

**[Miljøministeren]**

som i telte gennemlever en fase med blomstring og frødannelse.

1990-forsøgene, og her i særdeleshed de blomstrende planter, skal give mulighed for sammenligning af de gensplejsede og de oprindelige sukkerroers egenskaber under så naturlige vækstbetingelser som muligt, samtidig med at teltene sikrer mod spredning af pollen fra planterne.

I 1991 eller senere må det forventes at De Danske Sukkerfabrikker ønsker at gå et trin videre med en afprøvning på et større areal, evt. på flere lokaliteter. Inden de gensplejsede planter dernæst kan markedsføres til landbrugsmæssig brug, vil De Danske Sukkerfabrikker lade planterne indgå i deres almindelige forædlingsprogram.

Planterne vil endvidere inden markedsføring gennemgå statens treårige sortsafprøvningsprogram med undersøgelse af deres dyrkningsmæssige egenskaber.

En større udbredelse af de gensplejsede sukkerroer i det danske agerland må derfor forventes at ligge adskillige år ude i fremtiden.

Set i denne sammenhæng falder De Danske Sukkerfabrikkers konkrete udsætningsansøgning i tråd med OECD's anbefalinger om en trinvis fremgangsmåde.

Det langstrakte forløb, som den normale forædlingsproces sædvanligvis har, giver endvidere mulighed for, at også OECD's øvrige principper om en grundig sundheds- og miljømæssig vurdering kan tilgodeses i forbindelse med projektets udvikling.

De planlagte drivhusundersøgelser, som De Danske Sukkerfabrikker gennemfører i 1989, skal bruges til at vise, om der mod forventning skulle fremkomme egenskaber, som ændrer sukkerroens økologi.

Det skal understreges, at ovennævnte vurdering kun tager hensyn til danske natur- og miljøforhold. Vurderingen kan derfor ikke anvendes i lande med andre økologiske forhold end de danske.

### 6. Den miljømæssige vurdering

Den miljømæssige vurdering inddrager dels økologiske aspekter, herunder muligheden for negative effekter på natur og miljø, dels mulige toksikologiske forhold ved det indsatte arvemateriale og endelig en beskrivelse af ukrudtsmidlet.

Sagens forberedelse har været koordineret af Levnedsmiddelstyrelsen.

Skov- og Naturstyrelsen har vurderet de økologiske aspekter, Levnedsmiddelstyrelsen har vurderet de toksikologiske aspekter, og endelig har Miljøstyrelsen vurderet ukrudtsmidlet efter lov om kemiske stoffer og produkter.

### Økologi

Til vurderingen af de økologiske konsekvenser ved udsætning af gensplejsede sukkerroer har Skov- og Naturstyrelsen inddraget viden om de ikke gensplejsede sukkerroers økologi og biologi. Denne viden kan i stort omfang fortælle om, hvorvidt de gensplejsede sukkerroer har mulighed for at overleve i naturen.

Det er karakteristisk for den ikke gensplejsede sukkerroes forekomst i den danske natur, at selv om den spredes bort fra marker, hvor den dyrkes, er den ikke varigt i stand til at etablere sig i naturen. De egenskaber, der ønskes indsat i sukkerroen, skønnes ikke at give de gensplejsede sukkerroer øget etableringsevne. Det må derfor konkluderes, at der ikke vil være problemer med etablering i naturen, såfremt de gensplejsede sukkerroer ikke har erhvervet andre egenskaber, end hvad de indsatte gener i sig selv medfører.

Sukkerroen kan krydses med den vilde strandbede. Til brug for vurderingen af overførsel af gensplejsede egenskaber fra sukkerroen til strandbeden foreligger der dog ingen systematiske undersøgelser over hyppigheden af krydsninger mellem strandbeden og sukkerroen, men det vides, at krydsninger forekommer, om end med lav hyppighed.

De egenskaber, man ønsker at indsætte i sukkerroerne, skønnes ikke at give strandbeden særlige fordele under naturlige forhold.

Det skønnes derfor, at den samlede risiko for negative virkninger på natur og miljø ved en sådan indkrydsning er så lille, at den ikke berettiger et krav om, at der i det aktuelle tilfælde iværksættes et meget omfattende forsøgsarbejde om konsekvenser af en eventuel indkrydsning af de omhandlede gener i den vilde strandbedepopulation.

### Toksikologi

Ved gensplejsningen med resistens mod Roundup får sukkerroerne tilført endeven til at producere et enzym, som kun i begrænset om-