

Beteendet för hur nervgaser och senapsgaser uppträder under sommarförhållanden har studerats genom ett flertal försök under de senaste åren

Kunskapsnivån för hur c-stridsmedel uppträder under vinterförhållanden är däremot lägre.

Att göra storskaliga försök med skarpa agens utomhus kräver avancerad teknik och är väldigt riskfyllt. Vad som istället kan göras är att studera dessa ämnen under mer kontrollerade former på laboratoriet eller att göra småskaliga fältförsök alternativt fältförsök med similiämnen.

Parametrar som studerades under försöket var kvar-liggningstiderna i snö för substanserna och avdunstningen inom det belagda området.

Substanserna som spreds ut var följande: etylbensoat, LT8 (3-metylbutyl dietylfosfonoacetat), HT1 (dimetyltritiokarbonat), PEL (2-hydroxy etylpropanoat) och PIPL (2-hydroxy isopropylpropanoat).

Är då någon av dessa substanser användbara som similiämne för skarpa c-stridsmedel, dvs hur väl liknar substanserna nervgaser och senapsgaser under vinterförhållanden?

För att kunna svara på dessa frågor måste kvarliggningstider och avdunstning mätas för skarpa ämnen. Samma typ av försök måste alltså göras om med nervgaser och senapsgaser.

En sak som förmodligen skiljer dessa substanser från de skarpa är hydrolysenägenheten. Nervgaser hydrolyseras nämligen relativt snabbt i vatten till alkylmetyl-fosfonsyror (åtminstone i rumstemperatur).

De substanser som använts vid detta försök verkar vara stabila mot hydrolys, trots att de flesta av dem är estrar.

Sammanfattningsvis bör försöket göras om med skarpa ämnen för att verifiera användbarheten av de nyttjade substanserna.