

**Statens jordbruksverks föreskrifter om statsbidrag
m.m. för funktionstest av lantbrukssprutor;**

SJVFS 2006:18

Saknr R 62

Utkom från trycket
den 28 mars 2006

beslutade den 23 mars 2006

Statens jordbruksverk föreskriver, med stöd av 7 § förordningen (1987:1179) om statsbidrag för funktionstest av lantbrukssprutor, följande.

Allmänt

1 § Dessa föreskrifter avser statsbidrag för och genomförande av funktionstest av lantbrukssprutor och fläktsprutor.

Stöd i form av statsbidrag

2 § Bidrag för köp av testutrustning utgår med högst 165 000 kronor per utrustning.

Som villkor för bidraget gäller att utrustningen under två år från dagen för beslutet om bidrag inte får överlåtas till ny ägare, om detta medför att syftet med bidraget inte uppfylls eller att bidragsmottagaren eller annan part får en otillbörlig förmån.

3 § För utförd funktionstest utgår bidrag för testkostnaden till innehavaren av sprutan med högst 1 000 kronor per spruta om testen utförs enligt bilagan till denna föreskrift eller standarden SS-EN 13790.

4 § För utförd funktionstest utgår bidrag för testkostnaden till innehavaren av sprutan med högst 1 400 kronor per spruta om testen utförs enligt bilagan till denna föreskrift och standarden SS-EN 13790.

5 § Bidrag för utförd funktionstest kan höjas med ytterligare högst 800 kronor om kostnaden ökar i motsvarande grad och testen utförs i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands, Gävleborgs, Dalarnas eller Värmlands län.

6 § För samma spruta kan bidrag för testkostnaden lämnas högst en gång per kalenderår.

Genomförande av test

7 § Hur funktionstest ska genomföras framgår av bilagan till denna föreskrift.

8 § Testresultatet ska redovisas i formulär för testprotokoll som Jordbruksverket fastställer.

9 § Lantbruks- eller fläktspruta som genomgått funktionstest utan anmärkning får ett kontrollmärke som anger att sprutan är testad utan anmärkning. Kontrollmärket ska dateras och skrivas under av testutföraren.

Ansökan om bidrag och utbetalning

10 § Ansökan om bidrag för köp av testutrustning ska ha kommit in till Jordbruksverket före köpet. För utbetalning av bidrag krävs att kopia av kvitto eller faktura lämnas in till Jordbruksverket innan utbetalning sker.

Ansökan om bidrag för utfört test ska skickas till Jordbruksverket tillsammans med kopia av testprotokollet och kopia av kvittot eller fakturan.

11 § Bidrag beviljas endast för faktiska kostnader.

12 § Av förordningen (1987:1179) om statsbidrag för funktionstest av lantbrukssprutor framgår att bidrag utgår i mån av tillgång på medel.

Utbildning och godkännande av testutförare

13 § Testutförare av bidragsberättigat funktionstest av lantbruks- och fläktsprutor ska ha genomgått av Jordbruksverket föreskriven utbildning med godkänt resultat. Testutförare som uppfyller ovanstående villkor får intyg av Jordbruksverket om godkännande som testutförare. Intyget ska tidsbegränsas.

Undantag

14 § Om det finns särskilda skäl kan Jordbruksverket ge undantag från bestämmelserna i dessa föreskrifter.

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

Denna författning träder i kraft den 1 april 2006 då Jordbruksverkets föreskrifter (SJVFS 1991:78) om statsbidrag till företag som utför funktionstest av lantbrukssprutor och Lantbruksstyrelsens allmänna råd (1988:1) om statsbidrag till företag som utför funktionstest av lantbrukssprutor ska upphöra att gälla.

I fråga om 4 och 5 §§ träder författningen dock i kraft den dag som Jordbruksverket bestämmer.

MATS PERSSON

Ingrid Hedström
(Växtskydds-enheten)

KRAV PÅ FUNKTIONSTEST AV LANTBRUKSSPRUTOR OCH FLÄKTSPRUTOR

Förberedelser före test

Innan sprutan testas ska sprutan och dess delar vara väl rengjorda. Alla preparatrester måste vara borttvättade från tank, armatur (kranar, ventiler), ledningar och spridare. Synbara och andra kända defekter ska vara åtgärdade före provningen. En "grovtest" ska göras för att undvika att sprutor som p.g.a. mycket uppenbara fel inte kan klara kraven testas i onödan.

Genomförande av funktionstest

Alla moment i testen ska redovisas i ett protokoll som upprättas i tre exemplar.

I de moment där en flödesmätare ska användas ska den uppfylla kraven enligt svensk standard SS-ISO 5682-2. Detta innebär att flödesmätaren ska ha en avvikelse på högst 5 % av kontrollmätarens värde. Mätområdet som ska kunna mätas är 50-250 liter/minut då enbart pumpkapacitet mäts, 30-250 liter/minut om även mätområdet 30-50 liter/minut ska utnyttjas.

I de moment där en referensmanometer ska användas så ska den uppfylla kraven svensk standard SS-EN 837-1. Manometerns maximala felvisning får vara högst 1 % av fullt skalutslag. Maximalt skalutslag får vara högst 10 bar.

1. PUMP

Det som avser bommar gäller inte för fläktsprutor.

Pumpens kapacitet ska vara tillräcklig för de bekämpningssituationer som sprutan används i. Flödet ska vara tillräckligt för att leverera vätska till sprutbommen och för fullgod omröring om denna är hydraulisk.

Pumpens flöde ska vid funktionstest inte avvika på ett avgörande sätt från de flödesuppgifter som anges i specifikation för pumpen.

Pumpen ska ge ett jämnt flöde. Eventuell tryckutjämnare och säkerhetsventil ska vara funktionsdugliga.

Pumpen och anslutningar ska vara täta på sug- och trycksidan.

Testmetod

Flödet ska mätas vid fritt flöde och vid olika tryck upp till 8-10 bar. Eventuell tryckutjämnare, säkerhetsventil liksom pumpens täthet kontrolleras. Möjlighet ska finnas att kontrollera om pumpen suger luft.

Kontroll av om pumpen suger luft kan göras i genomskinligt rör före flödesmätaren eller genom kontroll av om luftbubblor uppstår i tanken ifall hela vätskemängden levereras dit.

SJVFS 2006:18

2. OMRÖRING

Omröringen ska fungera effektivt för olika förekommande behov. Utrustning för omröring, mekanisk eller hydraulisk ska vara funktionsduglig.

Testmetod

Enligt vad som gäller pumptesten. Flödet ska mätas vid olika tryck. Kontroll av den utrustning som påverkar omröringen.

3. MANOMETER

Manometern ska kunna avläsas enkelt och exakt från förarplatsen.

Skalindelning: Minst 0,2 bar (kp/cm²) i aktuellt tryckområde, oftast 0-5 bar. Maximal felvisning får vara $\pm 0,25$ bar inom det linjära skalområdet eller upp till 10 bar.

Testmetod

Sprutans manometer kan provas monterad på sprutan eller demonterad. Jämförelse ska göras vid stigande tryck 0,5-10 bar och sjunkande tryck 10-0,5 bar.

4. TANK

Tanken och dess förslutningsanordningar ska vara täta. Det ska finnas en funktionsduglig ventilation eller tryckutjämning. Påfyllnadssil under tanklocket ska finnas. Tanklocket ska kunna sluta helt tätt. Om sprutan är försedd med fotsteg och plattform ska dessa vara funktionsdugliga.

Testmetod

Kontroll och inspektion av täthet och utrustning.

5. ARMATUR (Kranar, ventiler, regleringsutrustning o dyl)

All styrutrustning och reglerutrustning t.ex. tryckreglerventil ska fungera på ett för konstruktionen avsett sätt.

Åtkomligheten ska vara så god att sprutförare utan risker kan styra sprutans funktioner effektivt.

Alla ventiler och avstängningar ska kunna sluta tätt.

Testmetod

Kontroll och inspektion under provkörning med olika inställda tryck. Kontroll av täthet (läckage) vid till- och frånslag och reglering av flöde.

6. LEDNINGAR

Ledningar måste vara av rätt material, täta och i god kondition. Inga slangar får hänga ner och störa spridningsbilden.

Testmetod

Kontroll och inspektion av ledningar och anslutningar vid det högsta tryck som pumpen kan ge i ledningarna.

7. FILTRERING

Filter med rätt masktäthet ska finnas på både sugsidan och trycksidan. Masktätheten ska vara anpassad till aktuella munstycken enligt vad dess tillverkare anger. Filter på trycksidan får inte släppa igenom större partiklar än vad som kan passera genom munstycksöppningarna. Tillverkarnas rekommendationer ska följas.

Testmetod

Kontroll och inspektion av filter och filterhållare. Silnätets masktäthet kontrolleras mot munstyckena enligt tillverkarens anvisningar.

8. BOM

Denna punkt gäller inte för fläktsprutor.

Sprutbommen ska vara så stabil i alla riktningar som dess grundkonstruktion medger. Inga stora glapp, försvagningar eller förslitningar får finnas i upphängningsanordningen. Bomhöjden får variera max ± 5 cm inom arbetsbredden vid mätning stillastående på plant underlag.

Befintliga dämpningsanordningar ska vara funktionsdugliga. Bomhöjden ska kunna regleras.

Testmetod

Inspektion och kontroll stationärt. Kontroll av bommen i arbets- och transportläge beträffande raket; höjdställning, leder, avbärare och hinderavvisning. Spridarna får inte varaktigt vridas eller förskjutas då bommen fälls ihop.

9. VÄTSKEFÖRDELNING

Det som avser bommar gäller inte för fläktsprutor.

Maximal avvikelse i vätskefördelningen utmed bommen får vara ± 15 % av medelvärdet mätt längs hela bommen.

Testmetod

Vätskefördelningen mäts med rätt inställda munstycken på det avstånd mellan uppsamling och munstycken som anvisas att munstyckena ska ha över sprutmålet.

Det medelvärde som avses är det aritmetiska d.v.s. summan av de avlästa värdena

dividerat med antalet värden. Hela arbetsbredden behöver inte kontrolleras om för stora avvikelser förekommer utmed någon del av bommen. Åtgärd kan rekommenderas efter "grovtest".

Uppsamling av utsprutad vätska ska göras så att eventuella variationer i fördelningen tydligt kan avläsas och demonstreras för innehavaren av sprutan. När uppsamlingskanaler med mätglas används kan testutföraren och innehavaren av sprutan konstatera om vätskefördelningen är godtagbar genom okulär besiktning av vätskenivåerna i mätglaset.

I svåra gränsfall behöver dock en arbetskrävande avläsning av vätskenivåer och beräkning av procentuell avvikelse från medelvärde göras.

10. EFTERDROPP

Efterdropp av sprutvätska ska inte förekomma. Befintliga droppskydd ska vara funktionsdugliga.

Testmetod

Kontroll av efterdropp vid upprepade av- och påslag av flödet.

11. KALIBRERING AV SPRUTANS DOSERING

Det som avser bommar gäller inte för fläktsprutor.

Sprutans dosering ska kalibreras så att exempel på vätskemängd per ha för olika besprutningssituationer kan presenteras.

Testmetod

Kalibrering kan göras enligt olika metoder t.ex. genom mätning av flöde från flera spridare med elektronisk flödesmätare eller mätglas och beräkning av medelvärde och av hela vätskemängden från sprutan. Man kan också mäta det totala flödet till sprutbommen. Trycket i ledning i sprutbommen ska mätas och jämföras med utslaget på sprutans manometer.

Övrigt

I samband med testen ska innehavaren av sprutan få tillgång till den skriftliga information som Jordbruksverket försett testutföraren med. Detta kan t.ex. vara information om utrustningens funktion, kalibrering, skötsel m.m. Informationen ska överlämnas tillsammans med testprotokollet och eventuellt kontrollmärke.