



DOI 10.21178/2079-6080.2017.2.30
УДК 632.954:630.232

Применение гербицидов при обработке площадей под культуры сосны и ели, создаваемые сеянцами с закрытой корневой системой

© А.Б. Егоров, А.М. Постников, А.А. Бубнов, Л.Н. Павлюченкова,
А.Н. Партолина

Application of herbicides at treatment the areas for plantations of a pine and a spruce, created of ball-rooted seedlings

A.B. Egorov, A.M. Postnikov, A.A. Bubnov, L.N. Pavluchenkova, A.N. Partolina (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

One of primary goals of a forestry in a coniferous-platyphyllous forest and a taiga zone of the European part of the Russian Federation - reproduction of highly productive valuable coniferous stands. It is known, that at clear fellings in productive site types negative influence of undesirable vegetation on cultures of coniferous plantations is greatest. The greatest danger to forest plantations the herbaceous vegetation represents to the first years after their creation, later – a coppice shoot and root off-springs deciduous tree species. The most effective method of control of undesirable vegetation is chemical, providing application of the modern herbicides which are meeting the requirements of modern ecological safety and registered for application in a forestry of the Russian Federation. In connection with growth of the areas of the plantations created by a ball-rooted seedlings, more and more actual there is a problem of their protection against negative influence of undesirable vegetation. In connection with specific features of a planting material of the modern forest selection-seed-growing centres and greenhouse complexes (height of stem, diameter of root collar, volume of container, biological age less than two years), developed before the recommendation for application of herbicides for a care of plantations demand updating.

On the basis of the carried out researches the basic technology schedules of application of herbicides and their mixtures were developed at chemical treatment the areas under planting of pine and spruce plantations created of the ball-rooted seedlings.

Key words: forest regeneration, forest plantations, chemical treatment, a spruce, a pine, tank mixture, herbicides, roundup, arsenal, anchor-85, biological effectiveness, root-taking of forest plantations, biometric parameters, ball-rooted seedlings

Применение гербицидов при обработке площадей под культуры сосны и ели, создаваемые сеянцами с закрытой корневой системой

А.Б. Егоров, А.М. Постников, А.А. Бубнов, Л.Н. Павлюченкова, А.Н. Партолина

Одна из основных задач лесного хозяйства в зоне хвойно-широколиственных лесов и таежной зоне европейской части Российской Федерации – воспроизводство высокопродуктивных хозяйственно-ценных хвойных насаждений. Известно, что при сплошных рубках в производительных лесорастительных условиях негативное влияние нежелательной растительности на культуры хвойных пород наиболее велико. Главную опасность для посадок в первые годы после их создания представляет травянистая растительность, позже – поросль и корневые отпрыски мягколиственных древесных пород – осины, березы, ольхи серой и видов ивы. Наиболее эффективным методом подавления нежелательной растительности является химический, предусматривающий применение современных гербицидов, отвечающих требованиям экологической безопасности и зарегистрированных для применения в лесном хозяйстве Российской Федерации. В связи с ростом площадей культур, создаваемых посадочным материалом с закрытой корневой системой, все более актуальной становится проблема защиты их от негативного влияния нежелательной растительности. В связи со специфическими особенностями посадочного материала, выращиваемого в современных лесных селекционно-семеноводческих центрах и тепличных комплексах (небольшая высота и диаметр стволика, объем корнезакрывающего кома 80-110 см³, биологический возраст менее двух лет), существующие рекомендации по использованию гербицидов для ухода за культурами требуют корректировки.

На основании проведенных исследований были разработаны основные технологические регламенты применения гербицидов раундап, арсенал, анкор-85 и их смесей при химической обработке площадей под посадку культур сосны и ели, создаваемых сеянцами с закрытой корневой системой. Определены показатели биологической эффективности действия гербицидов на нежелательную травянистую и древесную растительность.

Ключевые слова: лесовосстановление, лесные культуры, химическая обработка, ель, сосна, баковая смесь, гербициды, раундап, арсенал, анкор-85, биологическая эффективность, приживаемость, биометрические показатели, сеянцы с закрытой корневой системой

Егоров Александр Борисович – начальник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, д-р с.-х. наук
E-mail: herb.egorov@yandex.ru

Постников Антон Михайлович – научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

Бубнов Александр Анисимович – ведущий научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук
E-mail: a.bubnov@list.ru

Павлюченкова Лидия Николаевна – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

Партолина Анна Николаевна – научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук
E-mail: partolina.anna.spb@gmail.com

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
Санкт-Петербург, 194021, Институтский пр., 21
Тел. (812) 552-80-16
E-mail: mail@spb-niilh.ru