



DOI 10.21178/2079–6080.2025.1.36
УДК 630 : 632.51 : 632*954

Особенности действия гербицидов торнадо и анкор-85 на нежелательную растительность при создании культур сосны и ели методом посева

© А.Б. Егоров, А.М. Постников, Д.А. Шабунин, О.Ю. Бутенко

Features of the tornado and anchor-85 herbicides effect on weeds when creating pine and spruce plantations by sowing

A.B. Egorov, A.M. Postnikov, D.A. Shabunin, O.Yu. Butenko (Saint-Petersburg Forestry Research Institute)

Coniferous forest plantations created by seeding and their agrotechnical care require special attention. Pine and spruce seedlings, due to their small size and slow growth, require high-quality protection from competing herbaceous vegetation. Modern herbicides approved for use in forestry are highly effective and fully comply with current environmental safety standards. There are currently no technological solutions for the use of herbicides when establishing and caring for coniferous cultures by seeding. The aim of the work was to determine the possibility of soil treatment with herbicides to create forest plantations by sowing encapsulated pine and spruce seeds and of carrying out agrotechnical care. The objects of research are forest cultivation areas overgrown with unwanted herbaceous vegetation. Based on the results of the experiments, it was established that the use of the herbicides Tornado and Ankor-85 allows for the successful establishment of forest plantations of pine and spruce by sowing seeds and the implementation of agrotechnical care, which ensures their successful growth in the first years of life. During the chemical treatment of the area under pine and spruce crops in July-September of the year following the treatment, the high effectiveness of the herbicide tornado and its mixture with anchor-85 on undesirable woody and shrubby vegetation was noted. Two years after processing, the high degree of suppression of willow, aspen and birch was completely preserved. Vegetative renewal and the formation of new shoots in hardwoods have not been recorded. During the maintenance of pine and spruce crops with the herbicide ankor-85, a slight suppression of woody and shrubby vegetation was noted.

Keywords: encapsulated seeds, forest plantations, seedling, woody and shrubby vegetation, agrotechnical care, herbicides, efficiency

Особенности действия гербицидов торнадо и анкор-85 на нежелательную растительность при создании культур сосны и ели методом посева

А.Б. Егоров, А.М. Постников, Д.А. Шабунин, О.Ю. Бутенко

Создание лесных культур хвойных пород методом посева и дальнейший уход за ними требует особого внимания к проведению качественного устранения конкурирующей травянистой растительности из-за небольшого размера и медленного роста всходов сосны и ели. Современные гербициды, разрешенные к применению в лесном хозяйстве, высокоэффективны, а также полностью соответствуют действующим нормам экологической безопасности. Технологических решений применения гербицидов при закладке и уходах за культурами хвойных пород методом посева в настоящий момент нет. Целью работы было определение возможности проведения обработки почвы гербицидами для создания лесных культур методом посева капсулированных семян сосны и ели и проведения агротехнических уходов. Объекты исследований – заросшие нежелательной травянистой растительностью лесокультурные площади. По результатам опытов установлено, что применение гербицидов Торнадо и Анкор-85 позволяет успешно заложить методом посева семян лесные культуры сосны и ели, а также осуществить агротехнические уходы за ними, обеспечивающие успешный их рост в первые годы жизни. При химической обработке площади под посев сосны и ели в июле-июле-сентябре следующего после проведения обработки года отмечена высокая эффективность действия гербицида торнадо и его смеси с анкором-85 на нежелательную древесно-кустарниковую растительность. Через два года после обработки высокая степень подавления ивы, осины и березы полностью сохранилась. Вегетативного возобновления и образования новых побегов у лиственных пород не зафиксировано. При проведении уходов за посевами сосны и ели гербицидом анкор-85 отмечено незначительное угнетение древесно-кустарниковой растительности.

Ключевые слова: капсулированные семена, лесные культуры, посев, древесно-кустарниковая растительность, агротехнический уход, гербициды, эффективность

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

Постников Антон Михайлович – ст. науч. сотр. НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук
E-mail: cucule88@gmail.com

Шабунин Дмитрий Александрович – вед. науч. сотр. НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. биол. наук
E-mail: ds1512@mail.ru

Бутенко Олеся Юрьевна – ст. науч. сотр. НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук
E-mail: din_don@bk.ru

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21
Телефон: +7 (812) 552–80–21