

1544**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

z dnia 15 listopada 2001 r.

w sprawie przeprowadzania badań opryskiwaczy.

Na podstawie art. 36 ust. 8 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 12 lipca 1995 r. o ochronie roślin uprawnych (Dz. U. z 1999 r. Nr 66, poz. 751 i Nr 101, poz. 1178 oraz z 2001 r. Nr 22, poz. 248 i Nr 76, poz. 811) zarządza się, co następuje:

§ 1. Jednostka organizacyjna upoważniona do przeprowadzania badań opryskiwaczy i potwierdzania wymaganej sprawności technicznej opryskiwaczy, zwana dalej „jednostką”, zapewnia przeprowadzanie badań opryskiwaczy przez osoby, które ukończyły szkolenie w zakresie badań opryskiwaczy prowadzone przez jednostki wymienione w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 2. Jednostka zapewnia wyposażenie techniczne i sprzęt diagnostyczny do przeprowadzania badań opryskiwaczy, określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 3. 1. Jednostka przeprowadza badania opryskiwaczy w pomieszczeniach, w których możliwe będzie wykorzystywanie wyposażenia technicznego i sprzętu diagnostycznego, o których mowa w § 2.

2. Dopuszcza się przeprowadzanie badań opryskiwaczy przy dodatniej temperaturze powietrza, w miejscach zadaszonych i osłoniętych od wpływu wiatru.

§ 4. 1. Badanie opryskiwaczy polega na ocenie ich sprawności technicznej.

2. Badanie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje badanie ogólne oraz badanie stanu technicznego następujących urządzeń opryskiwacza:

- 1) pompy,
- 2) mieszadła,
- 3) zbiornika,
- 4) urządzeń pomiarowo-sterujących,
- 5) układu cieczowego,
- 6) filtrów,
- 7) belki polowej,
- 8) rozpylaczy,
- 9) wentylatora.

3. Zakres badań opryskiwaczy stanowi załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 5. 1. Opryskiwacz podlegający badaniu do jednostki dostarcza jego posiadacz.

2. Opryskiwacz dostarczony do badania powinien być umyty z zewnątrz i wewnątrz, wyposażony w osłony zabezpieczające wirujące elementy, a jego zbiornik wypełniony w 2/3 czystą wodą, która po zakończeniu badania jest wlewana z powrotem do zbiornika opryskiwacza.

3. Dopuszcza się przeprowadzanie badań opryskiwaczy w gospodarstwie posiadacza opryskiwacza, przy zachowaniu warunków umożliwiających wykonanie badania.

§ 6. Wyniki badania opryskiwacza dokumentuje się w protokole kontroli, który zawiera:

- 1) imię, nazwisko i adres posiadacza opryskiwacza,
- 2) numer upoważnienia jednostki,
- 3) numer znaku kontrolnego,
- 4) określenie typu i rodzaju opryskiwacza,
- 5) numer fabryczny, nazwę producenta, rok produkcji opryskiwacza,
- 6) datę ostatniego badania opryskiwacza,
- 7) wyszczególnienie urządzeń podlegających badaniu,
- 8) rodzaj wyposażenia opryskiwacza,
- 9) wynik badań,
- 10) podpis osoby przeprowadzającej badanie.

§ 7. Posiadaczowi opryskiwacza sprawnego technicznie wydaje się zaświadczenie potwierdzające sprawność techniczną opryskiwacza, które zawiera:

- 1) imię, nazwisko i adres posiadacza opryskiwacza,
- 2) numer znaku kontrolnego,
- 3) typ, nazwę producenta, rok produkcji opryskiwacza,
- 4) numer protokołu kontroli,
- 5) datę przeprowadzonego badania opryskiwacza,
- 6) termin następnego badania.

§ 8. Opryskiwacz sprawny technicznie jednostka oznacza znakiem kontrolnym, który zawiera:

- 1) rok przeprowadzenia badania,
- 2) numer znaku kontrolnego,
- 3) nazwę „Inspekcja Ochrony Roślin” oraz napis „opryskiwacz dopuszczony do użytku”.

§ 9. Jednostka prowadzi rejestr przebadanych opryskiwaczy, który zawiera:

- 1) imię, nazwisko i adres posiadacza opryskiwacza,
- 2) typ, nazwę producenta, rok produkcji opryskiwacza,
- 3) numer protokołu kontroli i zaświadczenia potwierdzającego sprawność techniczną opryskiwacza,
- 4) datę przeprowadzonego badania opryskiwacza,
- 5) wynik badań,
- 6) podpis osoby przeprowadzającej badanie.

§ 10. Przy ustalaniu odpłatności za badania opryskiwaczy jednostka uwzględnia w odniesieniu do:

- 1) badania ogólnego:
 - a) koszty poniesione przez nią na wynagrodzenia osób przeprowadzających badania opryskiwaczy,
 - b) zysk, który nie może wynosić więcej niż 20% kosztów, o których mowa w lit. a),
- 2) badania poszczególnych urządzeń opryskiwacza:

- a) koszty poniesione przez nią na wynagrodzenia osób przeprowadzających badania opryskiwaczy,
 - b) koszty amortyzacji urządzeń pomiarowych służących do badania opryskiwaczy,
 - c) koszty amortyzacji pomieszczeń, w których wykonuje się badania opryskiwaczy,
 - d) zysk, który nie może wynosić więcej niż 20% kosztów, o których mowa w lit. a)—c),
- 3) dokumentacji dotyczącej badań:
- a) koszty poniesione przez nią na wynagrodzenia osób prowadzących dokumentację,
 - b) koszt materiałów biurowych niezbędnych do sporządzenia dokumentacji,
 - c) koszt wydrukowania znaku kontrolnego,
 - d) zysk, który nie może wynosić więcej niż 20% kosztów, o których mowa w lit. a)—c).
- § 11. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.
- Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *J. Kalinowski*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 listopada 2001 r. (poz. 1544)

Załącznik nr 1

JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE UPOWAŻNIONE DO PRZEPROWADZANIA SZKOLEŃ W ZAKRESIE BADAŃ OPRYSKIWACZY I POTWIERDZANIA WYMAGANEJ ICH SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Centrum Badawczo-Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Instytucie Sadownictwa i Kwiaciarnictwa w Skierniewicach, 2) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, 3) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Zespole Szkół Mechanizacji Rolnictwa w Radomiu, 4) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin | <ul style="list-style-type: none"> przy Małopolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Krakowie, 5) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Regionalnym Centrum Doradztwa Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich w Przysieku, 6) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Akademii Rolniczej we Wrocławiu, 7) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Wielkopolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Poznaniu. |
|---|--|

Załącznik nr 2

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE I SPRZĘT DIAGNOSTYCZNY DO PRZEPROWADZANIA BADAŃ OPRYSKIWACZY

1. Wyposażenie techniczne i sprzęt diagnostyczny do przeprowadzania badań opryskiwaczy polowych:
- 1) urządzenie do dystrybucji cieczy roboczej w opryskiwaczu w postaci:
 - a) stołu rowkowego o szerokości 3000 mm (nie dotyczy stołów rowkowych z odczytem automatycznym) umożliwiającego pomiar rozdziału nierównomierności poprzecznej cieczy dla całej belki polowej, o długości profilu probierczego co najmniej 500 mm i szerokości rowka co najmniej 50 mm.

Naczynia zbierające ciecz z poszczególnych rowków mają zaznaczone trzy linie:

 - górną — oznaczającą granicę dopuszczalnego odchylenia od średniej (+15%),
 - środkową — oznaczającą pojemność dla optymalnego natężenia wyptywu cieczy z rozpylaczy (średnia wartość pomiaru),
 - dolną — oznaczającą granicę dopuszczalnego odchylenia od średniej (−15%),

lub

 - b) urządzenia do pomiaru natężenia wyptywu cieczy z rozpylaczy umożliwiającego dokonanie pomiaru z każdego rozpylacza zamontowanego na belce polowej przy swobodnym wyptywie cieczy; odczyt wyniku powinien następować z przyrządu pomiarowego; jeżeli posiada on menzury do zbierania cieczy podczas badania, to powinny one mieć pojemność co najmniej 2000 ml, z podziałką co 20 ml,

- 2) zbiornik do zbierania wody w czasie badania,
- 3) podjazd pod koła ciągnika (opryskiwacza zaczepianego) — przy stosowaniu elektronicznych stołów rowkowych,
- 4) cylindry miarowe — 5 sztuk o pojemności do 2000 ml, z podziałką co 20 ml,
- 5) oprzyrządowanie do kontroli manometrów (np. prasa kontrolna), w którym średnica manometru wzorcowego wynosi 100 mm, z następującym zakresem pomiarowym:

Zakres ciśnienia (bar)	Maksymalna podziałka skali (bar)	Dokładność odczytu (bar)	Zalecana klasa dokładności	Wartość końcowa skali manometru (bar)
0—6	0,1	0,1	1,6 1,0 0,6	6 10 16
6—16	0,2	0,25	1,6 1,0	16 25
>16	1,0	1,0	2,5 1,6 1,0	40 60 100

- 6) taśma pomiarowa, stoper, kalkulator, numeratory do wybijania numerów na ramie opryskiwacza, manometr do badania ciśnienia powietrza,
- 7) zestaw ochrony osobistej.
- czesny pomiar wypływu cieczy dla całej sekcji opryskowej (dla opryskiwaczy sadowniczych min. 12 rozpylaczy, z tym że dla opryskiwaczy chmielarskich min. 20 rozpylaczy),

2. Wyposażenie techniczne i sprzęt diagnostyczny do badań opryskiwaczy sadowniczych:

- 1) urządzenie do pomiaru natężenia wypływu cieczy z pojedynczych rozpylaczy, umożliwiające jedno-
- 2) oprzyrządowanie do kontroli manometrów (np. prasa kontrolna), w którym średnica manometru wzorcowego (legalizowanego) wynosi 100 mm z następującym zakresem pomiarowym:

Zakres ciśnienia (bar)	Maksymalna podziałka skali (bar)	Dokładność odczytu (bar)	Zalecana klasa dokładności	Wartość końcowa skali manometru (bar)
0—6	0,1	0,1	1,6 1,0 0,6	6 10 16
6—16	0,2	0,25	1,6 1,0	16 25
>16	1,0	1,0	2,5 1,6 1,0	40 60 100

- 3) taśma pomiarowa, stoper, kalkulator, numeratory do wybijania numerów na ramie opryskiwacza, manometr do badania ciśnienia powietrza,
- 4) zestaw ochrony osobistej.

Załącznik nr 3

ZAKRES BADAŃ OPRYSKIWACZY

1. Badanie ogólne polega na sprawdzeniu:
- 1) kompletności i prawidłowości zamocowania zabezpieczeń i osłon części wirujących,
- 2) pewności mocowania opryskiwaczy na układzie zawieszenia ciągnika lub połączenia opryskiwacza z ciągnikiem (sworznie, zaczepy, dyszel),
- 3) stanu zużycia części i podzespołów opryskiwaczy rzutujących na jakość wykonywanych zabiegów, bezpieczeństwo dla operatora i środowiska (węże cieczowe, węże hydrauliczne, zbiornik, połączenia mechaniczne, zawory, korpusy rozpylaczy, układ jezdny),
- 4) czy zbiornik nie posiada pęknięć i przecieków,

- 5) przylegania pokrywy zbiornika,
 - 6) czy badany opryskiwacz jest czysty.
2. Badanie stanu technicznego poszczególnych urządzeń opryskiwacza:
- 1) badanie pompy polega na sprawdzeniu:
 - a) działania układu smarowania,
 - b) działania systemu tłumiącego pulsacje,
 - c) wydajności,
 - d) szczelności,
 - 2) badanie mieszadła polega na sprawdzeniu mieszania cieczy w zbiorniku,
 - 3) badanie zbiornika polega na sprawdzeniu:
 - a) możliwości odpowietrzenia zbiornika,
 - b) położenia i działania zaworu spustowego,
 - c) stanu sita wlewowego,
 - d) położenia i czytelności wskaźnika poziomu cieczy,
 - e) instalacji do przepłukiwania zbiornika,
 - f) działania zbiornika na czystą wodę,
 - g) działania urządzenia do rozwadniania,
 - 4) badanie urządzeń pomiarowo-sterujących polega na sprawdzeniu:
 - a) dokładności wskazań czujnika prędkości oraz sprawdzeniu realizacji dawki cieczy w opryskiwaczach wyposażonych w elektroniczne urządzenia do sterowania,
 - b) lokalizacji manometru,
 - c) podziałki manometru,
 - d) błędów wskazań manometru,
 - e) działania zaworów działania,
 - f) stabilności i powtarzalności ciśnienia,
 - 5) badanie układu cieczowego polega na sprawdzeniu:
 - a) szczelności,
 - b) zamocowania i zabezpieczenia przed samoczynnym obracaniem lub przesuwaniem w trakcie pracy,
 - 6) badanie filtrów polega na sprawdzeniu:
 - a) obecności filtrów,
 - b) oczek filtra tłocznego,
 - c) stanu technicznego filtrów,
 - 7) badanie belki polowej polega na sprawdzeniu:
 - a) stabilności belki polowej oraz możliwości odchylenia się przy zetknięciu z przeszkodą,
 - b) położenia belki polowej względem opryskiwanej powierzchni,
 - c) funkcjonowania elementów biorących udział w podnoszeniu i składaniu belki (przeguby, siłowniki, linki, bloczki, dźwignie),
 - d) ustawienia rozpylaczy oraz czy nie następuje samooprysk opryskiwacza,
 - e) składania i rozkładania belki polowej,
 - f) działania zaworów przeciwkroplowych,
 - 8) badanie rozpylaczy polega na sprawdzeniu:
 - a) indywidualnych filtrów pod rozpylaczami,
 - b) jednolitości rozpylaczy,
 - c) charakterystyki zamontowanych rozpylaczy,
 - d) znoszenia cieczy roboczej dla zamontowanych rozpylaczy,
 - e) rozkładu nierównomierności poprzecznej wypływu cieczy lub nierównomierności natężenia wypływu z pojedynczych rozpylaczy na całej długości belki polowej w opryskiwaczach polowych,
 - f) nierównomierności natężenia wypływu cieczy w opryskiwaczach sadowniczych,
 - 9) badanie wentylatora polega na sprawdzeniu:
 - a) stanu technicznego wentylatora,
 - b) działania urządzeń sterujących wentylatorem,
 - c) pomocniczego strumienia powietrza.