

# SJEKKLISTE FOR ÅKERSPRØYTER

*Denne sjekkliste brukes til å kontrollere åkersprøyter. Sjekklista er beregnet for 5 år. Kontrollen tar mindre enn to timer. Det brukes kun reint vann. Ei god sprøyte som er godt vedlikeholdt, kontrollmålt og brukes riktig, kan oppnå godt biologisk resultat med et lavere forbruk av plantevernmidler. Husk at relativt nye sprøyter også kan ha mangler, for eksempel rusk og tiltetting i dyser og filtre. Husk at det i tillegg til denne egenkontrollen er pålagt å gjennomføre funksjonstest av sprøyteutstyr med åkersprøyte hvert 5. år.*

Reingjør sprøyta grundig og grovtest at alt fungerer. Reparer synlige feil og tett lekkasjer før du foretar kontrollen. Rekkefølgen er:

1. Velg liter per daa, se side 3.
2. Må liter per minutt og dyse, se side 2.
3. Finn kjørehastigheten, se side 3.
4. Kontroller kjørehastigheten, se side 3.
5. Før inn viktige data i oppsummeringstabellen, se side 4.
6. Foreta hurtigkontrollen for å forvise det om at doseringa er korrekt.

## SPRØYTINGA KAN STARTE!

## HURTIGKONTROLL

*Hurtigkontroll bør alltid utføres etter at dysene og kjørehastigheten er kontrollert, for å bekrefte at utdoseringen er korrekt, se side 2 og 3. Kontrollen tar kun 10 minutter.*

1. Prøvesprøyt med ønsket innstilling. Fyll vann i tanken **helt opp til randen av påfyllingsåpningen** (mest nøyaktig).
2. La sprøyta stå i ro, og sprøyt den tid det tar å kjøre 100 m med ønsket kjørehastighet. Denne tiden går direkte frem av diagrammet på side 3. Sammenhengen mellom tid i sekunder over 100 meter og kjørehastigheten er vist i tabellen.
3. Etterfyll med vann til randen av påfyllingsåpningen (bruk nøyaktig målebeger). Avviket målt væskemengde mer enn 5 % fra ønsket innstilling, må sprøyta kontrollmåles/innstilles på nytt. Forbruket vil for en 10 meter bred bom og strekning på 100 meter tilsvare ett dekar.

For andre arbeidsbredder gjelder følgende:	$\text{Væskeforbruk (liter/daa)} = \frac{\text{Utsprøytet væskemengde over 100 m (liter)} \times 10}{\text{Arbeidsbredde (meter)}}$
--	---

Sammenheng mellom tid i sekunder over 100 meter og kjørehastighet:	Tid i sekunder over 100 meter (se også diagram på side 3, loddrett akse v/2000 rpm)																				
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	54	56	58	60	65	70	80	s	
	9,0	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	7,8	7,7	7,5	7,3	7,2	6,9	6,7	6,4	6,2	6,0	5,5	5,1	4,8	4,5	km/h

### Tabell for innføring av dysedata

Rengjør grundig dyser og siler. Kjør pumpa på tilfredsstillende turtall (ingen pulsering). Bruk egnet målebeger. Mål i nøyaktig ett minutt for hver dyse. Gjenta målingene hvis avvik oppstår. Skift dyser hvis avvik fra snittverdi er over  $\pm 8\%$  (bør være under  $\pm 5\%$ ). Mål fra venstre mot høyre sett i kjøreretningen.

Dato	Dyse-type	Trykk i bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Snitt	Avvik $\pm 8\%$	

#### Ensartethet

Dysene skal ha en jevnhet som gjør at de ligger innenfor  $\pm 5\%$ .

#### Dyseslitasje

Dyser slites ved bruk. Sammenlign nye dyser med gamle dyser. Hvis væskemengden for de gamle dysene er over 10 % i forhold til de nye dysene, må dysene skiftes. Husk at slitte dyser har dårligere væskefordeling og dårligere dråpebilde i tillegg til økt væskemengde.

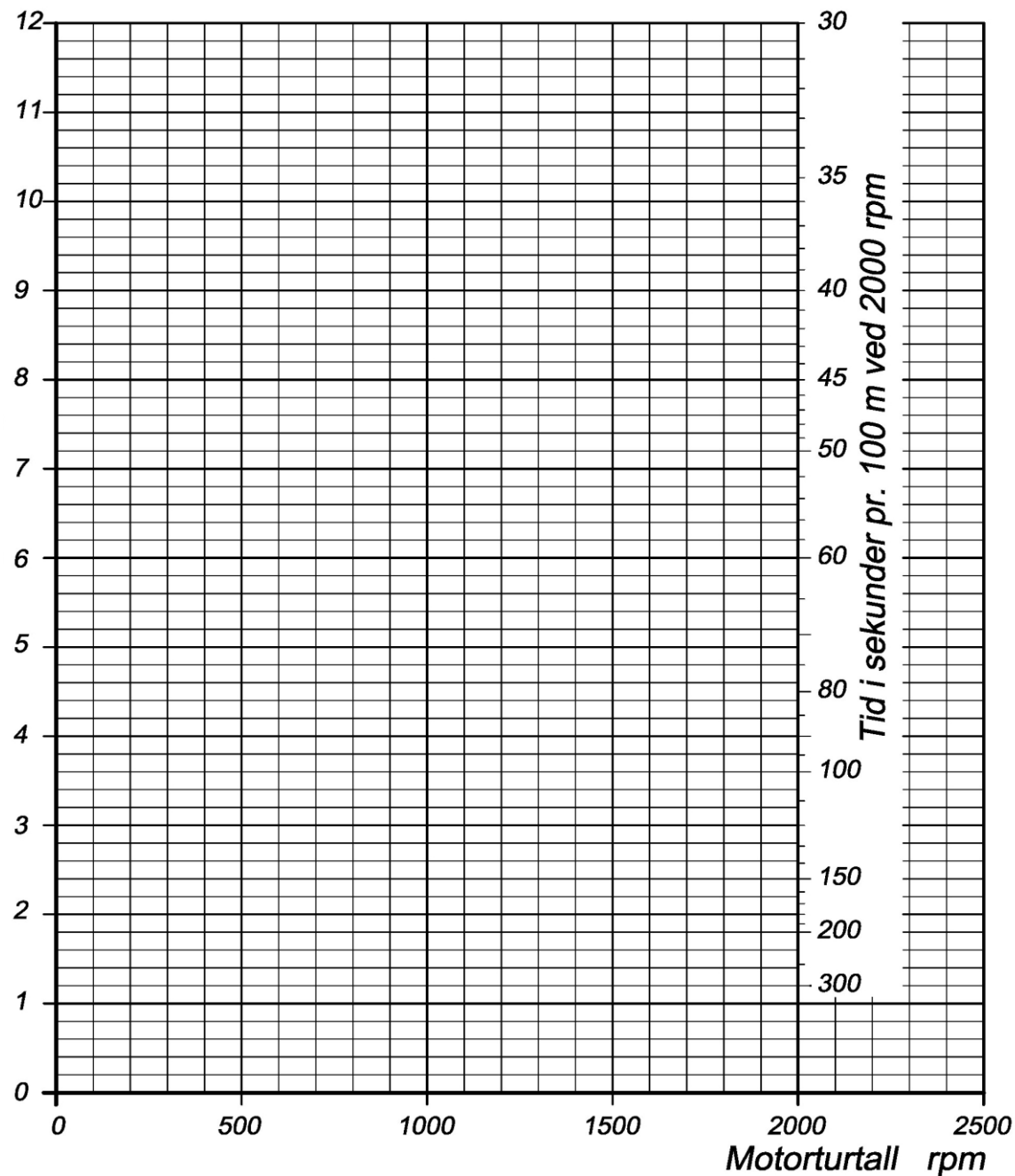
Tabellen under gjelder data for hastighetsdiagrammet på side 3

#### Målt tid i sekunder pr 100 m ved motorturtall 2000 rpm

Traktor:	Gir	Måling 1	Måling 2	Gj.snitt
Dekktype:				
Lufttrykk:				
Utført dato:				

## KJØREHASTIGHET I KM/TIME (INNE I TABELLEN)

VÆSKEMENGE - LITER PR. MIN OG DYSE	Unngå hastigheter over 8 km/time !	VÆSKEMENGE I LITER/DAA						
		10	15	20	25	30	35	40
	<b>0,50</b>	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	1,5
	<b>0,55</b>	6,6	4,4	3,3	2,6	2,2	1,9	1,7
	<b>0,60</b>	7,2	4,8	3,6	2,9	2,4	2,1	1,8
	<b>0,65</b>	7,8	5,2	3,9	3,1	2,6	2,2	2,0
	<b>0,70</b>	8,4	5,6	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1
	<b>0,75</b>	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	2,3
	<b>0,80</b>	9,6	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7	2,4
	<b>0,85</b>	10,2	6,8	5,1	4,1	3,4	2,9	2,6
	<b>0,90</b>		7,2	5,4	4,3	3,6	3,1	2,7
	<b>0,95</b>		7,6	5,7	4,6	3,8	3,3	2,9
	<b>1,00</b>		8,0	6,0	4,8	4,0	3,4	3,0
	<b>1,05</b>		8,4	6,3	5,0	4,2	3,6	3,2
	<b>1,10</b>		8,8	6,6	5,3	4,4	3,8	3,3
	<b>1,15</b>		9,2	6,9	5,5	4,6	3,9	3,5
	<b>1,20</b>		9,6	7,2	5,8	4,8	4,1	3,6
	<b>1,25</b>		10,0	7,5	6,0	5,0	4,3	3,8
	<b>1,30</b>			7,8	6,2	5,2	4,5	3,9
	<b>1,35</b>			8,1	6,5	5,4	4,6	4,1
	<b>1,40</b>			8,4	6,7	5,6	4,8	4,2
	<b>1,45</b>			8,7	7,0	5,8	5,0	4,4
	<b>1,50</b>			9,0	7,2	6,0	5,1	4,5
	<b>1,55</b>			9,3	7,4	6,2	5,3	4,7
	<b>1,60</b>			9,6	7,7	6,4	5,5	4,8
	<b>1,65</b>			9,9	7,9	6,6	5,7	5,0
	<b>1,70</b>			10,2	8,2	6,8	5,8	5,1
	<b>1,75</b>				8,4	7,0	6,0	5,3
	<b>1,80</b>				8,6	7,2	6,2	5,4
	<b>1,85</b>				8,9	7,4	6,3	5,6
	<b>1,90</b>				9,1	7,6	6,5	5,7
	<b>1,95</b>				9,4	7,8	6,7	5,9
	<b>2,00</b>				9,6	8,0	6,9	6,0
	<b>2,05</b>				9,8	8,2	7,0	6,2
	<b>2,10</b>				10,1	8,4	7,2	6,3
	<b>2,15</b>					8,6	7,4	6,5
	<b>2,20</b>					8,8	7,5	6,6
	<b>2,25</b>					9,0	7,7	6,8
	<b>2,30</b>					9,2	7,9	6,9
	<b>2,35</b>					9,4	8,1	7,1
	<b>2,40</b>					9,6	8,2	7,2
	<b>2,45</b>					9,8	8,4	7,4
	<b>2,50</b>					10,0	8,6	7,5



Tabellen over viser nødvendig kjørehastighet. Ved bruk av diagrammet til høyre kan best egnet gir og motorturtall velges som gir korrekt kjørehastighet.

**Oppsummeringstabell for 5 år. Tabellen fylles ut hvert år etter nye dysemålinger, gamle dyse data må ikke brukes!**

Dato og år	Skadegjører	Dysetype	Væskemengde i liter/daa	Arbeids-trykk i bar *)	Liter pr. dyse og min	Kjørehastighet**)			
						km/time	Tid i s over 100 m	Gir	Motor-turtall

\*) Ved funksjonstest kan du få oppgitt alternativ ved ulike trykk for samme dyse (eksempelvis sopp sprøyting, tørråte i potet etc.) uten å måle på nytt. Hvis annen dyse størrelse/-type brukes, må dysemålingene utføres tilsvarende på nytt.

\*\*\*) Når væskemengde i liter/daa og dysekapasitet i liter/min og dyse er gitt, finnes km/h ut fra tabell over kjørehastighet, se tabell på side 3. Før inn hvilket gir og motorturtall som gir ønsket hastighet. Det forutsettes at du har satt opp diagram over kjørehastigheten på forhånd (se diagram på side 3). For lavt turtall gir ujevn kjørehastighet, dårlig omrøring i væsketanken og mer pulserende væskedusj. Bruk derfor et motorturtall som samsvarer med 400 – 600 rpm på kraftuttaket.

