

Uit onderzoek van de universiteit Leiden blijkt dat de grootste problemen in het Nederlandse oppervlaktewater worden veroorzaakt door een zestal verschillende stoffen: imidacloprid, metribuzine, carbendazim, pirimifos-methyl, metolachloor, en pirimicarb. Zeker drie van deze stoffen voldoen niet aan in de Nederlandse wetgeving opgenomen milieucriteria waaraan de toelaatbaarheid van een gewasbeschermingsmiddel getoetst dient te worden:

Imidacloprid heeft een hoge oplosbaarheid in water, kan alleen door inwerking van licht in water worden afgebroken, is zeer persistent in de bodem, en heeft een hoog uitspoelingsgevaar. Imidacloprid voldoet niet aan de drie in de Nederlandse wetgeving opgenomen milieucriteria (persistentie in de bodem, uitspoelingsgevaar en giftigheid voor waterorganismen) waaraan de toelaatbaarheid van een gewasbeschermingsmiddel getoetst dient te worden

Metolachloor heeft een hoge oplosbaarheid en stabiliteit in water, is matig persistent in de bodem, en heeft een hoog uitspoelingsgevaar. Metolachloor voldoet niet aan zeker twee van de drie in de Nederlandse wetgeving opgenomen milieucriteria (uitspoelingsgevaar en giftigheid voor waterorganismen) waaraan de toelaatbaarheid van een gewasbeschermingsmiddel getoetst dient te worden

Pirimifos-methyl heeft een lage oplosbaarheid in water, kan alleen door inwerking van licht in water worden afgebroken, is matig persistent in de bodem, en heeft een hoog uitspoelingsgevaar. Pirimifos-methyl voldoet niet aan zeker twee van de drie in de Nederlandse wetgeving opgenomen milieucriteria (uitspoelingsgevaar en giftigheid voor waterorganismen) waaraan de toelaatbaarheid van een gewasbeschermingsmiddel getoetst dient te worden

Probleemstof	Typische toepassing	Oplosbaarheid in water	Stabiliteit in water		Persistentie in de bodem	Uitspoelingsgevaar
			hydrolyse	fotolyse		
imidacloprid	bollenteelt	hoog	stabiel	instabiel	Zeer persistent	hoog
metribuzine	aardappelteelt	hoog	stabiel	instabiel	Niet persistent	matig
carbendazim	tulpen, lelies	laag	stabiel	stabiel	Matig persistent	matig
pirimifos-methyl	bollenteelt	laag	stabiel	instabiel	Matig persistent	hoog
metolachloor	mais	hoog	stabiel	stabiel	Matig persistent	hoog
pirimicarb	groenteteelt	hoog	stabiel	instabiel	Matig persistent	matig

Bron: IUPAC Pesticide Properties Database

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/index.htm>