

## 品種改良や病虫害対策など

# 農業研究に意欲的試み

カナダの農業が今日のように発展したのは、新技術の開発と応用によるところが少くない。乾燥地や寒冷地に栽培可能な品種の開発、家畜の肥育効率の改善、作物や家畜の衛生基準の改善、農産物加工法の進歩——こうした努力が、すべて現在の、豊かな農業生産力につながっている。

とくに、カナダ農務省の果たしている役割は大きい。民間への委託研究も含めると、全国で行われている農業研究の半分は、農務省が担っている（約五十か所の国立研究機関では、主として大規模な長期研究計画が行われている）。残りの半分は、ほぼ州政府が担い、主に大学やカレッジで、地域のニーズに応じた研究を行っている。民間企業は、最近になつて、ようやく研究に参加するようになつた。

### なたねの新種開発

新しい市場ニーズに対応し、かつ不作を避ける努力の一つに、穀類、園芸作物、牧草の新種開発がある。とくに北方性気候による不利な条件（短い成長期間、霜害、干ばつ、病虫害）に強い品種の開発が、重要な課題になっている。

### 家畜の品種改良

畜産関係の研究も、盛んである。青刈飼料の品種改良、家畜の品種改良、飼料効率の改善、最近では繁殖力の改善、そのほか畜糞など廃棄物の処理と有効利用が研究されている。

とくに、カナダ農務省が中心となつて推進している家畜の品種改良計画は、牛、

新品種の開発で最も成功した例が、なたねである。カナダ産のなたね、キヤノーラは、有害成分のない高タンパク、高栄養のなたねとして、すでに世界各国で歓迎されている。なたね以外にも、西部の穀物を含めて、この十年間に八十種以上の新品種が開発され、商業生産に入った。

生産効率をあげるために病虫害対策が欠かせない。化学農薬は、確かに一定の武器にはなりうるが、他方で環境汚染を伴う危険がある。最近では化学薬剤以外の方法、たとえば病害虫に抵抗力のある品種の開発、害虫に対しては寄生生物や捕食動物の利用、性ホルモンなど誘引物質の使用、放射線処理による害虫の不妊化など、あらゆる面から、活発な研究が行われている。

なたねの改良に取り組む研究者。



七百の種畜業者が八千八百頭の豚の検定に取り組んでおり、発育速度、赤肉の歩留まり、健全な体格などについて遺伝学的評価を行っている。

「家畜血統法」にもとづく品種改良の試みも、興味深い。カナダでは、家畜のコンテストが盛んに開かれる。これには政府も賞金の分担、血統情報や鑑別方法の提供など、積極的な役割を果たして

農家自身の営農研究や工夫も、重視されている。

各州では、農家の生産、販売、経営管理の全面にわたって細かく指導する農業講座が、設置されている。大学や農業試験場で毎年開かれる農業デーでは、農民に対し最新技術の紹介があるほか、ほとんどの農業系大学に農民教育担当の部門がおかれ、いろいろなパンフレットや資料を発行している。州政府自体も季節季節の統計や情報報を用意し、農家の営農相談に応じている。

そのほか、地域の研修会、実演会、バス研修旅行、短期講習会、会報、新聞、ラジオなど、農家の自己研究と営農努力に役立つ機会が数多く用意されており、農民の学習、研究意欲はきわめて高い。

豚、羊など各種の家畜を対象に全国的規模でデータを集め、コンピューター処理によって研究を進める、非常に徹底した制度である。

まず酪農関係では、「乳牛後代検定（R.O.P.）計画」にもとづいて、四千五百の農家が合計二十万頭の牛を試験している。

また、「種牡牛検定計画」では、各地の人工授精センターにいる種牡牛を対象に、徹底した評価を実施している。

「肉牛後代検定計画」では、現在、二万

牛の場合と同様に、豚や羊も、優良種のオスを人工授精業者に貸し出している。また、オタワの中央農業試験場には、そうした優良な種畜のショーケースが設けられ、毎年四十か国を超える国々から多くの訪問者を迎えていている。

### 高い農民の研究意欲

農家自身の営農研究や工夫も、重視されている。

各州では、農家の生産、販売、経営管理の全面にわたって細かく指導する農業講座が、設置されている。大学や農業試験場で毎年開かれる農業デーでは、農民に対し最新技術の紹介があるほか、ほとんどの農業系大学に農民教育担当の部門がおかれ、いろいろなパンフレットや資料を発行している。州政府自体も季節季節の統計や情報報を用意し、農家の営農相談に応じている。

そのほか、地域の研修会、実演会、バス研修旅行、短期講習会、会報、新聞、ラジオなど、農家の自己研究と営農努力に役立つ機会が数多く用意されており、農民の学習、研究意欲はきわめて高い。