



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Videnbase og specialrådgivning > Glyphosatresistens hos italiensk rajgræs fundet i Europa

Glyphosatresistens hos italiensk rajgræs fundet i Europa

Første fund af herbicidresistens over for glyphosat hos rajgræs er fundet i Italien.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Nu har forskere i Italien fundet glyphosatresistens hos to rajgræs-arter (italiensk rajgræs og *Lolium rigidum*), som optræder i hvedesædskifter i Toscana. Hittil er der i Europa ellers kun rapporteret om herbicidresistens over for glyphosat hos ukrudtsarter, som vokser i flerårige kulturer, som meget hyppigt behandles med glyphosat.

De resistente populationer af rajgræs er opstået som følge af mange års bekæmpelse med kemiske midler. Først med ACCase-hæmmere (f.eks. Grasp, Topik, Agil, Focus Ultra), og dernæst ALS-hæmmere, da disse kom på markedet (f.eks. Hussar OD). I dyrkningssystemet har det været almindeligt at pløje før dyrkning af vekselafgrøder som solsikke, majs og tomater, mens hvede er blevet sået uden pløjning og med forudgående nedvisning med glyphosat.

Der er undersøgt 11 populationer af de to rajgræs-arter, som blev indsamlet fordi landmændene oplevede, at de ikke længere kunne bekæmpe rajgræsset. Forskerne har kortlagt resistensmekanismerne, og de kunne konkludere, at 7 af populationerne kan betragtes som glyphosat-resistente. Der blev fundet forskellige resistensmønstre: glyphosatresistens alene, metabolisk resistens mod både glyphosat og ACCase-hæmmere og metabolisk resistens mod både glyphosat og ALS-hæmmere. Resultaterne tyder på, at der i populationer af italiensk rajgræs både findes target-site resistens og metabolisk resistens.

Kildehenvisning:

Collavo, A. & M. Sattin (2014): First glyphosate-resistant *Lolium spp.* biotypes found in a European annual arable cropping system also affected by ACCase and ALS resistance. *Weed Research*, 54, 325-334.

Kommentar

I Danmark er der frem til og med 2013 dokumenteret mindst 18 tilfælde af herbicidresistens hos italiensk rajgræs. Det første tilfælde blev påvist i 2010. De italienske forhold kan ikke helt sammenlignes med danske forhold, men i marker med store problemer med italiensk rajgræs vil der være et stort selektionstryk. Ved reduceret jordbearbejdning, hvor en del af bekæmpelsen bygger på nedvisning af græsserne før såning, vil der være en øget risiko, for at vi også i Danmark på sigt vil kunne se glyphosatresistent italiensk rajgræs.

Se også: [Italiensk rajgræs som ukrudt](#).



Billede 1. Det er nødvendigt at tage alle midler i brug ved bekæmpelse af italiensk rajgræs - også de ikke kemisk. Det forebygger samtidig udvikling af herbicidresistens.