

SPRUTTEKNIK

Vindavdrift och avdriftsreducering

Vindavdriften påverkas av:

Droppstorlek. Grövre droppar minskar avdriften radikalt. Storleken påverkas av munstycke och tryck. Lägre tryck ökar droppstorleken och gör att droppen faller nära under bommen.

Temperatur. Avdriften är större när det är varmare eftersom dropparna då är flyktigare och avdunstar snabbare.

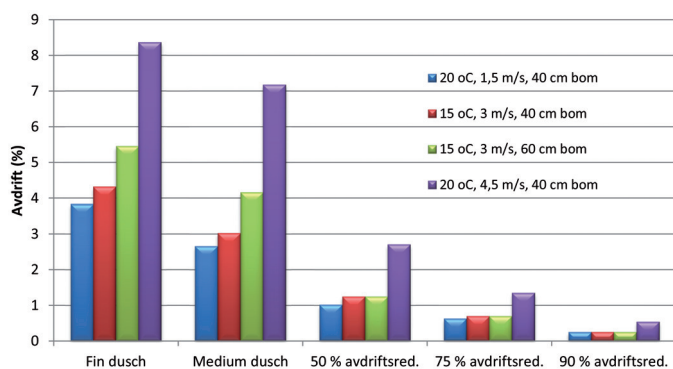
Vindhastighet. Vinden påverkar hur dropparna av olika storlek förflyttar sig utanför bommen. Körhastigheten kan förstärka vindavdriften, 10 km/h motsvarar en vindhastighet på 3,6 m/s i färdriktningen.

Bomhöjd. Avdriften är högre med ökad bomhöjd.

Ökad avdrift med små droppar

Med ett ganska vanligt "sprutväder" (15 grader, 3 m/s) hamnar 4-6 liter utanför rampen med vattenmängden 150 l/ha. Med hjälpredan, fin dusch, hel dos och 40 cm bomhöjd kräver denna behandling 16 meters skyddsavstånd. Med utrustning som ger 50 % minskning i avdrift blir avståndet 2 meter.

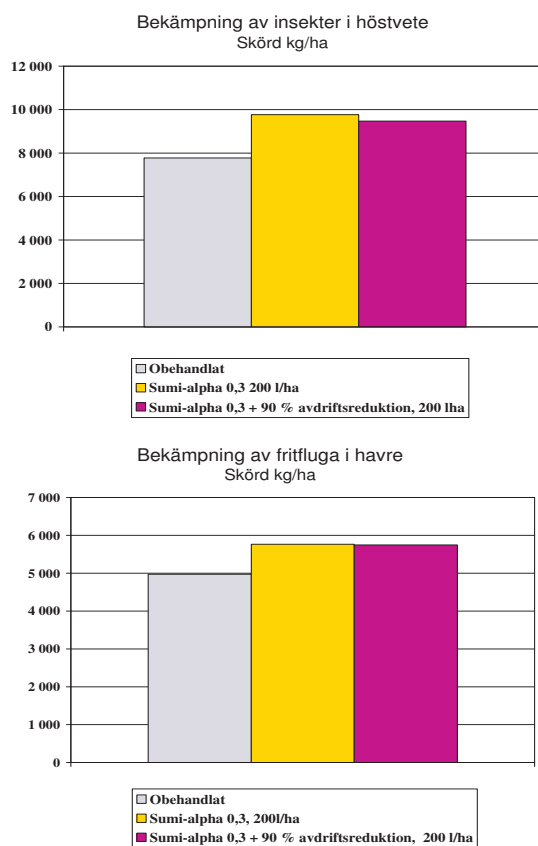
Ökad vindavdrift med små droppar.



Källa: Underlagsmaterial till hjälpredan, Naturvårdsverket.

Effekt med grövre droppar

För att kompensera färre grova droppar per hektar ska normalt sett vattenmängden höjas jämfört med fin eller medium dusch. Exempelvis har vattenmängden 200 liter per hektar gett goda effekter med mycket grov dusch i försök mot små skadegörare som löss i höstvetete och fritfluga i havre för Sumi alpha. Vi vet också att svampbehandling i spannmål ska ha hög vattenmängd och att tistelbekämpningen blir bättre med vatten upp mot 200 liter per hektar.



Tekniska lösningar som minskar vindavdrift: luftassisterad sprutdusch, avdriftsreducerande munstycken, övertäckt sprutbom, bandspruta och kontaktpplikatorer (avstrykare).