

en betydelig kontaktvirksomhed med industrien gennem distribution af rapporter, afholdelse af informationsmøder, deltagelse i udstillinger m. v.

Risø råder over to *bestrålingsanlæg*, et coboltanlæg til gammastråling og en elektronaccelerator. Forud for etableringen er gået indgående drøftelser med de interesse-rede erhvervskredse. Coboltanlægget har været udnyttet til bestrålingsforsøg med fødevarer med henblik på forbedrede konserveringsmuligheder. Man kan her fremhæve samarbejdet med Slakteriernes Forskningsinstitut vedrørende kødkonserver, med Laboratoriet for industriel udnyttelse af frugt og grønsager og med landbohøjskolen og statens forsøgsstationer vedrørende frugt, grønsager og frugtsaft. Ved bestråling kan man hindre spiringen hos spisekartofler og gulerødder, og i samarbejde med Den kgl. grønlandske Handel er kartofler forsøgsvis bestrålet med henblik på en undersøgelse af, om denne konserveringsmetode er velegnet for grønlandske forhold.

Ved elektronacceleratoren har man arbejdet med konserveringsproblemer i forbindelse med kød- og fiskeriprodukter, men dog især med steriliseringsopgaver for medicinalindustrien. Man har påtaget sig bestråling (bl. a. engangsudstyr til hospitaler m. v.) for industrivirksomheder, og disse har kunnet udvide deres fabrikation i et stærkt stigende tempo, bl. a. baseret på eksport. Eksempelvis kan nævnes, at der i april kvartal 1965 bestråledes ca. 7 millioner plasticsprøjter, ca. 200.000 blodtransfusions-sæt og ca. 1.000 kunstige lunger.

Risø's *landbrugsforsøgsafdeling* arbejder bl. a. med fremstilling af mutationsmateriale til forædlingsformål, dels ved bestrålinger (i det foran nævnte coboltanlæg), dels ved kemisk mutagen behandling af plantemateriale indsendt af planteforældre inden for land-, have- og skovbrug. Det bestrålede materiale returneres til forædlerne, der selv udfører den forædlingsmæssige bearbejdning heraf. Enkelte af forædlerne udvalgte mutanter er allerede under afprøvning for dyrkningsegenskaber. Yderligere orienteres planteforædlerne gennem regelmæssigt udsendte lister om plantemateriale med mutationer, som står til rådighed fra Risø's egne forsøg.

Efter opfordring fra kornforældre er et forsøgsarbejde påbegyndt med henblik på tilvejebringelsen af resistens mod fodsyge i korn og en vurdering af resistente typers udnyttelse i det praktiske forædlingsarbejde. Ligeledes er der tilvejebragt et meldugsresistent udgangsmateriale med henblik på videre praktisk forædlingsarbejde.

Herudover udføres der i samarbejde med Landbohøjskolen og statens forsøgsstationer, bl. a. under anvendelse af radioaktive isotoper, en række undersøgelser over planternes optagelse af næringsstoffer f. eks. i afhængighed af jordens vandindhold og jordbundens kemiske sammensætning. Den foran nævnte aktiveringsanalysemetode anvendes bl. a. til undersøgelser over forskellige jorders og afgrøders indhold af mikronæringsstoffer (f. eks. selen og cobolt), og i samarbejde med Landbohøjskolen undersøges sammehængen mellem afgrødernes indhold af mikronæringsstoffer og forekomsten af visse husdyrsygdomme.

Der bruges et stort antal *instrumenter til strålingsmåling* i atomforsøgsanlæg, atomkraftværker og i laboratorier, hvor der arbejdes med radioaktivt materiale. Disse instrumenter er oftest kostbare, og der ligger derfor et marked i at udvikle konkurrencedygtige typer. På Risø er der udviklet forskellige sådanne typer, der skulle kunne fremstilles til priser, som ligger væsentligt under, hvad der i dag tilbydes. Man har indledt et samarbejde med industrien, og der har fra udlandet været betydelig interesse, som er resulteret i ordrer. Samarbejdet med industrien udstrækker sig i øvrigt også til nye felter som halvleder-detektorer, der er et område i stærk udvikling, hvor der kan forudses en betydelig erhvervsmæssig ekspansion.

En væsentlig del af Risø's udviklingsarbejde på hele dette område foregår i strålingskontrolafdelingen, blandt hvis mange andre opgaver der i øvrigt er grund til at fremhæve målinger af radioaktivitetsindholdet i danske levnedsmidler, der har haft betydning for eksporten af disse.

Risø's *bibliotek* er et offentligt bibliotek med atomenergiområdet som speciale; men de mange relationer til tilgrænsende områder af teknik og videnskab fører naturligt til, at biblioteket også yder bistand på så-