



DOI 10.21178/2079-6080.2017.1.35
УДК 630:632.954

Ассортимент пестицидов в лесном хозяйстве России: развитие и современное состояние

© А.А. Бубнов

The assortment of pesticides in forestry of Russia: evolution and present state

A.A. Bubnov (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

The wood plants cultivated for the various purposes in a forestry, at all stages of growth and development are exposed to constant influence of some adverse biological factors, such as phytopathogens, insects and weed (undesirable) plants. Without effectual measures of counteraction these factors cannot receive production of the necessary quality, and frequently and in general any positive results at forest cultivation. In work changes in assortment of pesticides (herbicides, insecticides and fungicides) are examined during the last 40 years. The analysis of these data allows to look after tendencies in development of a chemical method of pest control, diseases of plants and weeds at forest cultivation. The basic tendencies in this direction are increase of efficiency of action of pesticides on harmful organisms at simultaneous decrease (reduction) of chemical and toxic loading on an environment as well as application of various combinations of pesticides for expansion of a spectrum of their action. The extremely unsatisfactory situation with provision of pesticides (especially insecticides and fungicides) the most urgent requirements of a forestry is marked. Biological means of pest control have not received a wide circulation, because they have a line of serious drawbacks. Alone way to improve a situation is essential expansion of assortment of pesticides in view of necessity of inclusion for it of preparations of different chemical groups with the various mechanism of action on harmful organisms. An indispensable condition of it is all-round state support of works on test and registration of modern forest protection products.

Key words: pesticides, herbicides, insecticides, fungicides, assortment, forest protection, active ingredient (a. i.), formulation

Ассортимент пестицидов в лесном хозяйстве России: развитие и современное состояние

А.А. Бубнов

Древесные растения, культивируемые для различных целей в лесном хозяйстве, на всех стадиях роста и развития подвергаются постоянному воздействию ряда неблагоприятных биологических факторов, таких как фитопатогены, насекомые и сорные (нежелательные) растения. Без противодействия им невозможно получить продукцию нужного качества, а зачастую и вообще какие-либо положительные результаты при лесовыращи-

вании. В настоящее время для минимизации негативного влияния перечисленных факторов наиболее эффективным является химический метод.

В работе рассматриваются изменения в ассортименте пестицидов (гербицидов, инсектицидов и фунгицидов) на протяжении последних 40 лет. Анализ этих данных позволяет проследить тенденции в развитии химического метода борьбы с вредителями, болезнями растений и сорными растениями при лесовыращивании. Основными направлениями в его развитии являются повышение эффективности действия пестицидов на вредные организмы при одновременном снижении химической и токсической нагрузки на окружающую среду, а также применение различных комбинаций пестицидов для расширения спектра их действия. Вместе с тем отмечается крайне неудовлетворительное положение с обеспеченностью пестицидами (особенно инсектицидами и фунгицидами) самых неотложных потребностей лесного хозяйства. Биологические средства борьбы пока не получили широкого распространения, так как они обладают рядом серьезных недостатков. Единственным способом улучшить ситуацию является существенное расширение ассортимента пестицидов с учетом необходимости включения в него препаратов разных химических групп с различным механизмом действия на вредные организмы. Непременным условием этого является всесторонняя государственная поддержка работ по испытанию и регистрации современных средств защиты леса.

Ключевые слова: пестициды, гербициды, инсектициды, фунгициды, ассортимент, защита леса, действующее вещество (д. в.), препарат

Бубнов Александр Анисимович – ведущий научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

E-mail: a.bubnov@list.ru

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства

194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21

Телефон: (812) 552-80-16

E-mail: mail@spb-niilh.ru