



Direktoratet for naturforvaltning
Postboks 5672 Sluppen
7485 Trondheim

Vår ref.: 2010/42

Deres ref.: 2010/9479ART-BI-NVI

Dato: 04.10.2010

Bioteknologinemnda anbefaler ikke godkjenning av potetlinje EH92-527-1 til dyrking og industrielle formål under EU-direktiv 2001/18

Bioteknologinemnda viser til brev fra DN datert 28.7.2010 hvor det bes om innspill til slutføring av søknad C/SE/96/3501 om dyrking og industriell bruk av genmodifisert potetlinje EH92-527-1 (Amflora). Bioteknologinemnda anbefaler ikke godkjenning av søknaden fordi poteten inneholder gener for antibiotikaresistens.

Bioteknologinemnda har tidligere behandlet denne linjen under forordning 1829/2003 og uttalt seg i brev av 24.08.2005, og etter utsetningsdirektivet 2001/18/EF den 13.01.2005.

Bioteknologinemndas kommentarer

Forbudene mot gener for antibiotikaresistens i GM-planter som omfattes av forskriftene til genteknologiloven gjelder ikke direkte for søknad C/SE/96/3501, fordi det ikke søkes om bruk til mat eller fôr. I EU-direktiv 2001/18 heter det imidlertid at GM-planter som inneholder gener som gir resistens mot antibiotika som brukes i veterinærmedisinsk eller medisinsk behandling, bør fases ut innen utgangen av 2004. Dette samsvarer med Stortingets enstemmige uttalelse i Matmeldingen (St. meld. nr.40, 1996-1997), der Stortinget 18.06.97 vedtok: "Stortinget ber Regjeringen om å forby produksjon, import og utsetting av alle genmanipulerte produkter som inneholder gener som koder for antibiotikaresistens, og å arbeide for internasjonale forbud på dette området." Bioteknologinemnda har 22.09.2010 sendt et brev til Miljøverndepartementet hvor den etterspør klarere retningslinjer for vurdering av genmodifiserte planter med gener for antibiotikaresistens, spesielt der det ikke søkes om anvendelse til mat eller fôr (vedlegg).

Bioteknologinemnda mener at tilstedeværelse av antibiotikaresistensgener i genmodifiserte organismer ikke er ønskelig. Det er en viss veterinærmedisinsk bruk av de typer antibiotika som genproduktet til nptII gir resistens mot.

NptII-genet og liknende gener som gir samme type resistens er relativt vanlig hos naturlig forekommende mikroorganismer, og det er relativt liten sannsynlighet for at nptII-genet fra potet overføres mikroorganismer ved horisontal genoverføring.

Bioteknologinemnda mener likevel at det er et uheldig signal å godkjenne en GMO med et antibiotikaresistensgen dersom det er ønskelig å tilrettelegge for et mer miljøvennlig landbruk som er i tråd med Stortingets intensjon.

Mengden av mikroorganismer som har gener som koder for antibiotikaresistens varierer dessuten fra region til region, og det er ikke kjent i hvor stor grad disse er tilstede i norsk natur.

I de senere årene har det blitt avlet frem minst én ny konvensjonell potettype som har de samme egenskapene som EH92-527-1, og som ikke inneholder gener for antibiotikaresistens. Det er også et økende antall GM-planter som ikke inneholder slike resistensgener under utvikling.

Bioteknologinemndas konklusjon

Bioteknologinemnda mener at genmodifiserte planter som inneholder gener for antibiotikaresistens ikke bør godkjennes, og at det i stedet legges til rette for mer miljøvennlige alternativer. Bioteknologinemnda anbefaler derfor at søknad C/SE/96/3501 ikke godkjennes.

Med hilsen

Lars Ødegård, leder

Sissel Rogne, direktør

Saksbehandler: Tage Thorstensen, seniorrådgiver

Vedlegg: Brev til Miljøverndepartementet av 22.09.2010, "Retningslinjer for vurdering av genmodifiserte planter med gener som koder for antibiotikaresistens".