

8. marts 2024

Fremtiden er grønnere for flydende ammoniak til nedfældning

Flydende ammoniak til nedfældning i jorden er nu blevet sikkerhedsvurderet i forhold til miljø efter reglerne i den europæiske kemikalielovgivning REACH. Det skal fremover fremgå af sikkerhedsdatabladene, at der må tildeles en afgrænset mængde flydende ammoniak til jorden efter specifikke kendte forskrifter.

Branchen ser meget positivt på arbejdet med eksponering scenariet og er særligt optimistiske, fordi flydende ammoniak nu er fremtidssikret, særligt set i lyset af den kommende produktion af grøn ammoniak, som forventes at blive produceret via Power-to-X i Danmark.

DAKOFO har i samarbejde med grovvarebranchens medlemmer, leverandører af flydende ammoniak samt maskinstationsbranchen og KMC arbejdet på, at få udarbejdet et såkaldt eksponeringsscenario for anvendelsen af flydende ammoniak til nedfældning i jorden. Der er vist sikker anvendelse ved en dosering på 89 kg ammoniak pr ha. som må tildeles 1 gang pr år efter specifik vejledning fra leverandørerne. Den konkrete vejledning i anvendelse kan rekvireres ved at kontakte leverandører af flydende ammoniak. Leverandører har pligt til at udlevere vejledning, sikkerhedsdatablade samt eksponeringsscenarioet for flydende ammoniak.

Af eksponeringsscenarioet fremgår en vurdering af hvilken effekt, som en given mængde ammoniak har på jordens makro- og mikrobielle liv. På trods af at landbruget har anvendt flydende ammoniak i årtier, og kender de positive effekter som prisbillig og effektiv kvælstofkilde i mange afgrøder, så har det været nødvendigt at få en vurdering af ammoniakens effekt på miljøet i jorden for at opfylde lovgivningen.

Det er efter en mindre revidering af den eksisterende europæiske kemikalielovgivning, REACH forordning, blevet det gjort os klart, at sikkerhedsdatabladene skulle revideres efter nogle præcise retningslinjer. I denne øvelse blev leverandørerne af flydende ammoniak gjort opmærksomme fra producentsiden, at de kommende sikkerhedsdatablade ikke ville blive opdateret med anvendelser af flydende ammoniak herunder nedfældning i jorden.