

Kyndestoft AirSprayer

Giver bedre udnyttelse af planteværnsmidlerne



- kan også monteres på din marksprøjte

Sådan udnytter du dine

De seneste år er doseringerne på mange planteværnsmidler blevet reduceret, ofte helt ned til 30% af den anbefalede/anerkendte dosering.

Et eksempel på svampemidlernes virkemåde

De fleste moderne svampemidler er systemiske og virker normalt derfra hvor sprøjtevæsken rammer og transporteres med saftstrømmen opad og udad, enkelte midler har dog en lille nedadgående effekt. For at kunne udnytte de reducerede doseringer af svampemidlerne optimalt, er det vigtigt at sprøjteudstyret kan placere aktivstoffet der, hvor sygdommen findes.



En svampesygdom som f. eks Meldug starter ofte i bunden af afgrøden, hvorfra den under gunstige forhold breder sig epidemisk i løbet af ganske få dage.



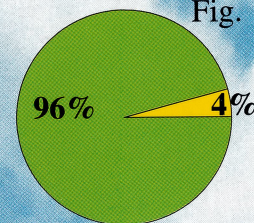
Derfor er det vigtigt, at det anvendte sprøjteudstyr er istand til at bringe sprøjtevæsken helt ned i bunden af afgrøden, der hvor skadevolderen findes, således at midlets aktivstof kan udnytte sin evne til at blive transporteret i saftstrømmen op gennem planten og bekæmpe de eksisterende angreb og samtidigt beskytte afgrøden mod nye angreb af skadevoldere.

Undersøgelse udført af Statens Husdyrbrugsforsøg i 1995 viser nedtrængningsevnen af luft-assisterede sprøjter i en plantebestand.

Den hydraulisk sprøjte uden luftassistance fordelte sprøjtevæsken på henholdsvis over- og undersiden af planternes blade med **96%** på oversiden og **4%** på undersiden. Se fig.1.

Afsætning på blade

Fig. 1.

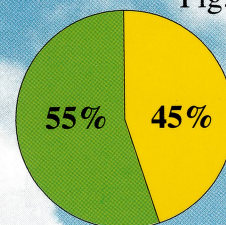


Kyndestoft AirSprayer

Den luftassisterede AirSprayer beviste her sin evne til effektivt at fordele sprøjtevæsken med henholdsvis **55%** på oversiden og **45%** på undersiden. Se fig.2.

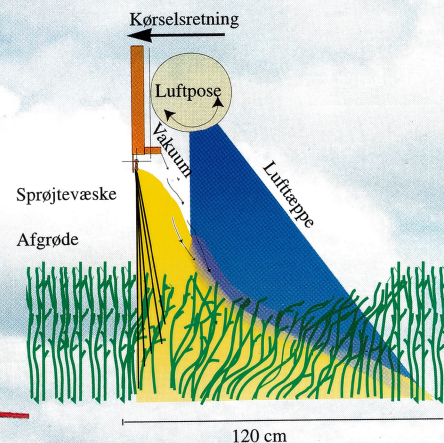
Afsætning på blade

Fig. 2.



Optimal afsætning med Kyndestoft AirSprayer

Den effektive vakuumeffekt øger afsætningen af planteværnsmidlerne på afgrøden, samtidig med at lufttæppet hindrer vinddrift.



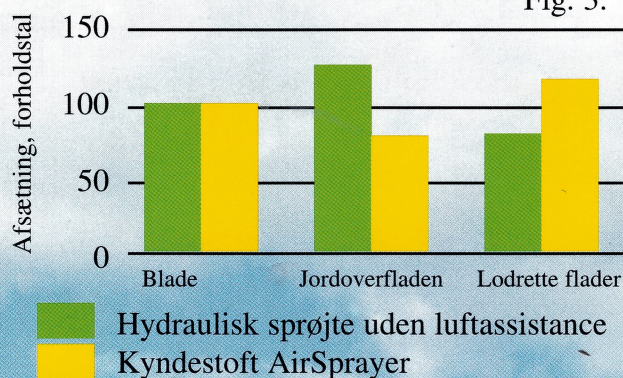
sprøjtemidler optimalt

I forsøg med Kyndestoft AirSprayer blev sprøjtevæsken afsat på afgrøderne og i væsentlig mindre grad på jordoverfladen.

Afsætning af sprøjtevæske på blade, jordoverflade og lodrette flader

Resultatet af disse undersøgelser viser, at Kyndestoft AirSprayer på alle punkter er den almindelige hydrauliske marksprøjte overlegen. Det giver større sikkerhed i sprøjtearbejdet. Se fig 3

Fig. 3.

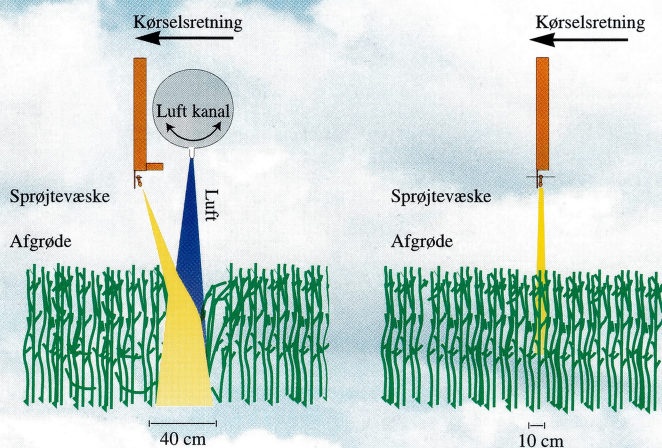


Kyndestoft AirSprayer

Kyndestoft AirSprayer begrænser vinddrift i stærk vind.

Hydraulisk sprøjte

Monteres let med Kyndestoft AirSprayer system.



Med Kyndestoft AirSprayer får du flere sprøjte-timer i marken, fordi AirSprayerens lufttæppe hindrer vinden i at påvirke sprøjtedråberne.

AirSprayeren går i dybden

De enkelte plantedele bidrager alle til det samlede kerneudbytte, efterhånden som planten vokser visner de nederste blade og afgiver deres næringsstoffer til de øverste blade og akset. Den største del af plantens energiproduktion foregår i de 2-3 øverste blade, derfor er det vigtigt at disse sammen med akset holdes fri for sygdomme. Se fig. 4

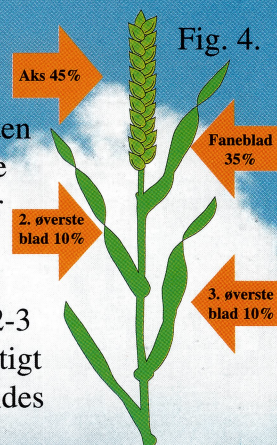


Fig. 4.

Netop AirSprayerens store nedtrængningsevne i tæt plantebestand betyder, at sprøjtemidlet også bliver afsat på de nederste blade, som derfor kan medvirke til at opnå optimal energiindlejring i akset.

Kyndestoft AirSprayer

giver øget kapacitet fordi der kan anvendes mindre vandmængde sammen med de reducere doseringer af planteværnsmidler. Det effektive vacuumssystem sikrer at sprøjtevæsken bliver afsat på planterne og ikke på jorden. Samtidig kompenserer lufttæppet for sprøjtebommens svingninger og hindrer vinddrift.





Teknikken er enkel og robust

Kyndestoft AirSprayer kan monteres på alle gængse sprøjtetyper
Systemet består af:

- Blæserhus med oliemotor
- Propel
- Beskyttelsesgitter
- Luftpøse med holdere
- Monteringsplade
- Monteret med elstyret drejelig luftpøse.

Oliepumpesystem klar til montering kan leveres.
Mulighed for montering af drejelige luftstudse

Kyndestoft AirSprayer

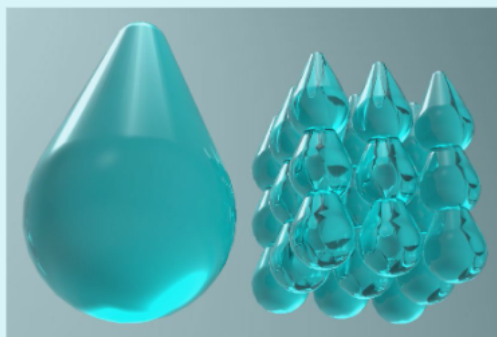
- let at tilpasse til alle sprøjtetyper

Kyndestoft Air-Sprayer systemet bliver anvendt af mange førende sprøjtefabrikanter i verden. Igennem dette store erfaringsgrundlag har du ved køb af Kyndestoft AirSprayer systemet sikkerhed for at du bliver korrekt orienteret, og på den måde får del i den sidste nye udvikling, som i de fleste tilfælde kan eftermonteres på Kyndestoft AirSprayer.

Kyndestoft AirSprayer kan flyttes over hvis du køber en ny sprøjte. Det er endda muligt at køre med forskellige bombredder ved hjælp af et velafprøvet lynlåssystem.

Er bommen urolig under arbejdet, fordeles sprøjtevæsken ujævnt, og resultatet af sprøjtningen bliver dårligt.

Med Kyndestoft AirSprayer sikres en jævn fordeling af sprøjtevæsken i længderetningen, hvilket kompenserer for bommens bevægelser op og ned - frem og tilbage. Derudover stabiliseres bommens urolige gang væsentligt af Air-Sprayerens lufttæppe.



Ved brug af Kyndestoft Air-sprayer skiftes fra eksempelvis Blå dyse med 150 L/Ha til grøn dyse 60/Lha det vil medføre ca. 27 gange så mange dråber og dermed en 40 % bedre afsætning på planterne.

Dækningsområdet er typisk 3 gange størrere.

Ofte op til 0,8 meter mere i længderetningen end traditionel.



Kyndestoft Maskinfabrik ApS

Vesterled 38A - 7830 Vinderup

DK +45 96133000 info@kyndestoft.dk