

Det er vigtigt at vælge det rigtige kabinefilter - alt efter den udførte opgave.



Eksperten

- Henning Sjørlev Lyngvig.
- Landskonsulent, Seges, Maskiner og Markteknik.
- hsl@seges.dk

Vælg det rigtige kabinefilter til opgaven

Af Henning Sjørlev Lyngvig, landskonsulent, Maskiner og Markteknik, Seges

Brug af aktiv kulfilter til sprøjte- traktorer har vundet udbredelse. Nogle traktorførere oplever gener fra bejdsemidler ved såning. Det kan løses, men kræver andre filterelementer.

Forskel på kabinefiltre

Før valg af kabinefilter-løsning skal de elementer defineres, der ønskes filtreret ud af luften, der indåndes i kabinen. Det kan f.eks. være støvpartikler, toksiner fra svampeinficeret korn, bejdsemidler eller sprøjtemidler.

Til gængse landbrugsmaskiner findes ofte kabinefiltre i forskellige finheder, filtre med aktivt kul og varianter med både kul og finfilter til f.eks. bejdsemidler.

Standardfiltrene filtrerer støv og pollen.

Kombinationen af aktivt kul og HEPA-klasse filtrering beskytter traktorføreren mod bejdse, sprøjtemiddelrester, forskellige typer dampe og andre skadelige aerosoler samt lugtgener.

Kul/finfiltrene har et andet prisniveau end standardfiltrene, men giver til gengæld et væsentlig bedre arbejdsmiljø og -klima i kabinen - og dermed

bedre beskyttelse af føreren.

Kontakt filterleverandøren for detailinformation om mulighederne ved forskellige traktor-modeller samt f.eks. selvkørende marksprøjter og læssemaskiner.

Åndedrætsværn

Husk, at ved udendørs håndtering af f.eks. såsæd med bejdse, hvor sikkerhedsdatabladet foreskriver åndedrætsværn, skal et åndedrætsværn med tilsvarende egenskaber anvendes.

Denne vejledning er lavet af Seges i samarbejde med Filterteknik og DM&E. Se den fulde version på www.landbrugsInfo.dk

Fakta om filterklasser:

EN 779 / EN 1822	Partikelstørrelse	Effektivitet	ISO 16890	Partikelstørrelse	Effektivitet	Eksempler på partikler
F7	5 micron	99 %	ePM 2,5	2,5 micron	>65-80 %	Forbrændings- og lunge-skadende partikler, allergener
F8	5 micron	99,9 %	ePM 2,5	2,5 micron	>80 %	Bakterier, svampesporer
H13	0,1 micron	99,95 %	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Bejdse, asbest, skimmel
H14	0,1 micron	99,995 %	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Vira samt ovenstående

Partiklers indvirkning på menneskekroppen:

Partikler < 10 micron / PM10	Kan sætte sig i luftvejene og på sigt forårsage nedsat lungefunktion.
Partikler < 2,5 micron / PM2,5	Kan komme ned i lungerne og forårsage nedsat lungefunktion, genere huden og øjnene.
Partikler < 1 micron / PM1	Er så små, at de kan trænge ind i blodbanerne og fører til cancer, hjertesygdomme og demens.