

Miljødirektoratet
Postboks 5672 Sluppen
7485 TRONDHEIM

Vår ref.: 2016/65-3

Deres ref.: 2016/9453

Dato: 09.12.2016

Søknad om fornying av godkjenningen for den genmodifiserte sprøytemiddel- og insektresistente maisen DAS-59122-7 til import, prosessering, mat og fôr

Bioteknologirådet har mottatt brevet fra Direktoratet for naturforvaltning datert 19.10.2016, som gjelder søknad EFSA-GMO-RX-003 om fornyet godkjenning av maisen DAS-59122-7 under mat- og fôrforordninga i EU. Vi vurderer produktet som levende GMO, selv om produktet ikke skal dyrkes, og stiller noen spørsmål som vi mener produsenten bør svare på for at norske styresmakter skal kunne vurdere søknaden etter genteknologiloven.

I maisen er det satt inn et gen fra jordbakterien *Streptomyces viridochromogenes* som gjør planten resistent mot sprøytemiddel med glufosinat-ammonium. Det er også satt inn to gen fra jordbakterien *Bacillus thuringiensis* som gjør at planten produserer proteinene Cry34Ab1 og Cry35Ab1, som virker som insektgift mot visse skadeinsekt. Skadeinsektene er larver og biller av visse arter i slekten *Diabrotica* av underfamilien trådbladbiller, på engelsk: *corn rootworm*.

Maisen er godkjent for dyrking i Canada, Japan og USA. Siden denne søknaden er en fornying av godkjenningen fra 02.04.2007, ønsker vi at produsenten skal informere om kunnskap de har fått i løpet av de årene de har produsert maisen DAS-59122-7. Bioteknologirådet har et særlig fokus på samfunnsnytte, bærekraft og etikk – både i produksjonslandet og i landet produktet skal brukes. Bioteknologirådet har i lang tid vurdert søknader om GMO, og vår erfaring er at produsentene sjelden svarer på spørsmålene norske myndigheter stiller. Derfor har vi denne gangen forsøkt å forenkle prosessen, ved å stille færre, mer åpne spørsmål fordi vi er interessert i å høre hva slags kunnskap produsentene har fått ved å produsere mais DAS-59122-7. Der det er mulig ønsker vi at produsenten legger ved dokumentasjon.

Bioteknologirådets spørsmål til søker

Vi vurderer søknader om GMO basert på den norske genteknologiloven, der samfunnsnytte, bærekraft og etikk er selvstendige vurderingskriterier. Nedenfor har vi noen få spørsmål vi håper dere har anledning til å svar på for å gjøre det mulig for oss å vurdere om DAS-59122-7 tilfredsstillende kravene i regelverket.

1. Redusert bruk av sprøytemidler er et generelt ønske i jordbruket. Et argument som trekkes frem ved genmodifisert mais er at genmodifiseringen kan redusere bruk av sprøytemidler. DAS-59122-7 mais er utviklet for å være giftig for skadeinsekter og tåle blant annet sprøytemidlet glyfosat. Hvilket sprøytemiddelregime benyttes ved dyrking av denne maisen og gir dyrkingen et positivt bidra til miljøet i forhold til ikke genmodifisert mais? Og har dere kunnskap om hva et evt. endret sprøytemiddelregime betyr (positivt eller negativt) for de som er involvert i produksjonen av DAS-59122-7?
2. Utvikling av resistens er en utfordring i landbruksproduksjon. Har dere data som sier noe om skadeinsekter blir resistente mot DAS-59122-7 og evt. hva gjøres for å motvirke det?
3. Det er et stort behov og dermed stor etterspørsel etter mais på verdensmarkedet. DAS-59122-7 mais har nå vært på markedet i 10 år. Gir DAS-59122-7 mais noen fordeler eller ulemper for forbrukerne? Hvis dere har data på nivå av mykotoksiner er det særlig interessant.
4. Et moment innen planteforedling er at nye sorter er tilgjengelige for videre planteforedling og vi lurer på om maisen DAS-59122-7 er tilgjengelig for videre planteforedling? Vi ønsker også informasjon om maisen er tilgjengelig for uavhengig risikoforskning?

Vennlig hilsen,



Kristin Halvorsen

leder



Ole Johan Borge

direktør

Saksbehandler: Audrun Utskarpen og Elisabeth Larsen