

A 01 H

Ans.nr.: 1164/82

Int. ans.nr.: PCT/US81/00954

Int. indleveringsdag: 15 jul 1981

Videreførelsesdag: 16 mar 1982

Indleveret: 16 mar 1982

Løbedag: 15 jul 1981

Alm. tilgængelig: 16 mar 1982

Prioritet: 17 jul 1980 US 169874

17 jul 1980 US 169875

17 jul 1980 US 169876

*AGRIGENETICS CORPORATION; Denver, US.

Opfinder: Robert Howard *Lawrence Jr.; US,
Phillip Eugene *Hill; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til hurtig udvikling af hybridplanter og kommerciel fremstilling af hybridfrø

1164-82

S A M M E N D R A G

Fremgangsmåde til hurtig udvikling af hybridplanter og kommerciel fremstilling af hybridfrø

Hybridplanter og -frø fremstilles i forøgede udbytter. Fremgangsmåden kombinerer metoderne til kønnet reproduktion til udvikling af nye hybrider og frø og kloning af oprindelige forældreplanter til opnåelse af mangfoldiggørelse i stor målestok af de oprindelige krydsninger. Nye hybridfrøvarieteter kan udvikles og færdiggøres til markedsføring i løbet af kun tre år, hvor der ved gængs teknik i reglen kræves 8-12 år til kommerciel fremstilling. Planteavlere er ikke længere begrænset til anvendelse af homozygote forældre ved fremstillingen af nye plantehybrider. Fremgangsmåden giver en særlig fordel ved fremstillingen af forøgede udbytter af Brassicafrø med stor renhed. I dette tilfælde resulterer kloning af forældre, der er maksimalt selv-uforligelige, i en forældrelinie, der består af klonede planter, der i det væsentlige er søskende-uforligelige; således undgår fremgangsmåden vanskelighederne ved gængse metoder, der kræver knopbestøvning for at opretholde søskende-uforligelige forældrelinier under indavl.

