



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.X.1965 (P 111 340)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.I.1968

Kl. 42 d, 2/05

MKP G 01 d, 21/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr Liliana Szymczyk, inż. Władysław Adamczak

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego, Warszawa (Polska)

**Sposób pomiaru nierównomierności poprzecznej i podłużnej
opylania materiałami sypkimi za pomocą maszyn rozpylających**

1

Wynalazek dotyczy sposobu pomiaru nierównomierności poprzecznej i podłużnej podczas rozpylania materiałów sypkich przy użyciu samolotów, śmigłowców i urządzeń naziemnych. Ochrona upraw rolnych lub lasów wymaga częstych zabiegów zabezpieczających rośliny przed zniszczeniem.

Jednym ze sposobów tego zabezpieczenia jest rozpylanie sypkich środków chemicznych z samolotów, śmigłowców i urządzeń naziemnych.

Od wszystkich urządzeń rozpylających wymaga się równomiernego rozpylania na całej szerokości roboczej oraz wzdłuż pasa opylania. Wydatki środków chemicznych podczas rozpylania są niekiedy niewielkie i dlatego wszelkie dotychczas znane sposoby pomiaru nierównomierności poprzecznej i podłużnej są obarczone dużym błędem a nawet niemożliwe do stosowania.

Sposób pomiarów nierównomierności poprzecznej i podłużnej rozpylania według wynalazku wyróżnia się od istniejących sposobów tym, że jest prosty w stosowaniu, dokładny i szybki przy ocenie wyników.

Polega on na domieszaniu do rozpylanego materiału sypkiego sproszkowanej nigrozyny wodnej w ilości 1÷5% w stosunku wagowym, o granulacji zbliżonej do rozpylanego materiału sypkiego. Dobre granulacji nigrozyny przeprowadza się za pomocą sit wzorcowych.

Po dokładnym zmieszaniu nigrozyny z przeznac-

2

czonym do rozpylania materiałem sypkim i po napełnieniu zbiornika odpowiedniego urządzenia do rozpylania. Na przewidywanej szerokości i długości rozpylania rozkłada się uprzednio nasyczone wodą taśmy lub płytki z twardego papieru w odpowiednich odległościach.

Na tak przygotowanym polu pomiarowym dokonuje się rozpylania z samolotu, śmigłowca lub z urządzenia naziemnego. Nigrozyna wodna padając wraz z materiałem sypkim na taśmy lub płytki nasyczone wodą, reaguje z wodą pozostawiając na taśmach lub płytkach ciemne punkty.

Opracowywanie wyników pomiaru polega na zliczeniu ciemnych punktów na reprezentatywnych powierzchniach taśm lub płytek, zestawiając je w postaci tabeli lub wykresu w funkcji szerokości i długości pasa opylania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób pomiaru nierównomierności poprzecznej i podłużnej opylania materiałami sypkimi za pomocą maszyn rozpylających, **znamienny tym**, że do rozpylanego materiału sypkiego stosuje się domieszkę również sypkiego środka barwiącego reagującego ze środkiem, którym nasyczone zostały powierzchnie pomiarowe.

2. Sposób pomiaru według zastrz. 1, **znamienny**

3

tym, że jako sypki środek barwiący używa się sypki środek barwiący, który ma ciężar właściwy i granulację zbliżoną do rozpylanego materiału sypkiego.

3. Sposób pomiaru według zastrz. 1, **znamienny** 5

4

tym, że do uwidocznienia i obliczenia punktów zabarwionych używa się powierzchni płaskich materiałów reagujących lub nasyconych środkami reagującymi z domieszką do rozpylanego materiału sypkiego.