

## HYGIENIC ESTIMATION OF THE CURRENT PESTICIDE APPLICATION SYSTEM IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Zavtoni Mariana, Sircu Raisa

National Public Health Agency, Chisinau, Republic of Moldova

**Background.** The use of pesticides in the current conditions reveals the serious hygienic problems of the population's health. The situation is particularly precarious in the rural sector, where the pesticides are used and where more than half of the country's population lives. **Objective of the study.** Hygienic evaluation of the current system of pesticides application, evaluation of pesticides assortment and the health impact on the population of the Republic of Moldova, as well as development of measures to reduce their negative action. **Material and Methods.** The evaluation of the pesticides application level was performed by analyzing the statistical data "Report on health and epidemiological status" F-18, "Report on the stock and use of plant protection products" f-2/e and f-10 / e. **Results.** It was established that in the national economy in 2018, 838 phytosanitary products were applied (74.7% of all approved pesticides), their total quantity being 2063.7 tons. The intensity of pesticide use was 1.3 kg/ha. More commonly used were fungicides (297), herbicides (265) and insecticides (202). As a result of estimating the morbidity of the population, there was a high frequency of tumors, diseases of the circulatory and respiratory system. The Public Health Surveillance Service monitors the pesticide management system in the context of reducing risks to public health. **Conclusion.** Hygienic assessment of pesticide use processes, elaboration and implementation of preventive measures are a priority in reducing health risks. **Keywords:** pesticides, hygienic estimation, public health.

## ESTIMAREA IGIENICĂ A SISTEMULUI ACTUAL DE APLICARE A PESTICIDELOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Zavtoni Mariana, Sircu Raisa

Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Chișinău, Republica Moldova

**Introducere.** Utilizarea pesticidelor în condițiile actuale relevă probleme igienice stringente ale sănătății populației. Deosebit de precară este situația în sectorul rural, unde sunt utilizate produsele în cauză și unde locuiește mai bine de jumătate din populația țării. **Scopul lucrării.** Evaluarea igienică a sistemului actual de aplicare a pesticidelor, a sortimentului lor, a impactului asupra sănătății populației Republicii Moldova și elaborarea măsurilor de diminuare a acțiunii lor nocive. **Material și Metode.** Evaluarea nivelului de aplicare a pesticidelor s-a efectuat, analizând datele statistice: „Darea de seamă privind starea sanitară și epidemiologică” F-18, „Raport privind stocul și utilizarea produselor de uz fitosanitar” f-2/e și f-10/e. **Rezultate.** S-a stabilit că în economia națională, în anul 2018, au fost aplicate 838 produse fitosanitare (74,7 % din totalitatea pesticidelor omologate), cantitatea lor totală constituind 2063,7 tone. Intensitatea utilizării pesticidelor a fost de 1,3 kg/ha. Mai des utilizate au fost fungicidele (297), erbicidele (265), insecticidele (202). În rezultatul estimării morbidității populației, s-a înregistrat o frecvență înaltă a tumorilor, a maladiilor aparatului circulator și respirator. Serviciul de supraveghere a sănătății publice monitorizează sistemul de gestionare a pesticidelor în contextul diminuării riscurilor pentru sănătatea populației. **Concluzii.** Evaluarea igienică a proceselor de utilizare a pesticidelor, elaborarea și aplicarea măsurilor preventive sunt prioritare în reducerea riscurilor pentru sănătate.

**Cuvinte-cheie:** pesticide, evaluare igienică, sănătatea populației.