

Bestrijdingsmiddelenbewaarplaats vorstvrij?

Summary

Pesticides should be kept in a pesticides storeroom. The temperature in this storeroom must not exceed 20°C and not fall below 5°C. Emulsions for instance can be damaged by frost. Heating of a pesticides storeroom can only be carried out by a radiator of a central heating system.

Inleiding

Een bewaarplaats voor bestrijdingsmiddelen is aan wettelijke regels gebonden, die voornamelijk zijn terug te voeren op de Hinderwet en de Bestrijdingsmiddelenwet. Van belang is ondermeer dat aandacht wordt geschonken aan de ventilatie, de brandbeveiliging en aan maatregelen, die het morsen van (vloeibare) bestrijdingsmiddelen moeten tegengaan. Als men besluit om een bestrijdingsmiddelenbewaarplaats te verwarmen, wordt voorgeschreven dat dit alleen mag m.b.v. een radiator van een centrale verwarmingsinstallatie. Dit in verband met het gevaar voor brand bij de aanwezigheid van open vuur. In de voorschriften wordt echter niet aangegeven binnen welke grenzen de temperatuur mag variëren.

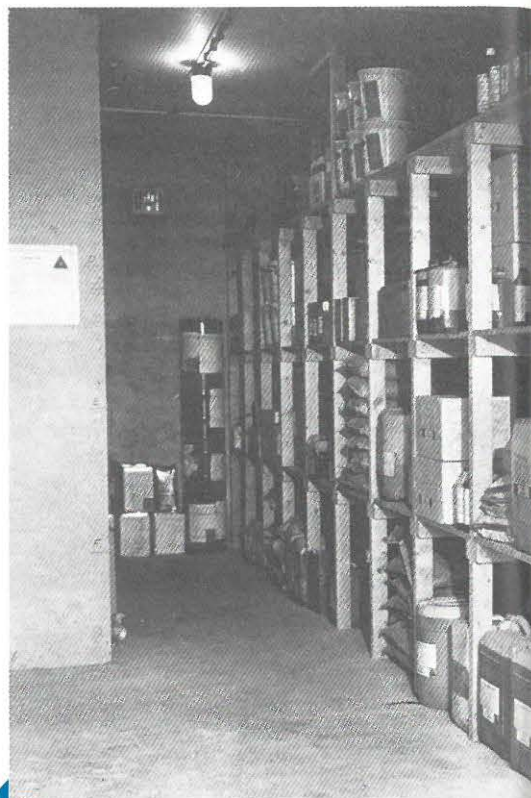
Hoe warm/koud moet het zijn in een bestrijdingsmiddelenbewaarplaats?

Om met de warmte te beginnen kan in zijn algemeenheid worden gesteld dat naarmate de temperatuur oploopt de kans toeneemt dat chemische middelen zullen worden afgebroken en daardoor hun werkzaamheid verliezen. Directe bestraling door de zon moet worden tegengegaan omdat daardoor immers de temperatuur in afgesloten bussen of andere verpakkingen hoog kan oplopen. Gesteld kan worden dat de temperatuur in de ruimte waar bestrijdingsmiddelen worden bewaard niet boven kamertemperatuur (ca. 20°C) mag uitkomen. Men schrijft dan ook wel voor om bestrijdingsmiddelen

koel te bewaren. Maar hoe koel moet dat zijn? Mag de temperatuur ook dalen onder het vriespunt?

Vorstvrij?

Theoretisch is het mogelijk dat bepaalde bestrijdingsmiddelen schade ondervinden van zeer lage temperaturen. Dit geldt met name voor emulsies. Het hoeft dan nog niet eens te betekenen dat de actieve stof wordt afgebroken, maar doordat de emul-



"temperatuur bestrijdingsmiddelenbewaarplaats tussen 5° en 20° C (foto Veiligheidsinstituut)"

sie bij het aanmaken niet meer goed verdeeld wordt in de spuitvloeistof kan het middel ook volslagen onbruikbaar worden. Ook bij de opslag van gassen kan een zeer lage temperatuur erg gevaarlijk zijn. Bij blootstelling aan temperaturen beneden 5°C kunnen blikken met blauwzuur vervormen, waardoor lekkage zou kunnen optreden met alle gevaar van dien.

Conclusie

Niet alle middelen zijn gevoelig voor vorstschade. Zo zal het b.v. voor de mengpoeders geen probleem zijn als ze enige tijd bij zeer lage temperaturen worden bewaard. Als algemene voorzorgsmaatregel is het echter zaak om ervoor te zorgen dat een bewaarplaats voor bestrijdingsmiddelen altijd vorstvrij is.

J.T. de Jonge