復興は西ベルリンよりもおくれているようであつた。

(四) フランクフルトからシュツツガルト



マックス・フランク作物育種場（ドイツ、ケルン）

十一月一日ベルリンからフランクフルトに飛び、フランクフルトから汽車でマンハイムを通り、ハイデルベルヒに着く。

車窓から見られる農場風景が漸くドイツの農村らしさを示してくれる。この辺は森も多い。松がかなりある。畑には麦類の幼植物が見られ、またビート及び飼料用ビートの収穫、貯蔵に働いている農民が散見された。なお圃場にはルタバガ、ナタネ、莧科及び禾本科牧草が青く残っている。牧草

の育種が行われている。

圃場では赤クローバー、アルサイク・クローバー、ライグラッス、メドウ・フェスク、クリムソン・クローバー、フェスクとライグラッスの雑種等を研究していた。ここでは主として培数体を作つていたが、新品種はまだこれからは生れていなかつた。

(三) ベルリン

十月二十九日ジュセルドルフから飛行機でベルリンに飛ぶ。ベルリンには西独から飛行機で行くより手がない。飛行機の上から東独の農村を見る。東独は農業が盛んのようで、牧草地の数は多い。

ベルリンでは郊外のダーレムにある大学の栽培学研究室を尋ねる。ここでは作物、牧草地などの微細気象を調査する設備が極めてよく整えられている。また栽培技術研

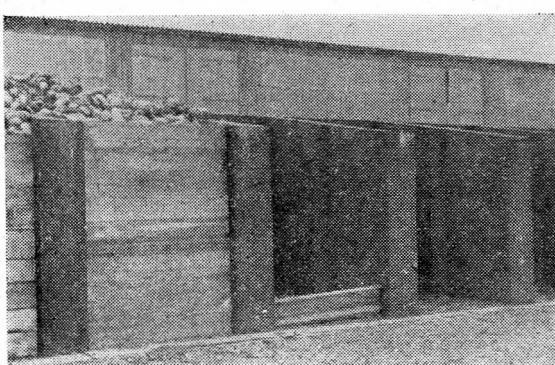


ベルリン大学栽培学研究室（ドイツ）

(四) ホーエンハイム

十一月三日シュツツガルトの郊外にあるホーエンハイム農業大学にバスで行く。この辺は丘陵地帯で牧草地が非常に多い。ホーエンハイムは淋しいところで大学だけの町である。然しここには農学上非常に有名な教授がいたところである。

育種学の始祖のように思われているフルビルト教授のいた研究室に行く。ここでは



飼料用ビートの貯蔵（ドイツ、ホーエンハイム）



ホーエンハイム農業大学（ドイツ）

牧草では白クローバーとエジプチアン・クローバーの品種改良が行われている。

この大学で草地農業にとって、忘れることが出来ぬ人は輪換放牧を始めて世に紹介したワームボルト教授である。彼は以前この大学の農業経営の先生で、輪換放牧法を発表したのは今から四十四年前である。

近頃のこの辺の輪換放牧法を質問したが大体次のように行われている。

第一図に示すように牧草地を十五区画に分けると、その全部を放牧に用いるのではなく一部はサイレージ、一部は乾燥用に刈取りするわけである。

第一図では第一回の放牧に十六日、第二回も十六日間になつてゐるが、実際は第二回には十八～二十日位で一巡し、第三回は二十一～二十四日位で一巡の放牧が行われる。

